

MURATA PRODUCTS

Lineup 2021

Japanese



2021 MURATA PRODUCTS Lineup

コンデンサ

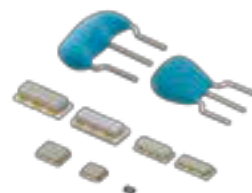
p2



セラミックコンデンサ,	
導電性高分子アルミ電解コンデンサ	4
単層マイクロチップコンデンサ,	
薄膜回路基板(RUSUB)	32
バリアブルキャパシタ	36
シリコンキャパシタ	36
フィルムキャパシタ	42

タイミングデバイス

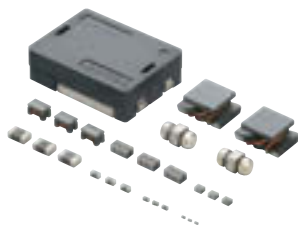
p65



MEMS振動子	66
水晶振動子	66
セラミック発振子 セラロック	67

ノイズ対策部品 / EMI除去フィルタ

p43



チップフェライトビーズ	43
用途特化型ノイズフィルタ	45
LC複合型フィルタ	46
コモンモードチョークコイル /	
コモンモードノイズフィルタ	47
ブロックタイプEMIフィルタ	48
EMI除去フィルタ リードタイプ・その他	49
ESD保護デバイス	49

フィルタ

p69



水晶フィルタ	69
モバイル通信用表面波フィルタ	69
誘電体フィルタ ギガフィル	70
チップ多層LCフィルタ	71

インダクタ (コイル)

p50



電源系インダクタ	51
高周波回路用インダクタ	58
一般回路用インダクタ	61
可変インダクタ	62

高周波コンポーネンツ

p72



アンテナ	72
バラン	72
カプラ	73
チップ多層ハイブリッドデバイス	73
チップ多層ダイプレクサ	74
高周波コネクタ	74

抵抗器

p64



高圧抵抗器	64
-------	----

センサ

p76



焦電型赤外線センサ	78	加速度センサ	78
超音波センサ	78	傾斜センサ	78
AMRセンサ(磁気センサ)	78	ジャイロセンサ	78
TMRセンサ(磁気センサ)	78	温度センサ(サーミスタ)	78

サーミスタ

p80

NTCサーミスタ (温度検知・温度補償用)	80
PTCサーミスタ ポジスタ (過熱検知用)	82
PTCサーミスタ ポジスタ (過電流保護用)	82

Others

p101

無線通信モジュール	101
マイクロメカトロ	102
イオナイズモジュール イオニシモ	103
オゾナイズモジュール イオニシモ	104
RFID用デバイス	105
解析シミュレーションソフト Femtet	106

電源

p83

DC-DCコンバータ	83
バラスト電源	85
LED照明用電源	85

バッテリー

p86

ラミネート形リチウムイオン二次電池	86
円筒形リチウムイオン二次電池	89
小型リチウムイオン二次電池	89
FORTELION 24Vバッテリーモジュール	90
FORTELION バッテリーシステム	91
コイン形二酸化マンガンリチウム電池	94
酸化銀電池/アルカリボタン電池	97

発音部品 (ブザー)

p99

SMD圧電サウンダ	99
ピンタイプ圧電サウンダ	100
圧電ブザー	100
圧電振動板	100

Application Guides

通信機器	108
------	-----

- ベースバンド装置 (BBU) DU / CU [p108]
- リモート無線装置 (RRU) ミリ波 [p110]
- リモート無線装置 (RRU) ミリ波以外 [p112]
- 固定無線アクセス機器 (CPE) [p114] ● OLT (光回線終端装置) [p116]
- ONU (光ネットワーク装置) [p117] ● コアルータ [p118]
- ホームルータ [p119] ● スイッチ [p120]

エンタープライズシステム	121
--------------	-----

- サーバ [p121] ● ネットワークスイッチ [p122]
- DCIM (データセンタインフラ管理システム) [p123]
- ハードウェアアクセラレータ [p124] ● ストレージシステム [p125]

産業用機器	126
-------	-----

- PLC (プログラマブルロジックコントローラ) [p126]
- AGV (無人搬送車) [p128] ● 照明 [p129]
- サーモスタット [p130] ● セキュリティカメラ [p132]
- HEMS (ホームエネルギー マネジメント システム) [p134]
- 入退室管理 [p136] ● 人体検知 [p138] ● スマートメータ [p140]

ヘルスケア・メディカル	142
-------------	-----

- 血圧計 [p142] ● 体温計 [p144] ● 補聴器 [p145]
- 血糖値計 [p146] ● インスリンポンプ [p147]
- スキンパッチ [p148] ● 画像診断装置 [p149]

パーソナルエレクトロニクス	150
---------------	-----

- スマートフォン [p150] ● スマートウォッチ・ヘルストラッカ [p152]
- AR / VR 機器 [p154]
- ツールフリーワイヤレスイヤホン (医療向け以外) [p156]
- PC [p158] ● タブレットPC [p160] ● AIスピーカー [p162]
- 掃除機 [p163] ● 空調機器 [p164] ● 洗濯機 [p166]
- 冷蔵庫 [p167] ● 空気清浄機 [p168] ● 電子レンジ [p170]
- IH炊飯器 [p171]

モビリティ	172
-------	-----

- インバータ [p172] ● BMS (バッテリーマネジメントシステム) [p173]
- OBC (オンボードチャージャ) [p174] ● DC-DCコンバータ [p175]
- エンジンECU [p176]
- TCU (テレマティクスコントロールユニット) [p177]
- IVI (In vehicle infotainment) [p178]
- ADAS (先進運転支援システム) [p180]
- IPA (インテリジェントパーキングアシスト) [p182]
- Lidar [p183] ● Radar [p184]
- フロントカメラ [p185] ● 車載ライティング [p186]
- EPS (電動パワーステアリング) [p187] ● PKE / TPMS [p188]
- ゲートウェイ / 車載LAN [p189] ● 自動二輪車 [p190]
- 汎用品 [p192]

設計支援ツール SimSurfing	194
--------------------	-----

索引	195
----	-----

コンデンサ

業界No.1の豊富なラインアップでご希望の用途に最適なソリューションを提案

概要

ムラタは、優れたセラミック材料を自社開発し、幅広い製品ラインアップと設計支援シミュレーションソフトを含めたトータルサポートで、各種アプリケーションのご要求にお応えしています。また、用途に合わせて、シリコンキャパシタなど、セラミック以外の誘電体材料を用いた商品の拡充も進めております。

商品ラインアップ

- セラミックコンデンサ (SMD、リード)
- 導電性高分子アルミ電解コンデンサ
- 単層マイクロチップコンデンサ ●薄膜回路基板 (RUSUB)
- バリアブルキャパシタ ●シリコンキャパシタ (シリコンコンデンサ)
- フィルムキャパシタ



<https://www.murata.com/ja-jp/products/capacitor>



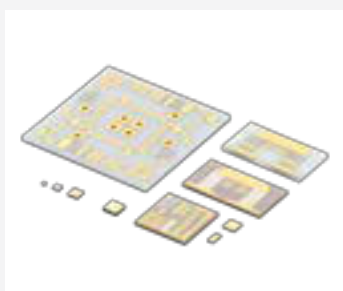
セラミックコンデンサ

p4

業界No.1の豊富なラインアップを取りそろえ、あらゆるニーズにお応えし最適なソリューションを提案します。

導電性高分子アルミ電解コンデンサ

低背/低ESRを特徴とした大容量コンデンサです。
シビアな電圧制御が要求される回路の電圧安定化を担い、セット製品の高機能化に貢献します。



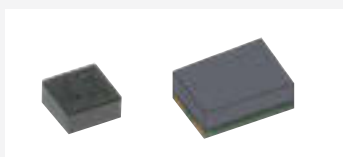
単層マイクロチップコンデンサ

p32

シンプルな単層構造であるため、信頼性、周波数特性に優れます。
また、0.25mm角からシリーズ化しており、回路の小型化、高密度化に適しています。

薄膜回路基板(RUSUB)

単層コンデンサと薄膜抵抗の1チップ化が可能です。
素子サイズ、容量値、抵抗値、パターン形状は、ご依頼に応じて個別対応いたします。



バリアブルキャパシタ

p36

バリアブルキャパシタは、制御電圧によって容量を可変できる受動部品です。
周波数調整などにご検討いただけます。
近距離無線通信(NFC)に用いられるHF帯(13.56MHz)に適した製品を提供しています。



シリコンキャパシタ

p36

ムラタのシリコンキャパシタは、半導体のMOSプロセスを応用して3次元化することでキャパシタ表面積を大幅に増やし、単位面積当たりの静電容量を大きくしております。小型、高温対応、高信頼性、優れた高周波特性を特長としており、下記用途に最適な商品です。ネットワーク関連(RFパワーアンプやブロードバンド通信)、医療(体内埋め込み)、自動車、産業機器などの高信頼性用途等
また、カスタムデザインによりお客様の設計の最適化に貢献します。



フィルムキャパシタ

p42

高耐熱フィルムキャパシタ(FHシリーズ)は、高い耐熱性材料を使用しています。そのため従来のPPフィルムに比べ、高温環境下でより高い許容電流を有し、その特長は高周波領域でより顕著となります。例えば、環境温度105℃の場合、PPフィルムでは許容電流は大きく制限されますが、FHシリーズは耐熱性が高く、高温域での許容電流を大幅に改善することができます。

WEB製品検索のご案内

<https://www.murata.com/search/productsearch?cate=cgsubCeramicCapacitors>

品番、仕様、ラインアップなど、さまざまな方法で製品を検索することができます。

1 品番から探す

英数文字の品番から該当するコンデンサを検索できます。包装コードに代替記号

「#」を利用していますが、正式な包装コードを入力して検索してもその包装コードを含んだ品番がヒットします。



2 仕様から探す

「SMD」「リード」それぞれで、用途や静電容量、定格電圧、温度特性など様々な仕様からコンデンサを検索できます。任意の値を入力して指定範囲に該当する仕様の製品を絞り込めるほか、製品の特徴から探すこともできます。それぞれの絞り込み項目は連動しており、ある条件を設定すると、その他の項目も該当品番がヒットする条件のみ選択可能とするなど入力サポート機能も備えています。



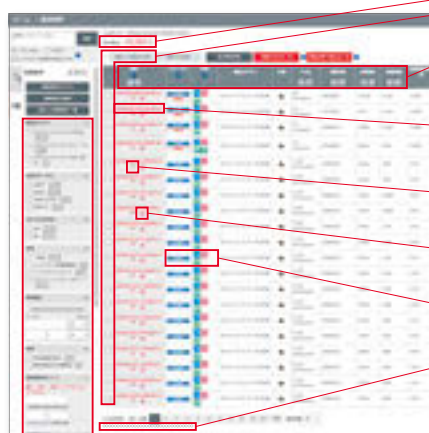
3 ラインアップから探す

各シリーズのラインアップからその条件に該当するコンデンサを検索できます。シリーズページではシリーズの特徴や用途などもご確認ください。



シリーズページ内の
静電容量表

検索結果



- 現在の検索条件に該当する件数をリアルタイムで表示します。
- ☒付けた品番の特性を比較します。
- 各項目の▲印で昇順・降順に並べ替えできます。
- 製品名をクリックすると詳細ページが開き、さらに詳しい情報を入手できます。
- 詳細スペックシートをダウンロードできます。
- 一部の製品において無償サンプル要求ができます。
- アイコンで製品のステータスや特徴がひと目でわかります。
- 絞り込みをかけると現在の検索条件が表示されます。
- 選択した条件に合わせて検索結果がリアルタイムに絞り込まれます。

セラミックコンデンサ, 導電性高分子アルミ電解コンデンサ

セラミックコンデンサ, 導電性高分子アルミ電解コンデンサ

アイコン説明

	一般民生機器をはじめとする、特別な信頼性を必要としない用途に使用する製品。
	自動車用インフォテインメント カーナビ / カーオーディオなどのエンターテインメント機器やワイパー、パワーウィンドウなどのボディコントロール系機器等に使用する製品。
	自動車用パワートレイン / セーフティ 自動車用機器などで、特に人命にかかわるような用途（走る、曲がる、止まる、安全機器）に使用する製品。
	インプラント医療機器向け医療グレード品 心臓ペースメーカーや人工内耳、インシュリンポンプ、胃刺激装置など、インプラント医療機器に使用する製品。ノンライフサポート回路 ^{*1} に適しています。 ^{*1} ノンライフサポート回路 インプラント医療機器において生命維持に直結しない回路であり、故障により機器の機能が低下・停止した場合においても、人命に直結しない回路。
	AEC-Q200対応品
	安全規格認定品 安全規格IEC60384-14の認定を取得した製品です。
	電気用品安全法準拠品 日本国内の電気用品安全法に準拠した製品です。
	高周波向け低損失 セラミック材料、電極材料を工夫することでVHF、UHF、マイクロ波以上の周波数帯での低損失を実現しています。
	低インダクタンス 高周波側でのコンデンサの持つ寄生インダクタンス成分(ESL)が小さくなるよう設計されたコンデンサです。
	たわみクラック対策品 基板たわみ時のクラックによるショートモードでの故障をできるだけ回避するよう設計されたコンデンサです。
	はんだクラック抑制品 チップに金属端子およびリードを接続したコンデンサです。金属端子およびリードがはんだの膨張収縮のストレスを緩和することで、はんだクラックを抑制します。
	鳴き対策に適した製品・低歪品 セラミックコンデンサを用いた場合に生じるコンデンサの鳴きに対して、材料、構造を工夫することで鳴きを抑制した製品です。
	高実効容量 DCバイアス依存無し 高分子コンデンサは誘電体に酸化アルミニウムを用いているので、DC電圧を印加しても静電容量の変化がありません。
	ノイズ対策に適した低インダクタンス品です。ESLが極めて低く、高周波を含むノイズ対策に適しています。
	ボンディング対応品 外部電極が金であるためダイボンド/ワイヤボンディング実装が可能です。
	導電性接着剤専用品 外部電極が銀パラジウムであるため導電性接着剤実装が可能です。

セラミックコンデンサ, 導電性高分子アルミ電解コンデンサ

製品ラインアップ

一般用			
一般用 SMD			
はんだ実装			
チップタイプ			
	GRM		p6
	GR3	高実効容量・高リップル耐性	p8
	GRJ	樹脂外部電極	p8
	GR4	通信・情報機器専用	p9
	GJM	High Q	p9
	GQM	High Q	p10
	GA2	電気用品安全法準拠	p10
	GA3	安全規格	p10
	LLL	低ESL	p11
	LLA	低ESL	p12
	LLM	低ESL	p12
	LLR	低ESL	p12
	NFM	低ESL EMI Filter	p12
	GJ4	低歪	p13
インターポータ基板付き			
	ZRA	高実効容量	p13
	ZRB	高実効容量	p13
金属端子タイプ			
	KRM	高実効容量・高リップル耐性	p14
	KR3	高実効容量・高リップル耐性	p14
樹脂モールドタイプ			
	DK1	安全規格	p30
導電性高分子アルミ電解コンデンサ			
	ECAS	高実効容量	p31
ボンディング対応			
	チップタイプ		
	GMA	マイクロチップ	p14
	GMD		p15
リード			
はんだ実装			
	RDE	高実効容量・高リップル耐性	p24
	DE1	X1/Y1クラス認定品	p26
	DE2	X1/Y2クラス認定品	p27

自動車用インフォテインメント

インフォテインメント
AEC-Q200

SMD

はんだ実装

チップタイプ

 **GRT** p15

 **NFM** 低ESL EMI Filter 3端子 p17

自動車用パワートレイン/セーフティ

パワートレイン
AEC-Q200

SMD

はんだ実装

チップタイプ

	GCM			p17
	GC3	鳴き対策	高実効容量・高リップル耐性	p18
	GCJ	たむみクラック	樹脂外部電極	p19
	GCQ	High Q		p20
	GCD	たむみクラック	MLSCデザイン	p20
	GCE	たむみクラック	樹脂外部電極MLSCデザイン	p20
	LLC	低ESL	LW逆転	WEB
	NFM	低ESL EMI Filter	3端子	p20

金属端子タイプ

	KCM	鳴き対策	たむみクラック	はんだクラック	p21	
	KC3	鳴き対策	たむみクラック	はんだクラック	高実効容量・高リップル耐性	p21
	KCA	安全規格	鳴き対策	たむみクラック	はんだクラック	p21

導電性接着剤専用

導電性接着剤専用

チップタイプ

	GCB	たむみクラック	はんだクラック	Niめっき+Pdめっき外部電極	p22
	GCG	たむみクラック	はんだクラック	AgPd外部電極	p22

リード

はんだ実装

	RCE	鳴き対策	たむみクラック	はんだクラック	p28	
	RHE	鳴き対策	たむみクラック	はんだクラック	150℃対応	p29
	RHS	鳴き対策	たむみクラック	はんだクラック	200℃対応	p30
	DE6	安全規格			p30	

インプラント医療機器向け医療グレード品			
医療 機器	SMD		
	はんだ実装		
	チップタイプ		
		GCH	p23

セラミックコンデンサ SMDタイプ 一般用

一般用チップ積層セラミックコンデンサ



GRM

■温度補償用

一般用

シリーズ	寸法 (mm)	定格電圧 (Vdc)	静電容量範囲 (F)											
			0.1p	1p	10p	100p	1000p	10000p	0.1μ	1μ	10μ	100μ	1000μ	
GRM01	0.25X0.125	25	0.20pF				100pF							
		16	0.20pF				100pF							
GRM02	0.4X0.2	50	0.20pF				100pF							
		35				100pF								
		25	0.20pF				220pF							
		16	0.20pF				220pF							
		10			51pF	220pF								
		6.3			51pF	220pF								
GRM03	0.6X0.3	100	0.10pF				100pF							
		50	0.10pF				1000pF							
		25	0.10pF				1000pF							
GRM15	1.0X0.5	100				120pF	1000pF							
		50				270pF	8200pF							
		35						10000pF						
		25						10000pF						
		10					2400pF	4700pF						
GRM18	1.6X0.8	250			10pF	47pF								
		100					1000pF	3900pF						
		50					1000pF	10000pF						
		10						5600pF	33000pF					
		6.3						24000pF	33000pF					
GRM21	2.0X1.25	630			10pF	2200pF								
		250			10pF	10000pF								
		200			10pF	5600pF								
		100				1000pF	22000pF							
		50					2400pF	47000pF						
		10						33000pF	0.10μF					
GRM31	3.2X1.6	2000			10pF	68pF								
		1000			10pF	1000pF								
		630			10pF	10000pF								
		500			10pF	4700pF								
		250					6800pF	22000pF						
		200					6800pF	10000pF						
		100					4300pF	0.10μF						
		50						11000pF	0.22μF					
		25							0.15μF	0.22μF				
GRM32	3.2X2.5	2000				82pF	220pF							
		1000					1200pF	2200pF						
		630					1200pF	33000pF						
		500					1200pF	10000pF						
GRM42	4.5X2.0	3150			10pF	100pF								
GRM43	4.5X3.2	1000					2700pF	4700pF						
		630						12000pF	22000pF					
		500						12000pF	22000pF					
GRM55	5.7X5.0	1000					5600pF	10000pF						
		630						27000pF	47000pF					
		500						27000pF	47000pF					

次ページに続く ➤

セラミックコンデンサ, 導電性高分子アルミ電解コンデンサ

■ 高誘電率系

シリーズ	寸法 (mm)	定格電圧 (Vdc)	静電容量範囲 (F)										
			0.1p	1p	10p	100p	1000p	10000p	0.1μ	1μ	10μ	100μ	1000μ
GRM01	0.25X0.125	10				100pF	680pF						
		6.3					1000pF	10000pF					
		4					3300pF	10000pF					
GRM02	0.4X0.2	16				56pF		10000pF					
		10				56pF			0.10μF				
		6.3					680pF			0.47μF			
		4						15000pF		0.47μF			
		2.5							0.10μF	0.47μF			
GRM03	0.6X0.3	50				100pF	1500pF						
		35							0.10μF				
		25				100pF			0.22μF				
		16				100pF				2.2μF			
		10					1000pF			2.2μF			
		6.3					1200pF			4.7μF			
		4						12000pF		4.7μF			
		2.5							0.22μF	4.7μF			
GRM15	1.0X0.5	100				220pF			0.10μF				
		50					2200pF			1.0μF			
		35							0.22μF	2.2μF			
		25						22000pF		2.2μF			
		16						22000pF		2.2μF			
		10						47000pF		22μF			
		6.3						22000pF		22μF			
		4							0.47μF	22μF			
		2.5								2.2μF	22μF		
GRM18	1.6X0.8	100					10000pF		0.10μF				
		50							0.22μF	2.2μF			
		35							0.47μF	10μF			
		25							0.22μF	10μF			
		16							0.47μF	10μF			
		10								2.2μF	22μF		
		6.3								2.2μF	47μF		
		4								2.2μF	47μF		
		2.5									10μF	47μF	
GRM21	2.0X1.25	100						47000pF		1.0μF			
		50							0.47μF	10μF			
		35							1.0μF	10μF			
		25								2.2μF	22μF		
		16								4.7μF	22μF		
		10								4.7μF	47μF		
		6.3									10μF	100μF	
		4									22μF	100μF	
		2.5										47μF	100μF
GRM31	3.2X1.6	100									4.7μF		
		50								4.7μF	10μF		
		35									10μF		
		25									10μF	22μF	
		16									22μF	47μF	
		10									22μF	100μF	
		6.3									22μF	220μF	
		4									22μF	220μF	
		2.5											220μF
GRM32	3.2X2.5	100									10μF		
		25										22μF	
		16									22μF	47μF	

次ページに続く ➤

セラミックコンデンサ, 導電性高分子アルミ電解コンデンサ

シリーズ	寸法 (mm)	定格電圧 (Vdc)	静電容量範囲 (F)											
			0.1p	1p	10p	100p	1000p	10000p	0.1μ	1μ	10μ	100μ	1000μ	
GRM32	3.2X2.5	10										47μF	100μF	
		6.3										47μF	220μF	
		4										100μF	330μF	
		2.5										220μF	330μF	
GRM43	4.5X3.2	1250						33000pF	47000pF					
		1000						33000pF	0.10μF					
		630						68000pF	0.10μF					
		500							0.15μF	0.22μF				
		250							0.15μF	0.47μF				
GRM55	5.7X5.0	1250						68000pF	0.10μF					
		1000						68000pF	0.22μF					
		630							0.15μF	0.22μF				
		500							0.33μF	0.47μF				
		250							0.33μF	1.0μF				
		200							0.33μF	1.0μF				
GRMJN	1.8X1.0	16									20μF	22μF		
		6.3										43μF		
GRMMD	0.5X0.25	6.3								1.0μF				

一般用高実効容量・高リップル耐性チップ積層セラミックコンデンサ



GR3

一般用 鳴き対策

シリーズ	寸法 (mm)	定格電圧 (Vdc)	静電容量範囲 (F)										
			0.1p	1p	10p	100p	1000p	10000p	0.1μ	1μ	10μ	100μ	1000μ
GR321	2.0X1.25	250						10000pF	22000pF				
GR331	3.2X1.6	630						10000pF	15000pF				
		450						10000pF	47000pF				
		250						33000pF	68000pF				
GR332	3.2X2.5	630						22000pF	47000pF				
		450						68000pF	0.10μF				
		250						0.10μF	0.15μF				
GR343	4.5X3.2	630							68000pF				
		450							0.15μF				
		250							0.22μF	0.33μF			
GR355	5.7X5.0	630							0.10μF	0.22μF			
		450							0.22μF	0.47μF			
		250							0.47μF	1.0μF			

一般用樹脂外部電極チップ積層セラミックコンデンサ



GRJ

一般用 たわみクラック

シリーズ	寸法 (mm)	定格電圧 (Vdc)	静電容量範囲 (F)											
			0.1p	1p	10p	100p	1000p	10000p	0.1μ	1μ	10μ	100μ	1000μ	
GRJ03	0.6X0.3	10									1.0μF			
		6.3								1.0μF				
GRJ15	1.0X0.5	6.3									10μF			
GRJ18	1.6X0.8	10									10μF			
		6.3								4.7μF 10μF				
GRJ21	2.0X1.25	100								1.0μF				
		25									10μF			

次ページに続く ➤

セラミックコンデンサ, 導電性高分子アルミ電解コンデンサ

シリーズ	寸法 (mm)	定格電圧 (Vdc)	静電容量範囲 (F)										
			0.1p	1p	10p	100p	1000p	10000p	0.1μ	1μ	10μ	100μ	1000μ
GRJ31	3.2X1.6	100									4.7μF		
		50									4.7μF		
GRJ32	3.2X2.5	25										22μF	
		10										47μF	
GRJ43	4.5X3.2	1000						33000pF 47000pF					
		630						68000pF 0.10μF					
		250						0.15μF 0.47μF					
GRJ55	5.7X5.0	1000						68000pF 0.10μF					
		630						0.15μF 0.22μF					
		250						0.33μF 1.0μF					

Ethernet LAN用・DC-DCコンバータの一次二次結合用チップ積層セラミックコンデンサ



GR4

一般用

シリーズ	寸法 (mm)	定格電圧 (Vdc)	静電容量範囲 (F)											
			0.1p	1p	10p	100p	1000p	10000p	0.1μ	1μ	10μ	100μ	1000μ	
GR442	4.5X2.0	2000				100pF	1500pF							
GR443	4.5X3.2	2000					1800pF	4700pF						
GR455	5.7X5.0	2000							10000pF					

G-Fast、xDSLのスプリッター回路用チップ積層セラミックコンデンサ



GR4

一般用

シリーズ	寸法 (mm)	定格電圧 (Vdc)	静電容量範囲 (F)										
			0.1p	1p	10p	100p	1000p	10000p	0.1μ	1μ	10μ	100μ	1000μ
GR431	3.2X1.6	630					1000pF	4700pF					
GR432	3.2X2.5	630					5600pF	15000pF					

一般用低損失チップ積層セラミックコンデンサ (≦100Vdc)



GJM

一般用

High Q

シリーズ	寸法 (mm)	定格電圧 (Vdc)	静電容量範囲 (F)										
			0.1p	1p	10p	100p	1000p	10000p	0.1μ	1μ	10μ	100μ	1000μ
GJM02	0.4X0.2	25	0.20pF	22pF									
		16	0.20pF	22pF									
GJM03	0.6X0.3	100	0.30pF	15pF									
		50	0.20pF	15pF									
		25	0.20pF	33pF									
		6.3			22pF	33pF							
GJM15	1.0X0.5	50	0.10pF	47pF									

次ページに続く➤

セラミックコンデンサ, 導電性高分子アルミ電解コンデンサ

■ 一般用低損失チップ積層セラミックコンデンサ (>100Vdc)



GQM

一般用 High Q

シリーズ	寸法 (mm)	定格電圧 (Vdc)	静電容量範囲 (F)											
			0.1p	1p	10p	100p	1000p	10000p	0.1μ	1μ	10μ	100μ	1000μ	
GQM15	1.0X0.5	200	0.10pF			33pF								
GQM18	1.6X0.8	250	0.10pF			100pF								
GQM21	2.0X1.25	500	0.20pF			22pF								
		250	0.20pF			150pF								
GQM22	2.8X2.8	500	0.30pF			100pF								

■ 一般用電気用品安全法準拠チップ積層セラミックコンデンサ



GA2

一般用 電安法準拠

シリーズ	寸法 (mm)	定格電圧 (Vac (r.m.s.))	静電容量範囲 (F)											
			0.1p	1p	10p	100p	1000p	10000p	0.1μ	1μ	10μ	100μ	1000μ	
GA242	4.5X2.0	250					470pF	1000pF						
GA243	4.5X3.2	250					2200pF		47000pF					
GA255	5.7X5.0	250								0.10μF				

■ 一般用安全規格認定チップ積層セラミックコンデンサ
Type GB IEC60384-14のX2クラス

GA3 Type GB

一般用 安全規格

シリーズ	寸法 (mm)	定格電圧 (Vac (r.m.s.))	静電容量範囲 (F)										
			0.1p	1p	10p	100p	1000p	10000p	0.1μ	1μ	10μ	100μ	1000μ
GA355	5.7X5.0	250						10000pF	56000pF				

■ 一般用安全規格認定チップ積層セラミックコンデンサ
Type GD UL60950-1認定取得

GA3 Type GD

■ 温度補償用

一般用 安全規格

シリーズ	寸法 (mm)	定格電圧 (Vac (r.m.s.))	静電容量範囲 (F)										
			0.1p	1p	10p	100p	1000p	10000p	0.1μ	1μ	10μ	100μ	1000μ
GA342	4.5X2.0	250			10pF	82pF							

■ 高誘電率系

シリーズ	寸法 (mm)	定格電圧 (Vac (r.m.s.))	静電容量範囲 (F)											
			0.1p	1p	10p	100p	1000p	10000p	0.1μ	1μ	10μ	100μ	1000μ	
GA342	4.5X2.0	250				100pF	1500pF							
GA343	4.5X3.2	250					1800pF	4700pF						

次ページに続く➤

一般用安全規格認定チップ積層セラミックコンデンサ Type GF IEC60384-14のX1/Y2クラス、UL60950-1認定取得



GA3 Type GF

■温度補償用

一般用 安全規格

シリーズ	寸法 (mm)	定格電圧 (Vac (r.m.s.))	静電容量範囲 (F)										
			0.1p	1p	10p	100p	1000p	10000p	0.1μ	1μ	10μ	100μ	1000μ
GA342	4.5X2.0	250			10pF	82pF							

■高誘電率系

シリーズ	寸法 (mm)	定格電圧 (Vac (r.m.s.))	静電容量範囲 (F)										
			0.1p	1p	10p	100p	1000p	10000p	0.1μ	1μ	10μ	100μ	1000μ
GA342	4.5X2.0	250				100pF	1000pF						
GA352	5.7X2.8	250				100pF	1500pF						
GA355	5.7X5.0	250					1800pF	4700pF					

一般用LW逆転低ESLチップ積層セラミックコンデンサ



LLL

一般用 低ESL

シリーズ	寸法 (mm)	定格電圧 (Vdc)	静電容量範囲 (F)											
			0.1p	1p	10p	100p	1000p	10000p	0.1μ	1μ	10μ	100μ	1000μ	
LLL15	0.5X1.0	10								0.10μF				
		6.3							0.10μF 0.22μF					
		4							0.10μF 1.0μF					
		2.5							0.10μF 1.0μF					
LLL1U	0.6X1.0	4									4.3μF			
		2.5									4.3μF			
LLL18	0.8X1.6	50					2200pF 4700pF							
		25					10000pF 22000pF							
		16					10000pF 47000pF							
		10						0.10μF 0.22μF						
		6.3						0.22μF 2.2μF						
		4						0.22μF 4.7μF						
LLL21	1.25X2.0	50					10000pF 22000pF							
		25					10000pF 0.10μF							
		16					22000pF 0.22μF							
		10						0.22μF 1.0μF						
		6.3						0.47μF 1.0μF						
		4						1.0μF 2.2μF						
LLL31	1.6X3.2	50					10000pF 0.10μF							
		25					22000pF 0.47μF							
		16					22000pF 1.0μF							
		10						0.47μF 2.2μF						
		6.3						2.2μF 10μF						

次ページに続く ➤

セラミックコンデンサ, 導電性高分子アルミ電解コンデンサ

一般用8端子低ESLチップ積層セラミックコンデンサ



LLA

一般用

低
ESL

シリーズ	寸法 (mm)	定格電圧 (Vdc)	静電容量範囲 (F)											
			0.1p	1p	10p	100p	1000p	10000p	0.1μ	1μ	10μ	100μ	1000μ	
LLA18	1.6X0.8	4								0.10μF		2.2μF		
LLA21	2.0X1.25	25							10000pF	47000pF				
		16							47000pF	0.22μF				
		10							47000pF	0.47μF				
		6.3								0.22μF	1.0μF			
		4							22000pF		4.7μF			

一般用10端子低ESLチップ積層セラミックコンデンサ



LLM

一般用

低
ESL

シリーズ	寸法 (mm)	定格電圧 (Vdc)	静電容量範囲 (F)											
			0.1p	1p	10p	100p	1000p	10000p	0.1μ	1μ	10μ	100μ	1000μ	
LLM21	2.0X1.25	25						10000pF	22000pF					
		16						47000pF	0.10μF					
		6.3							0.22μF	0.47μF				
		4								1.0μF				

一般用LW逆転ESR制御低ESLチップ積層セラミックコンデンサ



LLR

一般用

低
ESL

シリーズ	寸法 (mm)	定格電圧 (Vdc)	ESR (mΩ)				静電容量範囲
			100	220	470	1000	
LLR18	0.8X1.6	4					1.0μF

一般用3端子低ESLチップ積層セラミックコンデンサ



NFM

一般用

低
ESLEMI
Filter

シリーズ	寸法 (mm)	定格電圧 (Vdc)	静電容量範囲 (F)											
			0.1p	1p	10p	100p	1000p	10000p	0.1μ	1μ	10μ	100μ	1000μ	
NFM15	1.0X0.5	16						2200pF		47000pF				
		10						2200pF		0.22μF				
		6.3							0.10μF		1.0μF			
		4							0.47μF		14μF			
		2.5									4.3μF		9.1μF	
NFM18	1.6X0.8	16				100pF			0.10μF					
		10									2.2μF			
		6.3							0.22μF		10μF			
NFM21	2.0X1.25	50					220pF			22000pF				
		25									0.10μF			
		16								0.22μF		1.0μF		
		10									1.0μF		4.7μF	
		6.3									2.2μF		10μF	

次ページに続く ➤

セラミックコンデンサ, 導電性高分子アルミ電解コンデンサ

シリーズ	寸法 (mm)	定格電圧 (Vdc)	静電容量範囲 (F)										
			0.1p	1p	10p	100p	1000p	10000p	0.1μ	1μ	10μ	100μ	1000μ
NFM3D	3.2X1.25	50				220pF	22000pF						
NFM31	3.2X1.6	100					10000pF	0.10μF					
		50					10000pF	0.10μF					
		6.3								27μF			
NFM41	4.5X1.6	100				470pF	22000pF						
		50							1.5μF				
		25							1.5μF				
NFMJM	1.2X0.9	4									15μF	22μF	
		2.5									22μF		

一般用低歪チップ積層セラミックコンデンサ



GJ4

一般用 鳴き対策

シリーズ	寸法 (mm)	定格電圧 (Vdc)	静電容量範囲 (F)											
			0.1p	1p	10p	100p	1000p	10000p	0.1μ	1μ	10μ	100μ	1000μ	
GJ421	2.0X1.25	25							0.10μF	0.33μF				
GJ431	3.2X1.6	100							0.10μF					
		25							0.47μF	1.0μF				

一般用インターポザ基板付き低鳴きチップ積層セラミックコンデンサ



ZRA

一般用 鳴き対策

シリーズ	寸法 (mm)	定格電圧 (Vdc)	静電容量範囲 (F)												
			0.1p	1p	10p	100p	1000p	10000p	0.1μ	1μ	10μ	100μ	1000μ		
ZRA21	2.4X1.65	25										22μF			
		16										22μF			
		6.3											47μF		
		4											47μF		

一般用インターポザ基板付き低鳴きチップ積層セラミックコンデンサ



ZRB

一般用 鳴き対策

シリーズ	寸法 (mm)	定格電圧 (Vdc)	静電容量範囲 (F)											
			0.1p	1p	10p	100p	1000p	10000p	0.1μ	1μ	10μ	100μ	1000μ	
ZRB15	1.0X0.5	25									2.2μF			
		16								2.2μF				
		10								2.2μF	10μF			
		6.3								4.7μF	10μF			
ZRB18	1.6X0.8	35									4.7μF			
		25								4.7μF	10μF			
		16									10μF			
		10									10μF	22μF		
		6.3									10μF	47μF		
		4										22μF		

次ページに続く

セラミックコンデンサ, 導電性高分子アルミ電解コンデンサ

一般用金属端子タイプ積層セラミックコンデンサ



KRM

温度補償用

一般用

たわみ
クラックはんだ
クラック鳴き
対策

シリーズ	寸法 (mm)	定格電圧 (Vdc)	静電容量範囲 (F)											
			0.1p	1p	10p	100p	1000p	10000p	0.1μ	1μ	10μ	100μ	1000μ	
KRM55	6.1X5.1	1250						8200pF	10000pF					
		1000						8200pF	20000pF					
		630						15000pF	94000pF					

高誘電率系

シリーズ	寸法 (mm)	定格電圧 (Vdc)	静電容量範囲 (F)										
			0.1p	1p	10p	100p	1000p	10000p	0.1μ	1μ	10μ	100μ	1000μ
KRM21	2.2X1.25	25									10μF	22μF	
		16									10μF		
KRM31	3.5X1.7	100								1.0μF			
		50								4.7μF			
		35								10μF			
		25								10μF			
	3.6X1.7	50							2.2μF				
	3.7X1.85	100							2.2μF				
KRM55	6.1X5.3	1000						68000pF	0.22μF				
		630						0.15μF	0.47μF				
		450							0.33μF	1.0μF			
		250							0.68μF	2.2μF			
		100								4.7μF	22μF		
		63								4.7μF	22μF		
		50								4.7μF	33μF		
		35								10μF	47μF		
		25								15uF	100uF		

一般用高実効容量・高リップル耐性金属端子タイプ積層セラミックコンデンサ



KR3

一般用

たわみ
クラックはんだ
クラック鳴き
対策

シリーズ	寸法 (mm)	定格電圧 (Vdc)	静電容量範囲 (F)										
			0.1p	1p	10p	100p	1000p	10000p	0.1μ	1μ	10μ	100μ	1000μ
KR355	6.1X5.3	630							0.10μF	0.56μF			
		450							0.22μF	1.2μF			
		250							0.47μF	2.2μF			

一般用ワイヤボンディング専用積層マイクロチップコンデンサ



GMA

一般用

ボンディング

シリーズ	寸法 (mm)	定格電圧 (Vdc)	静電容量範囲 (F)											
			0.1p	1p	10p	100p	1000p	10000p	0.1μ	1μ	10μ	100μ	1000μ	
GMA0D	0.38X0.38	6.3							10000pF					
		10				820pF	10000pF							

次ページに続く

セラミックコンデンサ, 導電性高分子アルミ電解コンデンサ

シリーズ	寸法 (mm)	定格電圧 (Vdc)	静電容量範囲 (F)											
			0.1p	1p	10p	100p	1000p	10000p	0.1μ	1μ	10μ	100μ	1000μ	
GMA05	0.5X0.5	100				100pF	1000pF							
		50				100pF	1000pF							
		25					1500pF	4700pF						
		16				430pF	4700pF							
		10					6800pF	22000pF						
		6.3					6800pF	0.10μF						
GMA08	0.8X0.8	100				330pF	6800pF							
		50				330pF	6800pF							
		25					10000pF	22000pF						
		16				1000pF	22000pF							
		10					33000pF	0.10μF						
		6.3					33000pF	0.47μF						

■ 一般用ワイヤボンディング/AuSnはんだ専用チップ積層セラミックコンデンサ



GMD

一般用

ボンディング

シリーズ	寸法 (mm)	定格電圧 (Vdc)	静電容量範囲 (F)										
			0.1p	1p	10p	100p	1000p	10000p	0.1μ	1μ	10μ	100μ	1000μ
GMD03	0.6X0.3	25				100pF	1500pF						
		16					1800pF	3300pF					
		10						3900pF	10000pF				
		6.3							56000pF	0.10μF			
GMD15	1.0X0.5	50				220pF	4700pF						
		25						5600pF	47000pF				
		16							56000pF	0.10μF			
		10								0.12μF	0.47μF		
		6.3									1.0μF		

セラミックコンデンサ SMDタイプ 自動車用

■ インフォテインメント用AEC-Q200対応チップ積層セラミックコンデンサ



GRT

■ 温度補償用

インフォ
テインメントAEC-
Q200

シリーズ	寸法 (mm)	定格電圧 (Vdc)	静電容量範囲 (F)											
			0.1p	1p	10p	100p	1000p	10000p	0.1μ	1μ	10μ	100μ	1000μ	
GRT03	0.6X0.3	100	0.10pF				100pF							
		50	0.10pF				220pF							
		25	0.10pF				1000pF							
GRT15	1.0X0.5	100	0.20pF				100pF							
		50	0.11pF				1000pF							
		25			10pF				1000pF					
GRT18	1.6X0.8	100				120pF			1500pF					
		50					1200pF			10000pF				
		25					1200pF			10000pF				
GRT21	2.0X1.25	100					1800pF			3300pF				
		50						18000pF			22000pF			

次ページに続く ➤

セラミックコンデンサ, 導電性高分子アルミ電解コンデンサ

シリーズ	寸法 (mm)	定格電圧 (Vdc)	静電容量範囲 (F)											
			0.1p	1p	10p	100p	1000p	10000p	0.1μ	1μ	10μ	100μ	1000μ	
GRT21	2.0X1.25	25					1800pF	2200pF						
GRT31	3.2X1.6	100					3900pF		0.10μF					
		50						56000pF	0.10μF					
		25							0.10μF	0.12μF				
		16								0.12μF				

■ 高誘電率系

シリーズ	寸法 (mm)	定格電圧 (Vdc)	静電容量範囲 (F)											
			0.1p	1p	10p	100p	1000p	10000p	0.1μ	1μ	10μ	100μ	1000μ	
GRT03	0.6X0.3	35								0.10μF				
		25				100pF			0.10μF					
		16					10000pF		0.10μF					
		10					1500pF			1.0μF				
		6.3					2200pF			1.0μF				
		4						68000pF		1.0μF				
		2.5								1.0μF				
GRT15	1.0X0.5	50				220pF			0.10μF					
		35							0.22μF	1.0μF				
		25					5600pF			2.2μF				
		16					10000pF			2.2μF				
		10							0.22μF	4.7μF				
		6.3					22000pF			4.7μF				
		4							0.22μF	4.7μF				
GRT18	1.6X0.8	2.5									10μF			
		100					3300pF	10000pF						
		50							1.0μF	2.2μF				
		35							1.0μF	4.7μF				
		25							0.15μF	10μF				
		16							0.33μF	10μF				
		10								10μF	22μF			
GRT21	2.0X1.25	6.3								10μF	22μF			
		4							1.0μF	22μF				
		2.5									22μF			
		100							47000pF					
		50							0.47μF	4.7μF				
		35								4.7μF				
		25								2.2μF	22μF			
GRT31	3.2X1.6	16								2.2μF	22μF			
		10								3.3μF	22μF			
		6.3								3.3μF	47μF			
		4									47μF			
		2.5									47μF			
		50							1.0μF	10μF				
		35								10μF				
GRT32	3.2X2.5	25							1.5μF	10μF				
		16							1.5μF	22μF				
		10									47μF			
		6.3								15μF	47μF			
		50							3.3μF	4.7μF				
		25								6.8μF				
		16									47μF			

次ページに続く ➤

インフォテインメント用AEC-Q200対応3端子低ESLチップ積層セラミックコンデンサ



NFM



シリーズ	寸法 (mm)	定格電圧 (Vdc)	静電容量範囲 (F)										
			0.1p	1p	10p	100p	1000p	10000p	0.1μ	1μ	10μ	100μ	1000μ
NFM15	1.0X0.5	4								1.0μF			
NFM18	1.6X0.8	4									10μF		

自動車用チップ積層セラミックコンデンサ



GCM

温度補償用



シリーズ	寸法 (mm)	定格電圧 (Vdc)	静電容量範囲 (F)										
			0.1p	1p	10p	100p	1000p	10000p	0.1μ	1μ	10μ	100μ	1000μ
GCM03	0.6X0.3	50	0.10pF	100pF									
		25	0.10pF	100pF									
GCM15	1.0X0.5	50	0.10pF	1000pF									
GCM18	1.6X0.8	100	0.47pF	10000pF									
		80				1600pF	3900pF						
		63				1600pF	3900pF						
		50				1000pF	10000pF						
GCM21	2.0X1.25	630		10pF	2200pF								
		250		10pF	10000pF								
		100				1000pF	3300pF						
		80				4300pF	22000pF						
		50				3000pF	22000pF						
GCM31	3.2X1.6	1000		10pF	1000pF								
		630		10pF	10000pF								
		250					6800pF	22000pF					
		100				1600pF		0.10μF					
		80					27000pF	33000pF					
		50					11000pF	0.10μF					
GCM32	3.2X2.5	1000				1200pF	2200pF						
		630				1200pF	33000pF						
GCM43	4.5X3.2	1000					2700pF	4700pF					
		630					12000pF	22000pF					
GCM55	5.7X5.0	1000					5600pF	10000pF					
		630					27000pF	47000pF					

高誘電率系

シリーズ	寸法 (mm)	定格電圧 (Vdc)	静電容量範囲 (F)										
			0.1p	1p	10p	100p	1000p	10000p	0.1μ	1μ	10μ	100μ	1000μ
GCM03	0.6X0.3	25				100pF	3300pF						
		16				330pF	3300pF						
		10				1200pF	10000pF						
GCM15	1.0X0.5	100				220pF	4700pF						
		50				220pF		0.10μF					
		25					4700pF		0.10μF				
		16					15000pF		0.22μF				
		10						0.10μF	1.0μF				
GCM18	1.6X0.8	100				1000pF	22000pF						
		50				1000pF		0.22μF					
		25						68000pF	1.0μF				

次ページに続く

セラミックコンデンサ, 導電性高分子アルミ電解コンデンサ

シリーズ	寸法 (mm)	定格電圧 (Vdc)	静電容量範囲 (F)											
			0.1p	1p	10p	100p	1000p	10000p	0.1μ	1μ	10μ	100μ	1000μ	
GCM18	1.6X0.8	16							0.12μF	1.0μF				
		6.3							2.2μF	10μF				
		4								10μF				
GCM21	2.0X1.25	100					10000pF	1.0μF						
		50					10000pF	1.0μF						
		35						0.68μF	4.7μF					
		25						0.15μF	4.7μF					
		16						0.27μF	10μF					
		10						2.2μF	10μF					
		6.3							10μF					
GCM31	3.2X1.6	100						0.22μF	2.2μF					
		50						0.22μF	4.7μF					
		35								10μF				
		25						0.47μF	10μF					
		16							4.7μF	10μF				
		10								22μF				
		6.3								22μF				
GCM32	3.2X2.5	100									4.7μF			
		50								4.7μF	10μF			
		35									10μF			
		25								10μF	22μF			
		16									22μF			
		10								10μF	47μF			
		6.3									47μF			
		2.5										100μF		

自動車用高実効容量・高リップル耐性チップ積層セラミックコンデンサ



GC3



シリーズ	寸法 (mm)	定格電圧 (Vdc)	静電容量範囲 (F)											
			0.1p	1p	10p	100p	1000p	10000p	0.1μ	1μ	10μ	100μ	1000μ	
GC321	2.0X1.25	250						10000pF	22000pF					
GC331	3.2X1.6	630						10000pF	15000pF					
		450						10000pF	47000pF					
		250						33000pF	68000pF					
GC332	3.2X2.5	630						22000pF	47000pF					
		450						68000pF	0.10μF					
		250						0.10μF	0.15μF					
GC343	4.5X3.2	630							68000pF					
		450							0.15μF					
		250							0.22μF	0.33μF				
GC355	5.7X5.0	630							0.10μF	0.22μF				
		450							0.22μF	0.47μF				
		250							0.47μF	1.0μF				

次ページに続く ➤

自動車用樹脂外部電極チップ積層セラミックコンデンサ



GCJ



シリーズ	寸法 (mm)	定格電圧 (Vdc)	静電容量範囲 (F)											
			0.1p	1p	10p	100p	1000p	10000p	0.1μ	1μ	10μ	100μ	1000μ	
GCJ18	1.6X0.8	100					1000pF		0.10μF					
		50					1000pF		0.22μF					
		35						33000pF	68000pF					
		25					1000pF		1.0μF					
		16						27000pF	0.47μF					
		10							0.22μF					
		6.3							2.2μF	4.7μF				
GCJ21	2.0X1.25	250					1000pF	22000pF						
		100						27000pF	1.0μF					
		50						82000pF	1.0μF					
		35						0.12μF	0.47μF					
		25						0.12μF	2.2μF					
		16						0.27μF	4.7μF					
		10							2.2μF	10μF				
GCJ31	3.2X1.6	1000					1000pF	10000pF						
		630					1000pF	22000pF						
		250						15000pF	0.10μF					
		100							0.15μF	2.2μF				
		50							0.47μF	4.7μF				
		35							0.47μF	10μF				
		25							2.2μF	10μF				
		16							1.5μF	10μF				
		10								6.8μF	22μF			
6.3									22μF					
GCJ32	3.2X2.5	1000						15000pF	22000pF					
		630						6800pF	47000pF					
		250							68000pF	0.22μF				
		100								2.2μF	4.7μF			
		50								4.7μF	10μF			
		25								4.7μF	22μF			
		16								6.8μF	22μF			
		6.3										47μF		
GCJ43	4.5X3.2	1000						33000pF	47000pF					
		630						33000pF	0.10μF					
		250							0.15μF	0.47μF				
GCJ55	5.7X5.0	1000						68000pF	0.10μF					
		630							0.10μF	0.22μF				
		250							0.33μF	1.0μF				

次ページに続く ↗

セラミックコンデンサ, 導電性高分子アルミ電解コンデンサ

自動車用低損失チップ積層セラミックコンデンサ



GCQ



シリーズ	寸法 (mm)	定格電圧 (Vdc)	静電容量範囲 (F)										
			0.1p	1p	10p	100p	1000p	10000p	0.1μ	1μ	10μ	100μ	1000μ
GCQ15	1.0X0.5	50	0.10pF	47pF									

自動車用MLSCデザインチップ積層セラミックコンデンサ



GCD



シリーズ	寸法 (mm)	定格電圧 (Vdc)	静電容量範囲 (F)										
			0.1p	1p	10p	100p	1000p	10000p	0.1μ	1μ	10μ	100μ	1000μ
GCD18	1.6X0.8	100					1000pF		22000pF				
		50					1000pF		22000pF				
		25							27000pF		47000pF		
GCD21	2.0X1.25	100							27000pF		0.10μF		
		50							27000pF		0.10μF		
		16									0.47μF		

自動車用樹脂外部電極MLSCデザインチップ積層セラミックコンデンサ



GCE



シリーズ	寸法 (mm)	定格電圧 (Vdc)	静電容量範囲 (F)										
			0.1p	1p	10p	100p	1000p	10000p	0.1μ	1μ	10μ	100μ	1000μ
GCE18	1.6X0.8	100					1000pF	22000pF					
		50					1000pF	22000pF					
		25							27000pF	47000pF			
GCE21	2.0X1.25	100						27000pF	0.10μF				
		50							27000pF	0.10μF			

自動車用3端子低ESLチップ積層セラミックコンデンサ



NFM



シリーズ	寸法 (mm)	定格電圧 (Vdc)	静電容量範囲 (F)										
			0.1p	1p	10p	100p	1000p	10000p	0.1μ	1μ	10μ	100μ	1000μ
NFM15	1.0X0.5	4								1.0μF			
NFM18	1.6X0.8	16								1.0μF			
		6.3								1.0μF			
		4									10μF		
NFM21	2.0X1.25	50				220pF	22000pF						
		16								1.0μF			
		10							0.10μF	0.47μF			
NFM31	3.2X1.6	100						10000pF					
		50						10000pF	0.10μF				

次ページに続く

自動車用金属端子タイプ積層セラミックコンデンサ



KCM

■温度補償用



シリーズ	寸法 (mm)	定格電圧 (Vdc)	静電容量範囲 (F)										
			0.1p	1p	10p	100p	1000p	10000p	0.1μ	1μ	10μ	100μ	1000μ
KCM55	6.1X5.1	1000						8200pF	20000pF				
		630						15000pF	94000pF				

■高誘電率系

シリーズ	寸法 (mm)	定格電圧 (Vdc)	静電容量範囲 (F)											
			0.1p	1p	10p	100p	1000p	10000p	0.1μ	1μ	10μ	100μ	1000μ	
KCM55	6.1X5.3	100									4.7μF	22μF		
		63									4.7μF	22μF		
		50									4.7μF	33μF		
		35									10μF	47μF		
		25									15μF	100μF		

自動車用高実効容量・高リップル耐性金属端子タイプ積層セラミックコンデンサ



KC3



シリーズ	寸法 (mm)	定格電圧 (Vdc)	静電容量範囲 (F)											
			0.1p	1p	10p	100p	1000p	10000p	0.1μ	1μ	10μ	100μ	1000μ	
KC355	6.1X5.3	630								0.10μF	1.2μF			
		450								0.22μF	2.2μF			
		250								0.47μF	2.2μF			

自動車用安全規格認定金属端子タイプ積層セラミックコンデンサ



KCA



シリーズ	寸法 (mm)	定格電圧 (Vac (r.m.s.))	静電容量範囲 (F)										
			0.1p	1p	10p	100p	1000p	10000p	0.1μ	1μ	10μ	100μ	1000μ
KCA55	6.1X5.1	250				100pF		10000pF					

次ページに続く➤

セラミックコンデンサ, 導電性高分子アルミ電解コンデンサ

自動車用Niめっき+Pdめっき外部電極導電性接着剤専用チップ積層セラミックコンデンサ



GCB



シリーズ	寸法 (mm)	定格電圧 (Vdc)	静電容量範囲 (F)											
			0.1p	1p	10p	100p	1000p	10000p	0.1μ	1μ	10μ	100μ	1000μ	
GCB15	1.0X0.5	100					1000pF	10000pF						
		50					1000pF	47000pF						
		25					6800pF	0.10μF						
		16					15000pF	0.10μF						

自動車用AgPd外部電極導電性接着剤専用チップ積層セラミックコンデンサ



GCG

温度補償用



シリーズ	寸法 (mm)	定格電圧 (Vdc)	静電容量範囲 (F)											
			0.1p	1p	10p	100p	1000p	10000p	0.1μ	1μ	10μ	100μ	1000μ	
GCG15	1.0X0.5	50		1.0pF			470pF							
GCG18	1.6X0.8	100			10pF			10000pF						
		50			10pF			2200pF						
GCG21	2.0X1.25	50					1000pF	10000pF						

高誘電率系

シリーズ	寸法 (mm)	定格電圧 (Vdc)	静電容量範囲 (F)											
			0.1p	1p	10p	100p	1000p	10000p	0.1μ	1μ	10μ	100μ	1000μ	
GCG15	1.0X0.5	50				220pF		4700pF						
		25					5600pF	10000pF						
		16					15000pF	0.10μF						
									0.10μF					
GCG18	1.6X0.8	100					1000pF		0.10μF					
		50					1000pF		0.22μF					
		25							0.12μF	0.47μF				
		16							0.15μF	1.0μF				
		10								2.2μF				
		6.3								2.2μF				
GCG21	2.0X1.25	50							0.15μF	1.0μF				
		35							0.68μF	1.0μF				
		25							0.27μF	1.0μF				
		16							0.33μF	4.7μF				
		10									10μF			
		6.3									10μF			
GCG31	3.2X1.6	50							0.22μF	0.33μF				
		25							1.0μF	4.7μF				
		16							0.68μF	4.7μF				
		6.3									22μF			
GCG32	3.2X2.5	50									10μF			
		35									10μF			
		25									10μF	22μF		
		16									6.8μF	10μF		
		6.3										47μF		

次ページに続く➤

セラミックコンデンサ SMDタイプ 医療機器用

インプラント医療機器用(ノンライフサポート回路)チップ積層セラミックコンデンサ



GCH

■温度補償用

医療機器

シリーズ	寸法 (mm)	定格電圧 (Vdc)	静電容量範囲 (F)										
			0.1p	1p	10p	100p	1000p	10000p	0.1μ	1μ	10μ	100μ	1000μ
GCH15	1.0X0.5	50		1.0pF			1000pF						
GCH18	1.6X0.8	100		1.0pF			1500pF						
		50					1500pF	3300pF					
GCH21	2.0X1.25	630			10pF		2200pF						
		100					2200pF	3300pF					
		50					4700pF	22000pF					
GCH31	3.2X1.6	100					4700pF	10000pF					
		50					33000pF	0.10μF					

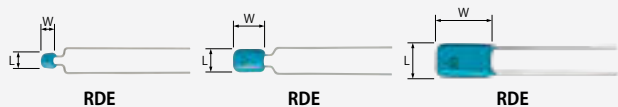
■高誘電率系

シリーズ	寸法 (mm)	定格電圧 (Vdc)	静電容量範囲 (F)										
			0.1p	1p	10p	100p	1000p	10000p	0.1μ	1μ	10μ	100μ	1000μ
GCH03	0.6X0.3	25					1000pF						
GCH15	1.0X0.5	100				220pF	4700pF						
		50				220pF			0.10μF				
		25					10000pF		47000pF	0.22μF			
		16							0.10μF	1.0μF			
		10											
GCH18	1.6X0.8	100					10000pF	22000pF					
		50					3300pF		0.22μF				
		25							0.10μF	1.0μF			
		16							0.47μF	4.7μF			
		10									2.2μF		
GCH21	2.0X1.25	6.3									2.2μF		
		100					47000pF		1.0μF				
		50							0.47μF	1.0μF			
		35							1.0μF	4.7μF			
		25							2.2μF	4.7μF			
		16							2.2μF	4.7μF			
		10							4.7μF	10μF			
GCH31	3.2X1.6	6.3									10μF		
		100							0.22μF				
		50								2.2μF			
GCH32	3.2X2.5	16									10μF		
		50								4.7μF			
		10									22μF		
		6.3										47μF	

次ページに続く➤

セラミックコンデンサ リードタイプ 一般用

■ 一般用リードタイプ積層セラミックコンデンサ



■ 温度補償用

一般用

たわみ
クラックはんだ
クラック鳴き
対策

シリーズ	寸法 (mm)	定格電圧 (Vdc)	静電容量範囲 (F)											
			0.1p	1p	10p	100p	1000p	10000p	0.1μ	1μ	10μ	100μ	1000μ	
RDE5C	4.0X3.5	100		1.0pF					1500pF					
		50		1.0pF					3900pF					
	4.5X3.5	630			10pF				2200pF					
		250			10pF				10000pF					
		100						1800pF	3300pF					
		50						4700pF	22000pF					
	5.0X3.5	100		1.0pF					3300pF					
		50		1.0pF					22000pF					
	5.5X4.0	1000			10pF				1000pF					
		630			10pF				4700pF					
		250			10pF				22000pF					
		100						3900pF	22000pF					
		50						27000pF	0.10μF					
RDE7U	4.5X3.5	250				100pF		4700pF						
	5.5X4.0	1000			10pF			1000pF						
		630			10pF				4700pF					
		250						6800pF	22000pF					
	5.5X5.0	1000					1500pF	2200pF						
		630						6800pF	10000pF					
		250							33000pF	47000pF				
	7.5X5.5	1000					3300pF	4700pF						
		630						15000pF	22000pF					
	7.5X8.0	1000						6800pF	10000pF					
		630							33000pF	47000pF				
	7.7X13.0	1000							20000pF					
		630								94000pF				

■ 高誘電率系

シリーズ	寸法 (mm)	定格電圧 (Vdc)	静電容量範囲 (F)											
			0.1p	1p	10p	100p	1000p	10000p	0.1μ	1μ	10μ	100μ	1000μ	
RDEC7	4.0X3.5	25							0.22μF	1.0μF				
	4.5X3.5	50								1.0μF				
		25									2.2μF			
	5.0X3.5	50								1.0μF				
		25							0.22μF	2.2μF				
	5.5X4.0	50									4.7μF			
		25								4.7μF	10μF			
	5.5X5.0	100							1.5μF	2.2μF				
		50									10μF			
		25										22μF		
	5.5X7.5	100									4.7μF			
		50										22μF		
		25											47μF	
	RDED7	5.5X4.0	630					10000pF	15000pF					
450							10000pF	47000pF						

次ページに続く ➤

セラミックコンデンサ, 導電性高分子アルミ電解コンデンサ

シリーズ	寸法 (mm)	定格電圧 (Vdc)	静電容量範囲 (F)											
			0.1p	1p	10p	100p	1000p	10000p	0.1μ	1μ	10μ	100μ	1000μ	
RDED7	5.5X4.0	250							33000pF	68000pF				
	5.5X5.0	630							22000pF	47000pF				
		450							68000pF	0.10μF				
		250							0.10μF	0.15μF				
	7.5X5.5	630							68000pF					
		450							0.15μF					
		250							0.22μF	0.33μF				
	7.5X7.5	450							0.22μF	0.56μF				
		250							0.47μF	1.0μF				
	7.5X8.0	630							0.10μF	0.27μF				
	7.7X12.5	450								1.0μF	1.2μF			
		250									2.2μF			
	7.7X13.0	630								0.47μF	0.56μF			
RDER7	4.0X3.5	100					220pF	22000pF						
		50					220pF	0.10μF						
		25						0.10μF						
	4.5X3.5	500					1000pF	10000pF						
		250					1000pF	22000pF						
		100						33000pF	0.47μF					
		50						0.15μF	0.47μF					
	5.0X3.5	100					220pF	0.47μF						
		50					220pF	0.47μF						
		25						0.10μF						
	5.5X4.0	1000					470pF	10000pF						
		630					1000pF	22000pF						
		500						15000pF	47000pF					
		250						33000pF	0.10μF					
		100						0.15μF	1.0μF					
		50						0.68μF	2.2μF					
	5.5X5.0	1000						15000pF	22000pF					
		630						33000pF	47000pF					
		500						68000pF	0.10μF					
		250						0.15μF	0.22μF					
		50								3.3μF				
	7.5X5.5	1000						33000pF	47000pF					
		630						68000pF	0.10μF					
		500						0.15μF	0.22μF					
		250						0.33μF	0.47μF					
	7.5X7.5	500						0.33μF	0.47μF					
		250						0.68μF	1.0μF					
	7.5X8.0	1000						68000pF	0.10μF					
		630						0.15μF	0.22μF					
	7.7X12.5	500							0.68μF	1.0μF				
		250								2.2μF				
	7.7X13.0	1000							0.22μF					
		630							0.47μF					

次ページに続く ➤

セラミックコンデンサ, 導電性高分子アルミ電解コンデンサ

一般用安全規格認定リードタイプ円板型セラミックコンデンサ Type RA [500Vac (r.m.s.) 品] IEC60384-14のX1/Y1クラス



DE1 Type RA

■ 温度補償用

一般用

安全規格

シリーズ	定格電圧	寸法 (D) (mm)	静電容量範囲 (F)										
			0.1p	1p	10p	100p	1000p	10000p	0.1μ	1μ	10μ	100μ	1000μ
DE11X	X1: 500Vac (r.m.s.), Y1: 500Vac (r.m.s.)	6.0~9.0			10pF	68pF							

■ 高誘電率系

シリーズ	定格電圧	寸法 (D) (mm)	静電容量範囲 (F)											
			0.1p	1p	10p	100p	1000p	10000p	0.1μ	1μ	10μ	100μ	1000μ	
DE1B3	X1: 500Vac (r.m.s.), Y1: 500Vac (r.m.s.)	6.0~9.0				100pF	680pF							
DE1E3	X1: 500Vac (r.m.s.), Y1: 500Vac (r.m.s.)	8.0~14.0					1000pF	4700pF						

一般用安全規格認定リードタイプ円板型セラミックコンデンサ Type RA [定格250Vac, 300Vac] IEC60384-14のX1/Y1クラス



DE1 Type RA

■ 温度補償用

一般用

安全規格

シリーズ	定格電圧	寸法 (D) (mm)	静電容量範囲 (F)											
			0.1p	1p	10p	100p	1000p	10000p	0.1μ	1μ	10μ	100μ	1000μ	
DE11X	X1: 440Vac (r.m.s.), Y1: 300Vac (r.m.s.)	6.0~8.0			10pF	68pF								
	X1: 440Vac (r.m.s.), Y1: 250Vac (r.m.s.)	6.0~8.0			10pF	68pF								

■ 高誘電率系

シリーズ	定格電圧	寸法 (D) (mm)	静電容量範囲 (F)											
			0.1p	1p	10p	100p	1000p	10000p	0.1μ	1μ	10μ	100μ	1000μ	
DE1B3	X1: 440Vac (r.m.s.), Y1: 300Vac (r.m.s.)	6.0~8.0				100pF	680pF							
	X1: 440Vac (r.m.s.), Y1: 250Vac (r.m.s.)	6.0~8.0				100pF	680pF							
DE1E3	X1: 440Vac (r.m.s.), Y1: 300Vac (r.m.s.)	7.0~12.0					1000pF	4700pF						
	X1: 440Vac (r.m.s.), Y1: 250Vac (r.m.s.)	7.0~12.0					1000pF	4700pF						

一般用安全規格認定リードタイプ円板型セラミックコンデンサ Type RB [X1:760Vac(r.m.s)品] IEC60384-14のX1/Y1クラス



DE1 Type RB

■ 温度補償用

一般用

安全規格

シリーズ	定格電圧	寸法 (D) (mm)	静電容量範囲 (F)										
			0.1p	1p	10p	100p	1000p	10000p	0.1μ	1μ	10μ	100μ	1000μ
DE11X	X1: 760Vac (r.m.s.), Y1: 500Vac (r.m.s.)	6.0~9.0			10pF	68pF							

次ページに続く ➤

セラミックコンデンサ, 導電性高分子アルミ電解コンデンサ

■ 高誘電率系

シリーズ	定格電圧	寸法 (D) (mm)	静電容量範囲 (F)										
			0.1p	1p	10p	100p	1000p	10000p	0.1μ	1μ	10μ	100μ	1000μ
DE1B3	X1: 760Vac (r.m.s.), Y1: 500Vac (r.m.s.)	6.0~9.0				100pF	680pF						
DE1E3	X1: 760Vac (r.m.s.), Y1: 500Vac (r.m.s.)	8.0~14.0					1000pF	4700pF					

一般用安全規格認定リードタイプ円板型セラミックコンデンサ Type SA [400Vac(r.m.s.)品] IEC60384-14のX1/Y2クラス



DE2 Type SA

■ 温度補償用

一般用

安全規格

シリーズ	定格電圧	寸法 (D) (mm)	静電容量範囲 (F)										
			0.1p	1p	10p	100p	1000p	10000p	0.1μ	1μ	10μ	100μ	1000μ
DE21X	X1: 440Vac (r.m.s.), Y2: 400Vac (r.m.s.)	6.0~9.0			10pF	68pF							

■ 高誘電率系

シリーズ	定格電圧	寸法 (D) (mm)	静電容量範囲 (F)										
			0.1p	1p	10p	100p	1000p	10000p	0.1μ	1μ	10μ	100μ	1000μ
DE2B3	X1: 440Vac (r.m.s.), Y2: 400Vac (r.m.s.)	6.0～8.0				100pF	680pF						
DE2E3	X1: 440Vac (r.m.s.), Y2: 400Vac (r.m.s.)	7.0～17.0					1000pF	10000pF					

一般用安全規格認定リードタイプ円板型セラミックコンデンサ Type SA [定格250Vac, 300Vac] IEC60384-14のX1/Y2クラス



DE2 Type SA

■ 温度補償用

一般用

安全規格

シリーズ	定格電圧	寸法 (D) (mm)	静電容量範囲 (F)											
			0.1p	1p	10p	100p	1000p	10000p	0.1μ	1μ	10μ	100μ	1000μ	
DE21X	X1: 300Vac (r.m.s.), Y2: 300Vac (r.m.s.)	6.0~8.0			10pF	68pF								
	X1: 300Vac (r.m.s.), Y2: 250Vac (r.m.s.)	6.0~8.0			10pF	68pF								

■ 高誘電率系

シリーズ	定格電圧	寸法 (D) (mm)	静電容量範囲 (F)											
			0.1p	1p	10p	100p	1000p	10000p	0.1μ	1μ	10μ	100μ	1000μ	
DE2B3	X1: 300Vac (r.m.s.), Y2: 300Vac (r.m.s.)	6.0~7.0				100pF	680pF							
	X1: 300Vac (r.m.s.), Y2: 250Vac (r.m.s.)	6.0~7.0				100pF	680pF							
DE2E3	X1: 300Vac (r.m.s.), Y2: 300Vac (r.m.s.)	6.0~15.0					1000pF	10000pF						
	X1: 300Vac (r.m.s.), Y2: 250Vac (r.m.s.)	6.0~15.0					1000pF	10000pF						

次ページに続く ➤

セラミックコンデンサ リードタイプ 自動車用

自動車用リードタイプ積層セラミックコンデンサ



RCE

温度補償用



シリーズ	寸法 (mm)	定格電圧 (Vdc)	静電容量範囲 (F)											
			0.1p	1p	10p	100p	1000p	10000p	0.1μ	1μ	10μ	100μ	1000μ	
RCE5C	3.6X3.5	100		1.0pF					1500pF					
		50		1.0pF					3900pF					
	4.0X3.5	630			10pF			2200pF						
		250			10pF				10000pF					
		100						1800pF	3300pF					
		50						4700pF	22000pF					
	5.5X4.0	1000			10pF			1000pF						
		630			10pF			4700pF						
		250			10pF				22000pF					
		100						3900pF	10000pF					
		50							27000pF	0.10μF				
RCE7U	4.0X3.5	250				100pF		4700pF						
	5.5X4.0	1000			10pF			1000pF						
		630			10pF				4700pF					
		250						6800pF	10000pF					
	5.5X5.0	1000					1500pF	2200pF						
		630						6800pF	10000pF					
	7.5X5.5	1000						3300pF	4700pF					
		630						15000pF	22000pF					
	7.5X8.0	1000						6800pF	10000pF					
		630							33000pF	47000pF				
	7.7X13.0	1000							20000pF					
		630								94000pF				

高誘電率系

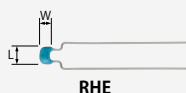
シリーズ	寸法 (mm)	定格電圧 (Vdc)	静電容量範囲 (F)											
			0.1p	1p	10p	100p	1000p	10000p	0.1μ	1μ	10μ	100μ	1000μ	
RCEC7	4.0X3.5	50									1.0μF			
	5.5X4.0	50									4.7μF			
	5.5X5.0	100								1.5μF	2.2μF			
		50									10μF			
	5.5X7.5	100									4.7μF			
		50										22μF		
RCER7	3.6X3.5	100				220pF	22000pF							
		50				220pF	0.10μF							
		25						0.10μF	0.22μF					
	4.0X3.5	250				1000pF	22000pF							
		100						33000pF	0.33μF					
		50						0.15μF	0.47μF					
		25							0.33μF	1.0μF				
	5.5X4.0	1000				1000pF	10000pF							
		630				1000pF	22000pF							
		250						33000pF	0.10μF					
		100						0.15μF	1.0μF					
		50							0.68μF	2.2μF				
		25							1.5μF	4.7μF				

次ページに続く

セラミックコンデンサ, 導電性高分子アルミ電解コンデンサ

シリーズ	寸法 (mm)	定格電圧 (Vdc)	静電容量範囲 (F)											
			0.1p	1p	10p	100p	1000p	10000p	0.1μ	1μ	10μ	100μ	1000μ	
RCER7	5.5X5.0	1000						15000pF	22000pF					
		630						33000pF	47000pF					
		250							0.15μF	0.22μF				
		50								3.3μF	4.7μF			
		25									10μF			
	5.5X7.5	50									10μF			
		25										22μF		
	7.5X5.5	1000						33000pF	47000pF					
		630							68000pF	0.10μF				
		250								0.33μF	0.47μF			
	7.5X7.5	250								0.68μF	1.0μF			
	7.5X8.0	1000							68000pF	0.10μF				
		630								0.15μF	0.22μF			
	7.7X12.5	250										2.2μF		
	7.7X13.0	1000									0.22μF			
		630										0.47μF		

自動車用150℃対応リードタイプ積層セラミックコンデンサ



温度補償用



シリーズ	寸法 (mm)	定格電圧 (Vdc)	静電容量範囲 (F)										
			0.1p	1p	10p	100p	1000p	10000p	0.1μ	1μ	10μ	100μ	1000μ
RHE5G	3.6X3.5	100				100pF	1500pF						
		50				100pF	3900pF						
	4.0X3.5	100					1800pF	3300pF					
		50					4700pF	10000pF					

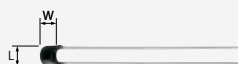
高誘電率系

シリーズ	寸法 (mm)	定格電圧 (Vdc)	静電容量範囲 (F)											
			0.1p	1p	10p	100p	1000p	10000p	0.1μ	1μ	10μ	100μ	1000μ	
RHEL8	3.6X3.5	100				220pF	22000pF							
		50				220pF	0.10μF							
		25						0.10μF	0.22μF					
	4.0X3.5	100						33000pF	0.10μF					
		50							0.15μF	0.33μF				
		25							0.33μF	1.0μF				
	5.5X4.0	100							0.15μF	0.22μF				
		50							0.47μF	2.2μF				
		25								1.5μF	4.7μF			
	5.5X5.0	50								3.3μF	4.7μF			
		25										10μF		
	5.5X7.5	50										10μF		
		25											22μF	

次ページに続く ➤

セラミックコンデンサ, 導電性高分子アルミ電解コンデンサ

自動車用200℃対応リードタイプ積層セラミックコンデンサ



RHS

■温度補償用



シリーズ	寸法 (mm)	定格電圧 (Vdc)	静電容量範囲 (F)											
			0.1p	1p	10p	100p	1000p	10000p	0.1μ	1μ	10μ	100μ	1000μ	
RHS7G	3.9X3.5	100				100pF	1500pF							
	4.2X3.5	100					1800pF	3300pF						
RHS7J		200				100pF	4700pF							
	5.5X4.0	500				100pF	4700pF							
		200						6800pF	10000pF					

■高誘電率系

シリーズ	寸法 (mm)	定格電圧 (Vdc)	静電容量範囲 (F)											
			0.1p	1p	10p	100p	1000p	10000p	0.1μ	1μ	10μ	100μ	1000μ	
RHSQ9	3.9X3.5	100						4700pF		22000pF				
	4.2X3.5	100							33000pF		0.10μF			
	5.5X4.0	100								0.15μF		0.22μF		

自動車用安全規格認定リードタイプ円板型セラミックコンデンサ



DE6



シリーズ	定格電圧	寸法 (D) (mm)	静電容量範囲 (F)										
			0.1p	1p	10p	100p	1000p	10000p	0.1μ	1μ	10μ	100μ	1000μ
DE6E3	X1: 440Vac (r.m.s.), Y2: 300Vac (r.m.s.)	7.0~12.0					1000pF	4700pF					

樹脂モールド面実装タイプセラミックコンデンサ

一般用安全規格認定樹脂モールド面実装タイプセラミックコンデンサ



DK1

■温度補償用



シリーズ	定格電圧	寸法 (mm)	静電容量範囲 (F)											
			0.1p	1p	10p	100p	1000p	10000p	0.1μ	1μ	10μ	100μ	1000μ	
DK11X	X1: 440Vac (r.m.s.), Y1: 300Vac (r.m.s.)	11.4X6.0			10pF	47pF								
	X1: 440Vac (r.m.s.), Y1: 250Vac (r.m.s.)	11.4X6.0			10pF	47pF								

■高誘電率系

シリーズ	定格電圧	寸法 (mm)	静電容量範囲 (F)											
			0.1p	1p	10p	100p	1000p	10000p	0.1μ	1μ	10μ	100μ	1000μ	
DK1B3	X1: 440Vac (r.m.s.), Y1: 300Vac (r.m.s.)	11.4X6.0				100pF	680pF							
	X1: 440Vac (r.m.s.), Y1: 250Vac (r.m.s.)	11.4X6.0				100pF	680pF							
DK1E3	X1: 440Vac (r.m.s.), Y1: 300Vac (r.m.s.)	11.4X6.0					1000pF 1500pF							
	X1: 440Vac (r.m.s.), Y1: 250Vac (r.m.s.)	11.4X6.0					1000pF 1500pF							

次ページに続く ➤

導電性高分子アルミ電解コンデンサ



ECAS

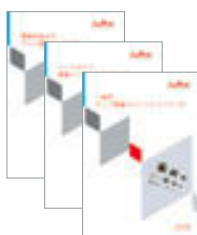
一般用

たわみ
クラック鳴き
対策高実効
容量

シリーズ	寸法 (mm)	定格電圧 (Vdc)	静電容量範囲 (F)										
			0.1p	1p	10p	100p	1000p	10000p	0.1μ	1μ	10μ	100μ	1000μ
ECAS	7.3X4.3	25									10μF	33μF	
		20									33μF	47μF	
		16									6.8μF	68μF	
		10									10μF	150μF	
		6.3									10μF	330μF	
		4										68μF	330μF
		2.5										330μF	470μF
		2										100μF	470μF

詳細カタログのご紹介

紙カタログおよびPDFカタログを
ご用意しております。



- 一般用チップ積層セラミックコンデンサ
- 自動車用チップ積層セラミックコンデンサ
- リードタイプ円板型セラミックコンデンサ
(安全規格認定品、DC2k ~ DC6.3 kV品)
- 樹脂モールド面実装タイプセラミックコンデンサ
(安全規格認定品)
- リードタイプ積層セラミックコンデンサ
- 導電性高分子アルミ電解コンデンサ

Cat. No. C02
Cat. No. C03

Cat. No. C85
Cat. No. C72
Cat. No. C90

単層マイクロチップコンデンサ, 薄膜回路基板 (RUSUB)

単層マイクロチップコンデンサ, 薄膜回路基板 (RUSUB)

単層マイクロチップコンデンサ

信頼性、周波数特性に優れており、各種マイクロ波集積回路に対応します。

温度補償用



静電容量変化率 (温度範囲)	シリーズ	寸法 (mm)	定格電圧 (Vdc)	静電容量範囲 (pF) (25°C)					使用温度範囲 (°C)
				0.1	1	10	100	1000	
0±30ppm/°C (-25~85°C)	CLB0A	0.25×0.25	100	0.1					-55~125
	CLB0C	0.35×0.25	100	0.2					-55~125
	CLB0D	0.38×0.38	100	0.2	0.4				-55~125
	CLB05	0.50×0.50	100	0.3	0.6				-55~125
	CLB0E	0.55×0.38	100	0.5	0.6				-55~125
	CLB0F	0.64×0.64	100	0.6	1.0				-55~125
	CLB0G	0.70×0.50	100	0.7	1.0				-55~125
	CLB0H	0.71×0.38	100	0.7	0.8				-55~125
	CLB0J	0.76×0.76	100	0.9	1.3				-55~125
	CLB09	0.90×0.90	100	1.0	1.8				-55~125
	CLB1A	1.00×0.64	100	1.1	1.6				-55~125
	CLB1B	1.09×0.76	100	1.5	2.0				-55~125
	CLB1C	1.27×1.27	100	2.2	3.6				-55~125
	CLB1E	1.49×0.90	100	2.0	2.7				-55~125
	CLB1G	1.73×1.27	100	3.9	4.7				-55~125
	CLB1H	1.78×1.78	100	3.9	6.8				-55~125
	CLB2C	2.19×1.27	100	5.1					-55~125
	CLB2E	2.29×2.29	100	6.2	10				-55~125
	CLB2L	2.95×1.78	100	7.5	10				-55~125
	CLB3G	3.71×2.29	100	11	16				-55~125
-750±60ppm/°C (-25~85°C)	CLB0A	0.25×0.25	100	0.3	0.7				-55~125
	CLB0B	0.30×0.25	100	0.8					-55~125
	CLB0C	0.35×0.25	100	0.9					-55~125
	CLB0D	0.38×0.38	100	0.9	1.6				-55~125
	CLB05	0.50×0.50	100	1.0	2.4				-55~125
	CLB0E	0.55×0.38	100	1.8	2.4				-55~125
	CLB0F	0.64×0.64	100	2.0	4.3				-55~125
	CLB0G	0.70×0.50	100	2.7	3.0				-55~125
	CLB0H	0.71×0.38	100	2.7					-55~125
	CLB0J	0.76×0.76	100	3.0	6.2				-55~125
	CLB09	0.90×0.90	100	3.3	6.8				-55~125
	CLB1A	1.00×0.64	100	4.7	6.2				-55~125
	CLB1B	1.09×0.76	100	6.8	7.5				-55~125
	CLB1C	1.27×1.27	100	7.5	15				-55~125
	CLB1E	1.49×0.90	100	7.5	9.1				-55~125
	CLB1H	1.78×1.78	100	13	15				-55~125
	CLB2E	2.29×2.29	100	20					-55~125

単層マイクロチップコンデンサ全商品は受注生産となります。

単層マイクロチップコンデンサ, 薄膜回路基板 (RUSUB)

高誘電率系



静電容量変化率 (温度範囲)	シリーズ	寸法 (mm)	定格電圧 (Vdc)	静電容量範囲 (pF) (25℃)					使用温度範囲 (℃)
				0.1	1	10	100	1000	
±10% (-25~85℃)	CLB0A	0.25×0.25	100			5.6 12			-55~125
	CLB0B	0.30×0.25	100			13 15			-55~125
	CLB0C	0.35×0.25	100			16 18			-55~125
	CLB0D	0.38×0.38	100			18 30			-55~125
	CLB0S	0.50×0.50	100			22 43			-55~125
	CLB0E	0.55×0.38	100			33 43			-55~125
	CLB0F	0.64×0.64	100			43 75			-55~125
	CLB0G	0.70×0.50	100			47 68			-55~125
	CLB0H	0.71×0.38	100			47 56			-55~125
	CLB0J	0.76×0.76	100			68 110			-55~125
	CLB09	0.90×0.90	100			68 130			-55~125
	CLB1A	1.00×0.64	100			82 120			-55~125
	CLB1C	1.27×1.27	100			160 200			-55~125
	CLB1E	1.49×0.90	100			150 160			-55~125
	CLB1G	1.73×1.27	100			300			-55~125
	CLB1H	1.78×1.78	100			300 430			-55~125
	CLB2E	2.29×2.29	100				470 620		-55~125
+30, -80% (-25~85℃)	CLB0A	0.25×0.25	100			27 33			-55~125
	CLB0B	0.30×0.25	100			36 39			-55~125
	CLB0C	0.35×0.25	100			43 51			-55~125
	CLB0D	0.38×0.38	100			62 82			-55~125
	CLB0S	0.50×0.50	100			75 130			-55~125
	CLB0E	0.55×0.38	100			91 120			-55~125
	CLB0F	0.64×0.64	100			130 220			-55~125
	CLB0G	0.70×0.50	100			150 200			-55~125
	CLB0H	0.71×0.38	100			130 150			-55~125
	CLB0J	0.76×0.76	100			200 300			-55~125
	CLB09	0.90×0.90	100			200 390			-55~125
	CLB1A	1.00×0.64	100			240 360			-55~125
+30, -90% (-25~85℃)	CLB0A	0.25×0.25	100			36 56			-55~125
	CLB0D	0.38×0.38	100			91 150			-55~125
	CLB0S	0.50×0.50	100			130 220			-55~125
	CLB0F	0.64×0.64	100			220 390			-55~125
	CLB0J	0.76×0.76	100			330 560			-55~125
	CLB09	0.90×0.90	100			390 680			-55~125

単層マイクロチップコンデンサ全商品は受注生産となります。

単層マイクロチップコンデンサ, 薄膜回路基板 (RUSUB)

薄膜回路基板 (RUSUB)

高周波パワーアンプのマッチング用途や光通信用デバイスのデカップリング用途に最適です。

■特長

- ・単層構造のため自己共振周波数が高く、高周波領域でも安定して機能します。
- ・単層コンデンサと薄膜抵抗の1チップ化により、小型化が図れるだけでなく、不要なノイズが入りにくくなります。
- ・Au電極を用いているので、AuSnによるダイボンディング、Au線によるワイヤーボンディングが可能です。
- ・数多くのバリエーションの中から最適な基板材料を選ぶことができます(下記の表をご参照下さい)。

機能	比誘電率 (ϵ_r) ※1	最小寸法(mm) (L×W×T) ※2	容量温度特性 (ppm/°C) ※3	スルーホール	TaN抵抗	最小L/S (μm) ※4	線膨張係数 (ppm/°C) ※1	熱伝導率 (ppm/(m·°C)) ※1
マッチング	9	0.25×0.25×0.10	-	○	○	30/30 (Au厚4 μm)	4.6	200.0
	10	0.25×0.25×0.20	-	○	○		7.0	33.5
	39	0.25×0.25×0.10	0±30	×	○		6.6	1.9
	90	0.25×0.25×0.10	-330±120	×	○		9.2	2.3
	150	0.25×0.25×0.10	-750±120	×	○		11.7	2.0
	250	0.25×0.25×0.10	-750±600	×	○		12.2	4.0
デカップリング	3000	0.25×0.25×0.10	±10%	×	○	50/50 (Au厚8 μm)	10.7	2.5
	10000	0.25×0.25×0.10	+30, -80%	×	×		10.5	1.6
	15000	0.25×0.25×0.10	+30, -90%	×	×		14.0	2.4
	30000	0.25×0.25×0.25	±25%	×	○		11.2	7.35

※1: 参考値

※2: L=長さ、W=幅、T=厚み(高さ)

※3: 温度範囲-25~85°C、基準温度25°C

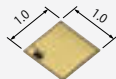
※4: L=ライン、S=スペース

単層マイクロチップコンデンサ, 薄膜回路基板 (RUSUB)

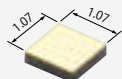
カスタム品だけでなく、デカップリング用途に適した13種類の標準品を用意しております。



RUCYT101シリーズ



RUCYT201シリーズ



RUCQDシリーズ

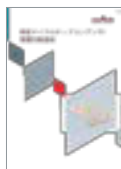
(in mm)

品番	寸法 (mm) (L×W×T)	コンデンサ機能			抵抗機能	
		容量 (pF)	容量温度特性 (-25~85℃)	定格電圧 (V)	抵抗 (Ω)	抵抗温度係数 (ppm/℃)
RUCYT101K00009GNTC	1.0×0.5×0.11	100	±10%	100	50±20%	-70±50
RUCYT101K00011GNTC	1.0×0.5×0.11	100			100±20%	
RUCYT101K00012GNTC	1.0×0.5×0.11	100			200±20%	
RUCYT201K00010GNTC	1.0×1.0×0.12	200			50±20%	
RUCYT201K00013GNTC	1.0×1.0×0.12	200			100±20%	
RUCYT201K00014GNTC	1.0×1.0×0.12	200			200±20%	
RUCQD101RCC007GNTC	0.34×0.34×0.25	100	±25%	65	-	-
RUCQD431RCC001GNZB	0.70×0.70×0.25	430				
RUCQD471RCC002GNZB	0.73×0.73×0.25	470				
RUCQD511RCC003GNZB	0.76×0.76×0.25	510				
RUCQD561RCC004GNZB	0.80×0.80×0.25	560				
RUCQD102RCC008GNZB	1.07×1.07×0.25	1000				
RUCQD201ZCC005GNZB	1.10×0.60×0.25	200×4				

※ 評価用として、マッチング用途に適した標準サンプルもご用意しております。詳細は製品Webページからご覧になれます。
URL: <https://www.murata.com/ja-jp/products/capacitor/rusub/matching>

詳細カタログのご紹介

紙カタログおよびPDFカタログを
ご用意しております。



・単層マイクロチップコンデンサ/薄膜回路基板

Cat. No. C01

バリャブルキャパシタ, シリコンキャパシタ

バリャブルキャパシタ

バリャブルキャパシタは、制御電圧によって容量を可変できる受動部品です。周波数調整などにご検討いただけます。
近距離無線通信(NFC)に用いられるHF帯(13.56MHz)に適した製品を提供しています。

LXRW_Vシリーズ



LXRW0YVシリーズ



LXRW19Vシリーズ

(in mm)

シリーズ	寸法 (mm)	パッケージ	静電容量範囲 (F)											
			0.1p	1p	10p	100p	1000p	10000p	0.1μ	1μ	10μ	100μ	1000μ	
LXRW0Y	0.6X0.6	CSP			33pF	200pF								
LXRW19	1.3X0.9	DFN			33pF	200pF								

シリコンキャパシタ

ムラタのシリコンキャパシタは、半導体のMOSプロセスを応用して3次元化することでキャパシタ表面積を大幅に増やし、単位面積当たりの静電容量を大きくしております。

小型、高温対応、高信頼性、優れた高周波特性を特徴としており、下記用途に最適な商品です。ネットワーク関連(RFパワーアンプやブロードバンド通信)、医療(体内埋め込み)、自動車、産業機器などの高信頼性用途等

また、カスタムデザインによりお客様の設計の最適化に貢献します。

製品ラインアップ

	厚さ	標準 (150°C)	高温	高周波数
 はんだ実装	100μm	LPSC R All (p37)		XBSC (100GHz+) UBSC (60GHz+) BBSC (40GHz) ULSC (20GHz) UBDC (60GHz+)
	400μm	HSSC All (p37)	HTSC (200°C) XTSC (250°C) H (p37)	B (p38, 39)
 ワイヤボンディング (上下電極)	100μm	WLSC P A B (p40)		UWSC (26GHz+) (down to 10pH) B P (p40)
	250μm	WBSC P A B (p40)	WTSC (200°C) WXSC (250°C) A P H (p40)	
 ワイヤボンディング ／埋め込み (水平電極)	100μm	EMSC All M (p37, 41) MGSC		UBEC (60GHz+) BBEC (40GHz) ULEC (20GHz) B (p39)
	250μm		ETSC (200°C) EXSC (250°C) H A (p38, 41) ATSC (200°C)	

用途 | A 自動車 H 高信頼性 B ブロードバンド通信 M 医療
All 全ての用途 P RF用パワーアンプ R RFID

高安定性・高信頼性シリコンキャパシタ (HSSC)



			静電容量範囲 (F)												BV 11V	BV 30V
シリーズ	寸法 (inch)	寸法 (mm)	47p	100p	470p	1n	10n	22n	33n	47n	100n	1μ	3.3μ			
HSSC	1812	4.70X3.60													△	
	1206	3.40X1.80							△							△
	0805	2.20X1.40											△			
	0603	1.80X1.10											△			
	0402	1.20X0.70	△	△	△	△	△	△	△	△	△					
	0201	0.80X0.60							△ ⁽¹⁾							

(1) 0201 - 10nF available in BV 11 and BV 30.

100μm対応 シリコンキャパシタ (LPSC)





			静電容量範囲 (F)												BV 11V	BV 30V
シリーズ	寸法 (inch)	寸法 (mm)	47p	100p	330p	470p	1n	10n	22n	33n	47n	100n	1μ			
LPSC	1206	3.40X1.80										△		△		
	0805	2.20X1.40										△				
	0603	1.80X1.10										△				
	0402	1.20X0.70	△	△		△	△	△	△	△	△	△				
	0402	1.20X0.70	△	△	△											
	0201	0.80X0.60						△								
	0201	0.80X0.60						△								

250℃対応シリコンキャパシタ (HTSC/XTSC)





			静電容量範囲 (F)												BV 11V	BV 30V
シリーズ	寸法 (inch)	寸法 (mm)	47p	100p	470p	1n	10n	22n	33n	47n	100n	1μ	3.3μ			
HTSC XTSC	1812	4.70X3.60	△													
	1206	3.40X1.80	△													
	0603	1.80X1.10	△													
	0402	1.20X0.70	△	△	△	△	△	△	△	△	△					
	0201	0.80X0.60	△													

100μm対応 ワイヤボンディング/埋め込み用シリコンキャパシタ (EMSC)



シリーズ	寸法 (inch)	寸法 (mm)	静電容量範囲 (F)										BV 11V BV 30V	
			390p	470p	680p	1n	10n	33n	47n	100n	220n	1μ		
EMSC	1208	3.07X2.07										△		
	0605	1.59X1.32								△				
	0505	1.32X1.32							△		△			
	0404	1.07X1.07						△		△				
	0202	0.63X0.63	△	△	△	△	△							

△ 量産品。その他の仕様値は弊社営業担当者にお問合せください。 △ 開発品。

シリコンキャパシタ

250℃対応 ワイヤボンディング用シリコンキャパシタ (ETSC/EXSC)



BV 11V BV 30V

シリーズ	寸法 (inch)	寸法 (mm)	静電容量範囲 (F)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
			390p	470p	680p	1n	10n	33n	47n	100n	220n	1μ	2.2μ	3.3μ	4.7μ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
ETSC EXSC	2016	5.07X4.07																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		

100GHz+対応 表面実装シリコンキャパシタ (XBSC)



BV 11V BV 30V

シリーズ	寸法 (inch)	寸法 (mm)	静電容量範囲 (F)			
			1n	5.6n	10n	22n
XBSC	0201	0.80X0.60			△	△
	0201M	0.60X0.30	△	△	△	

60GHz+対応 表面実装シリコンキャパシタ (UBSC)



BV 11V BV 30V

シリーズ	寸法 (inch)	寸法 (mm)	静電容量範囲 (F)					
			1n	5.6n	10n	22n	47n	100n
UBSC	0402	1.20X0.70						△
	0201	0.80X0.60	△		△	△	△	
	0201M	0.60X0.30	△	△	△	△		

40GHz対応 表面実装シリコンキャパシタ (BBSC)



BV 11V BV 30V

シリーズ	寸法 (inch)	寸法 (mm)	静電容量範囲 (F)					
			1n	5.6n	10n	22n	47n	100n
BBSC	0402	1.20X0.70						△
	0201	0.80X0.60	△		△	△	△	
	0201M	0.60X0.30	△	△	△	△		

△ 量産品。その他の仕様値は弊社営業担当者にお問合せください。 △ 開発品。

20GHz対応 表面実装シリコンキャパシタ (ULSC)



BV 11V BV 30V

シリーズ	寸法 (inch)	寸法 (mm)	静電容量範囲 (F)					
			1n	5.6n	10n	22n	47n	100n
ULSC	0603	1.80X1.10						
	0402	1.20X0.70						
	0201	0.80X0.60						
	0201M	0.60X0.30						

60GHz+対応 表面実装ディファレンシャルライン用シリコンキャパシタアレイ (UBDC)



BV 11V BV 30V

シリーズ	寸法 (inch)	寸法 (mm)	静電容量範囲 (F)	
			2x5.6n	2x10n
UBDC	0402M	1.00X0.50		
	0302M	0.80X0.50		

60GHz+対応 埋め込み／ワイヤボンディング用シリコンキャパシタ (UBEC)



BV 11V BV 30V

シリーズ	寸法 (inch)	寸法 (mm)	静電容量範囲 (F)					
			1n	3.3n	5.6n	10n	33n	100n
UBEC	0404	1.07X1.07						
	0201M	0.60X0.30						

40/20GHz対応 埋め込み／ワイヤボンディング用シリコンキャパシタ (BBEC/ULEC)



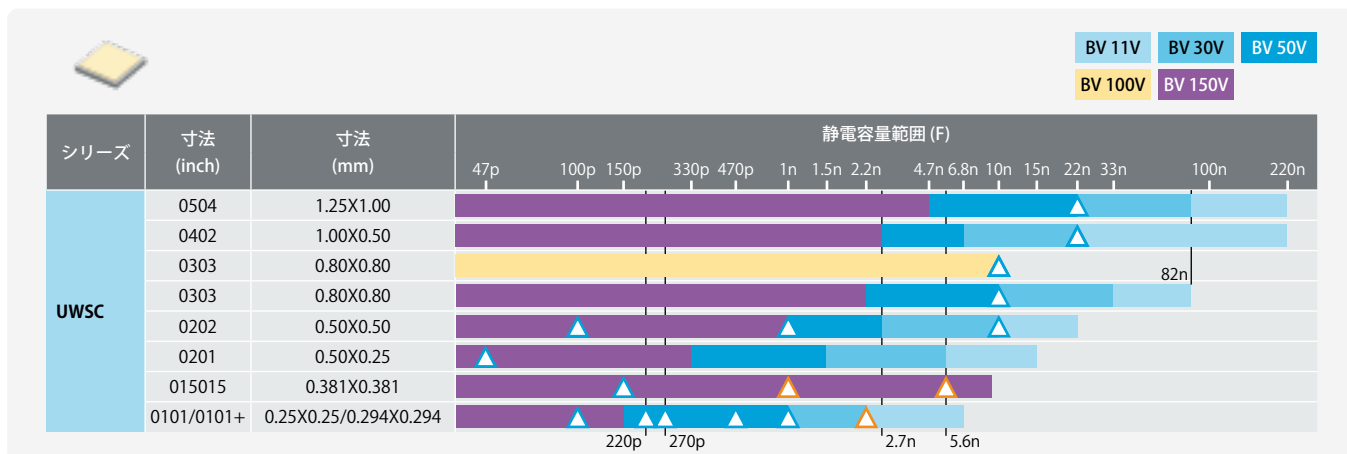
BV 11V BV 30V

シリーズ	寸法 (inch)	寸法 (mm)	静電容量範囲 (F)				
			1n	5.6n	10n	33n	100n
BBEC ULEC	0404	1.07X1.07					
	0201M	0.60X0.30					

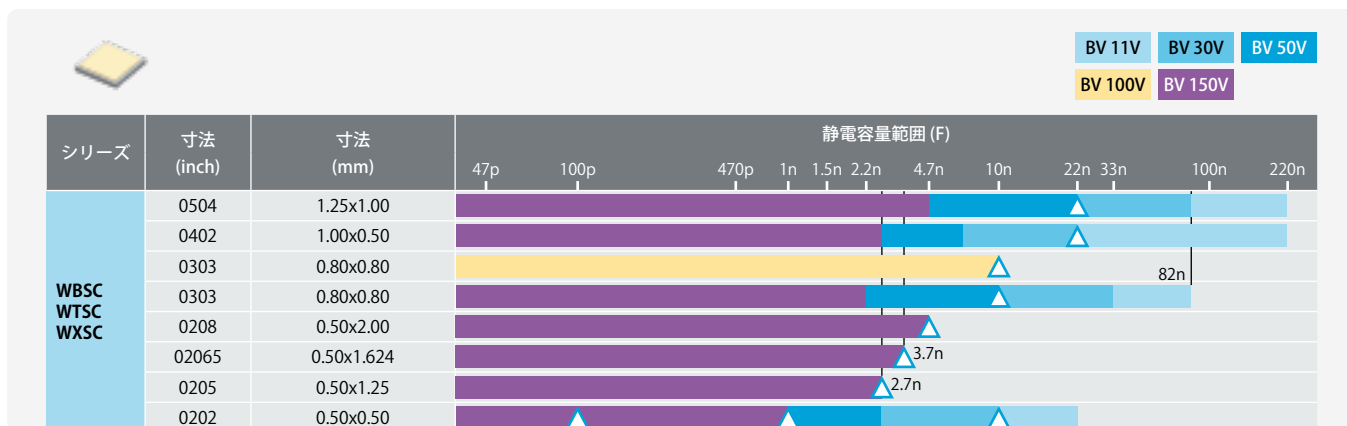
△ 量産品。その他の仕様値は弊社営業担当者にお問合せください。 △ 開発品。

シリコンキャパシタ

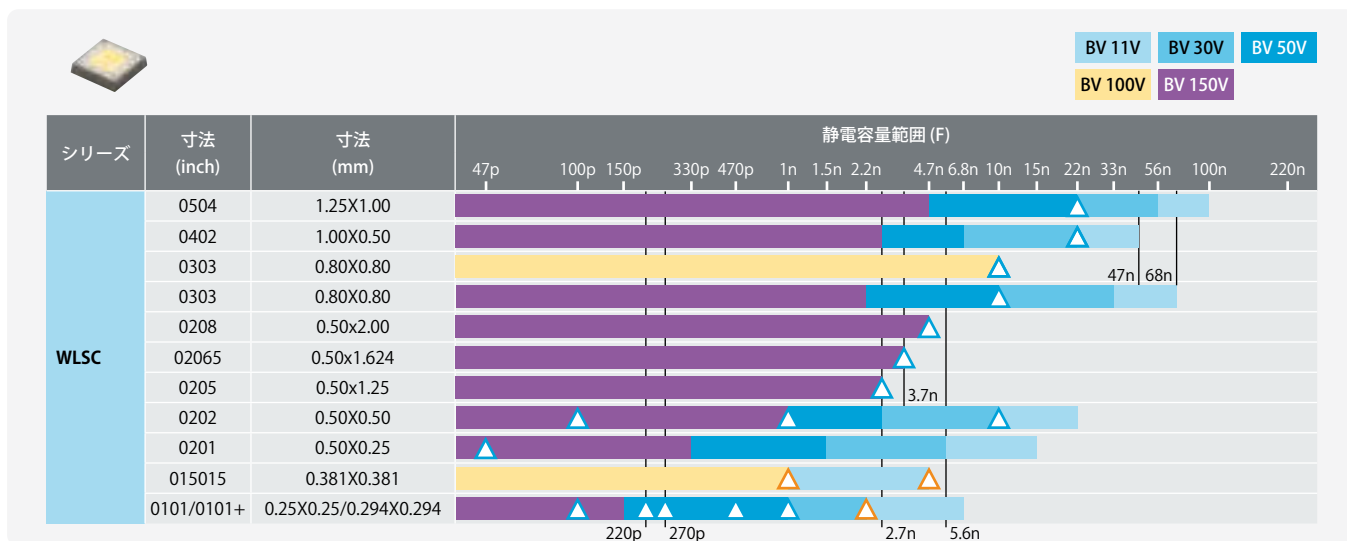
26GHz+対応 ワイヤボンディング用上下電極シリコンキャパシタ (UWSC)



250℃対応 ワイヤボンディング用上下電極シリコンキャパシタ (WBSC/WTSC/WXSC)



100μm対応 ワイヤボンディング用上下電極シリコンキャパシタ (WLSC)



△ 量産品。その他の仕様値は弊社営業担当者にお問合せください。 ▲ 開発品。

200℃対応 自動車用シリコンキャパシタ (ATSC)



BV 30V

シリーズ	寸法 (inch)	寸法 (mm)	静電容量範囲 (F)									
			390p	470p	680p	1n	4.7n	10n	47n	100n	1μ	
ATSC	1616	4.07X4.07	△									
	0605	1.59X1.32	△									
	0505	1.32X1.32	△									
	0202	0.63X0.63	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△

医療用シリコンキャパシタ (MGSC)



BV 30V

シリーズ	寸法 (inch)	寸法 (mm)	静電容量範囲 (F)									
			1n	10n	47n	100n	1μ					
MGSC	1616	4.07X4.07	△									
	0605	1.59X1.32	△									
	0505	1.32X1.32	△									
	0202	0.63X0.63	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△

△ 量産品。その他の仕様値は弊社営業担当者にお問合せください。 △ 開発品。

フィルムキャパシタ

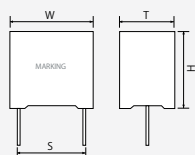
高耐熱フィルムキャパシタ(FHシリーズ)は、高い耐熱性材料を使用しています。そのため従来のPPフィルムに比べ、高温環境下でより高い許容電流を有し、その特長は高周波領域でより顕著となります。

例えば、環境温度105℃の場合、PPフィルムでは許容電流は大きく制限されますが、FHシリーズは耐熱性が高く、高温域での許容電流を大幅に改善することができます。

■基本仕様



項目	基本仕様
定格静電容量	10,15,20 μ F
定格電圧	500V
高温負荷	125℃/500V 2000h
耐湿負荷	85℃/85%RH/500V 1000h
温度サイクル試験	-40~+125℃/1000cycles



■外観・寸法

品番	静電容量	寸法(mm)			
		W	H	T	S
FHA50Y206KS	20 μ F	33.0	37.0	18.0	30.0
FHA50Y156KS	15 μ F	33.0	35.5	14.5	30.0
FHA50Y106KS	10 μ F				

ノイズ対策部品 / EMI除去フィルタ

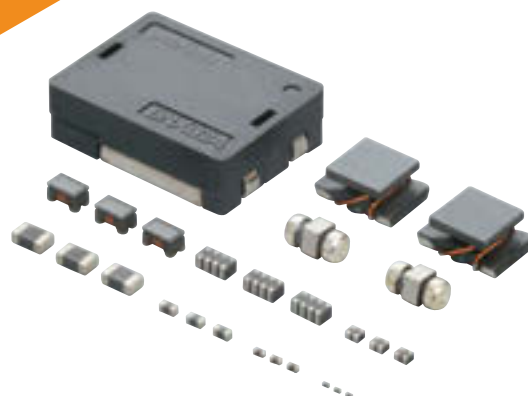
電磁波ノイズの対策・改善、
異常発振防止などに用いられる製品をラインアップ

概要

ノイズ対策現場で得られたノウハウによる製品群により、各種ノイズ対策アプリケーションのご要求にお応えしています。

商品ラインアップ

- EMI除去フィルタ エミフィル(チップ、リード付き)
- 自動車用 EMI除去フィルタ
- ESD保護デバイス



<https://www.murata.com/ja-jp/products/emc>

チップフェライトビーズ

			シリーズ	サイズコード (mm)	最大定格電流 (mA)	インピーダンス at 100MHz (定格電流)
一般ノイズ 周波数対応	電源ライン・ 信号ライン両対応		BLM02AX	0402	750	10Ω~330Ω (0.15A~0.75A)
			BLM03AX	0603	1000	10Ω~1000Ω (0.2A~1A)
			BLM15AX	1005	1740	10Ω~1000Ω (0.35A~1.74A)
	信号ライン 対応	一般信号 ライン用	BLM03AG	0603	-	10Ω~1000Ω
			BLM15AG	1005	-	10Ω~1000Ω
			BLM18AG	1608	-	120Ω~1000Ω
			BLM18TG	1608	-	120Ω~1000Ω
			BLM21AG	2012	-	120Ω~1000Ω
			BLA2AA (4回路アレイ)	2010	-	120Ω~1000Ω
			BLA31AG (4回路アレイ)	3216	-	30Ω~1000Ω
		高速信号 ライン用	BLM02BX*	0402	-	120Ω~240Ω
			BLM02BB/BC	0402	-	10Ω~100Ω
			BLM03BX	0603	-	1000Ω~1800Ω
			BLM03BB/BC/BD	0603	-	10Ω~600Ω
			BLM15BA/BB/BC/BD	1005	-	5Ω~1800Ω
			BLM15BX	1005	-	75Ω~1800Ω
			BLM18BA/BB/BD	1608	-	5Ω~2500Ω
			BLM21BB/BD	2012	-	5Ω~2700Ω
			BLA2AB (4回路アレイ)	2010	-	10Ω~1000Ω
			BLA31BD (4回路アレイ)	3216	-	120Ω~1000Ω
		デジタル インター フェース用	BLM18RK	1608	-	120Ω~1000Ω
			BLM21RK	2012	-	120Ω~1000Ω

*使用温度によっては定格電流のデレーティングが必要です。

車載用グレードに関しては、カタログ「自動車用 EMI 除去フィルタ (DC 用) / インダクタ」(No. C51) をご参照ください。

次ページに続く ➤

チップフェライトビーズ

		シリーズ	サイズコード (mm)	最大定格電流 (mA)	インピーダンス at 100MHz (定格電流)
一般ノイズ 周波数対応	電源ライン対応	BLM02KX*	0402	1500	10Ω～18Ω (1.2A～1.5A)
		BLM02PX*	0402	1100	10Ω～60Ω (0.5A～1.1A)
		BLM03PX*	0603	1800	22Ω～120Ω (0.9A～1.8A)
		BLM03PG	0603	900	22Ω～33Ω (0.75A～0.9A)
		BLM15KD*	1005	3800	20Ω～120Ω (1.5A～3.8A)
		BLM15PX*	1005	3000	33Ω～600Ω (0.9A～3A)
		BLM15PD*	1005	2200	30Ω～120Ω (1.3A～2.2A)
		BLM15PG	1005	1000	10Ω (1A)
		BLM18SN*/SP* (低直流抵抗タイプ)	1608	8000	22Ω～1000Ω (1.2A～8A)
		BLM18SG*/SD* (低直流抵抗タイプ)	1608	6000	22Ω～330Ω (1.5A～6A)
		BLM18KG* (低直流抵抗タイプ)	1608	6000	26Ω～1000Ω (1A～6A)
		BLM18PG*	1608	3000	30Ω～470Ω (1A～3A)
		BLM21SN*/SP* (低直流抵抗タイプ)	2012	8500	30Ω～1000Ω (1.6A～8.5A)
		BLM21PG*	2012	6000	22Ω～330Ω (1.5A～6A)
		BLM31SN* (低直流抵抗タイプ)	3216	12000	50Ω (12A)
		BLM31KN*	3216	6000	120Ω～1000Ω (2A～6A)
		BLM31PG*	3216	6000	33Ω～600Ω (1.5A～6A)
		BLM41PG*	4516	6000	60Ω～1000Ω (1.5A～6A)
GHz帯 ノイズ対応	電源ライン・ 信号ライン両対応	BLM03EB*	0603	600	25Ω～50Ω (0.4A～0.6A)
		BLM15EG*	1005	1500	120Ω～220Ω (0.7A～1.5A)
		BLM15EX*	1005	1800	120Ω～470Ω (0.95A～1.8A)
		BLM18EG*	1608	2000	100Ω～600Ω (0.5A～2A)
		BLM18HE*	1608	800	600Ω～1500Ω (0.5A～0.8A)
	信号ライン対応	BLM03HG	0603	-	600Ω～1200Ω
		BLM03HD	0603	-	330Ω～1800Ω
		BLM03HB	0603	-	190Ω～400Ω
		BLM15HG	1005	-	600Ω～1000Ω
		BLM15HD	1005	-	600Ω～1800Ω
		BLM15HB	1005	-	120Ω～220Ω
		BLM18HG	1608	-	470Ω～1000Ω
		BLM18HD	1608	-	470Ω～1000Ω
		BLM18HB	1608	-	120Ω～330Ω
		BLM18HK	1608	-	330Ω～1000Ω
High-GHz帯 ノイズ対応	信号ライン対応	BLM15GG	1005	-	220Ω～470Ω
		BLM15GA	1005	-	75Ω
		BLM18GG	1608	-	470Ω
	電源ライン対応	BLM18DN*	1608	1400	150Ω～600Ω (0.7A～1.4A)

		シリーズ	サイズコード (mm)	最大定格電流 (A)	インピーダンス at 100MHz (定格電流)
一般ノイズ 周波数対応	大電流タイプ電源ライン対応	BLT5BPT*	5050	11	68Ω (11A)

*使用温度によっては定格電流のデレーティングが必要です。

車載用グレードに関しては、カタログ「自動車用EMI除去フィルタ (DC用)/インダクタ」(No. C51) をご参照ください。

用途特化型ノイズフィルタ

	シリーズ	サイズコード (mm)	最大定格電流 (mA)	インピーダンス at 900MHz	インピーダンス at 1.7GHz
音声ライン用	 NFZ03SG_10	0603	305	330Ω~1600Ω	400Ω~1200Ω
	 NFZ15SG_10	1005	500	770Ω~4600Ω	900Ω~1800Ω
	 NFZ15SG_11	1005	1100	100Ω~330Ω	160Ω~540Ω

	シリーズ	サイズコード (mm)	最大定格電流 (mA)	インピーダンス at 100MHz	インピーダンス at 900MHz
音声ライン用	 NFZ15SF_10	1005	-	1000Ω	-
	 NFZ15SR_10	1005	-	200Ω~500Ω	1500Ω~3500Ω
	 NFZ18SM_10*	1608	-	120Ω~700Ω	-
	 NFZ2MSM_10	2016	-	100Ω~600Ω	-
	 NFZ32SW_10	3225	-	300Ω~900Ω	-

	シリーズ	サイズコード (mm)	最大定格電流 (mA)	インピーダンス at 10MHz
音声ライン用	 NFZ2MSD_10*	2016	-	15Ω~130Ω

	シリーズ	サイズコード (mm)	最大定格電流 (mA)	インピーダンス at 1MHz
LED照明用	 NFZ5BBW_LN10*	5050	4000	2.9Ω~140Ω
	 NFZ2HBM_10	2520	1200	1.5Ω~60Ω
	 NFZ32BW_10*	3225	2550	3.6Ω~880Ω
	 NFZ32BW_11*	3225	2900	3.3Ω~150Ω

	シリーズ	サイズコード (mm)	最大定格電流 (A)	インピーダンス at 700MHz
周波数特化型 ノイズフィルタ	 BLF02JD*	0402	-	360Ω~470Ω
	 BLF02GD	0402	-	1600Ω
	 BLF03JD*	0603	-	420Ω

	シリーズ	サイズコード (mm)	最大定格電流 (A)	インピーダンス at 2.4GHz
周波数特化型 ノイズフィルタ	 BLF02RD*	0402	-	330Ω~470Ω

	シリーズ	サイズコード (mm)	最大定格電流 (A)	インピーダンス at 5GHz
周波数特化型 ノイズフィルタ	 BLF03VK*	0603	1.2	60Ω~220Ω

*使用温度によっては定格電流のデレーティングが必要です。

車載用グレードに関しては、カタログ「自動車用EMI除去フィルタ (DC用)/インダクタ」(No. C51) をご参照ください。

次ページに続く ➤

用途特化型ノイズフィルタ, LC複合型フィルタ

		シリーズ	サイズコード (mm)	最大定格電流 (mA)	インピーダンス at 100MHz (定格電流)
一般ノイズ 周波数対応	電源ライン対応	 BLE18PS*	1608	8000	8.5Ω (8A)
		 BLE18PK*	1608	6000	10Ω~16Ω (5A~6A)
		 BLE32PN	3225	10000	26Ω~30Ω (10A)

LC複合型フィルタ

	シリーズ	サイズコード (mm)	最大定格電流 (mA)	公称カットオフ周波数
信号ライン用	 NFL18ST	1608	-	50MHz~500MHz
	 NFL18SP	1608	-	150MHz~500MHz
	 NFL21SP	2012	-	10MHz~500MHz
	 NFA18SL (4回路アレイ)	1608	-	50MHz~480MHz
	 NFA18SD (4回路アレイ)	1608	-	180MHz~200MHz
	 NFA21SL (4回路アレイ)	2012	-	50MHz~330MHz
	 NFW31SP	3216	-	10MHz~500MHz

	シリーズ	サイズコード (mm)	最大定格電流 (mA)	静電容量
電源ライン・信号ライン両対応	 NFE31PT	3216	6000	22pF~2200pF
	 NFE61PT	6816	2000	33pF~4700pF

*使用温度によっては定格電流のデレーティングが必要です。

車載用グレードに関しては、カタログ「自動車用EMI除去フィルタ (DC用)/インダクタ」(No. C51) をご参照ください。

コモンモードチョークコイル/コモンモードノイズフィルタ

		シリーズ	サイズコード (mm)	最大定格電流 (mA)	コモンモードインピーダンス at 100MHz
信号ライン対応	音声ライン用	 DLM11GN	1210	-	600Ω
	差動信号ライン用	 NFG0NCN (3ライン)	0806	-	25Ω
		 NFG0QHB	0605	-	(5Ω)~(15Ω)
		 DLM0QSN	0605	-	50Ω~90Ω
		 DLM0QSB	0605	-	12Ω~35Ω
		 DLM0NSN	0806	-	50Ω~90Ω
		 DLM0NSM	0806	-	90Ω
		 DLM0NSB	0806	-	12Ω~28Ω
		 DLM11SN	1210	-	45Ω~90Ω
		 DLP11SN	1210	-	67Ω~330Ω
		 DLP11SA	1210	-	35Ω~90Ω
		 DLP11RN	1210	-	45Ω
		 DLP11RB	1210	-	15Ω~40Ω
		 DLP11TB	1210	-	80Ω
		 DLP31SN	3216	-	120Ω~550Ω
		 DLP1NDN (2回路アレイ)	1506	-	35Ω~90Ω
		 DLP2ADA (2回路アレイ)	2010	-	35Ω~90Ω
		 DLP2ADN (2回路アレイ)	2010	-	67Ω~280Ω
		 DLP31DN (2回路アレイ)	3216	-	90Ω~440Ω
		 DLW21S	2012	-	67Ω~920Ω
		 DLW21H	2012	-	67Ω~180Ω
		 DLW31S	3216	-	90Ω~2200Ω
電源ライン・信号ライン両対応		 DLW44S*	4040	3100	(100Ω)~(2400Ω)
		 DLW5AH/DLW5BS*	5036/5050	5000	(190Ω)~(4000Ω)
		 DLW5AT*/DLW5BT*	5036/5050	6000	(50Ω)~(2700Ω)

	シリーズ	サイズコード (mm)	最大定格電流 (A)	コモンモードインピーダンス at 10MHz
自動車対応大電流タイプ	 PLT5BPH*	5050	5.6	100Ω~500Ω
	 PLT10HH*	-	18	45Ω~1000Ω

	シリーズ	サイズコード (mm)	最大定格電流 (mA)	コモンモードインピーダンス at 100MHz
自動車対応大電流タイプ	 UCMH0907	9070	5000	(700Ω)

*使用温度によっては定格電流のデレーティングが必要です。

車載用グレードに関しては、カタログ「自動車用EMI除去フィルタ (DC用)/インダクタ」(No. C51) をご参照ください。

ブロックタイプエミフィル

		シリーズ	高さ (mm)	定格電圧 (Vdc)	定格電流 (A)
電源ライン対応	SMDタイプ	 BNX022*	3.1	50	20
		 BNX023*	3.1	100	20
		 BNX024*	3.5	50	20
		 BNX025*	3.5	25	20
		 BNX026*	3.5	50	20
		 BNX027*	3.5	16	20
		 BNX028*	3.5	16	20
		 BNX029*	3.5	6.3	20
	リードタイプ	 BNX002	12.5 max.	50	10
		 BNX003	12.5 max.	150	10
		 BNX005	13.0 max.	50	15
		 BNX012*	8.5 max.	50	15
		 BNX016*	8.5 max.	25	15

*使用温度によっては定格電流のデレーティングが必要です。

車載用グレードに関しては、カタログ「自動車用EMI除去フィルタ（DC用）/インダクタ」（No. C51）をご参照ください。

EMI除去フィルタ リードタイプ・その他

	シリーズ		
エミフィル	 DSS1		
DCライン用コモンモードチョークコイル	 PLT09H	 PLT10HN*	

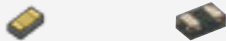
*使用温度によっては定格電流のデレーティングが必要です。

ESD保護デバイス

さまざまな電子機器におけるESD保護対策をサポート

シリコンESD保護デバイス LXES_Tシリーズ

蓄積した設計技術を応用して良好なESD保護特性を達成したシリコンタイプのESD保護素子です。



詳細カタログのご紹介

紙カタログおよびPDFカタログをご用意しております。



- ・自動車用EMI除去フィルタ (DC用) / インダクタ Cat. No. C51
- ・エミフィルによるノイズ対策 デジタル機器編 Cat. No. C33
- ・エミフィルによるノイズ対策 アプリケーション編 Cat. No. C35
- ・デジタルICの電源ノイズ対策・デカップリングアプリケーションマニュアル Cat. No. C39

インダクタ(コイル)

チップインダクタ・パワーインダクタを幅広くラインアップ

概要

ムラタのチップインダクタは、積層工法、フィルム工法、巻線工法など、複数の工法を駆使して用途に応じた最適な設計を行い、小型で高性能なインダクタを実現しています。電源用から高周波用まで幅広いラインアップを用意しています。また、新素材(メタルアロイ材料)の導入により、ラインアップがさらに広まりました。

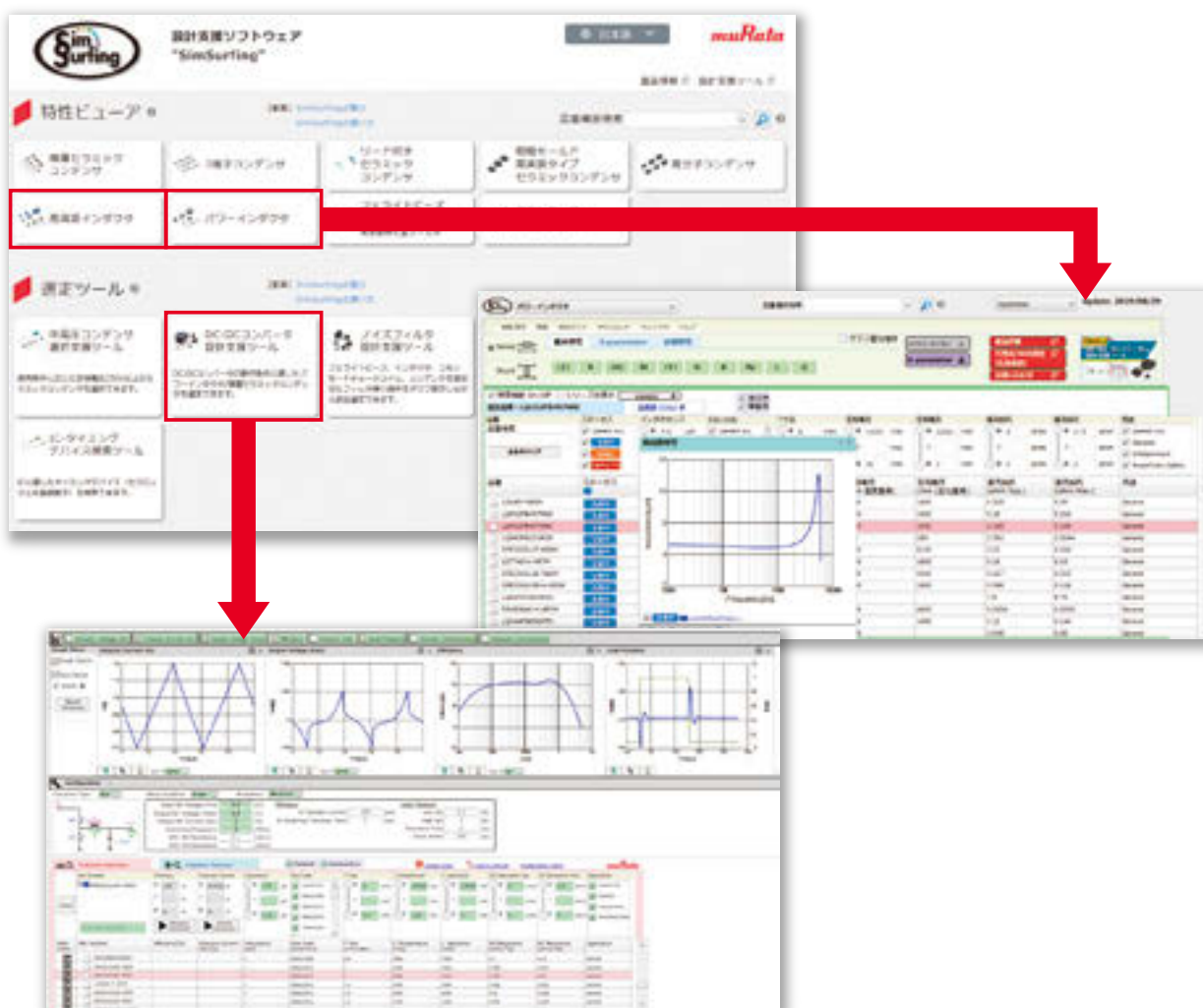
商品ラインアップ

- 電源系インダクタ ●高周波回路用インダクタ
- 一般回路用インダクタ ●可変インダクタ



オンライン設計支援ツールSimSurfing

インダクタの特性確認やDC-DCコンバータのパワーインダクタ選択ができます。



<https://ds.murata.co.jp/simsurfing/>

電源系インダクタ

代表タイプ：

- ・巻線メタルアロイ・積層タイプ・巻線フェライトコア

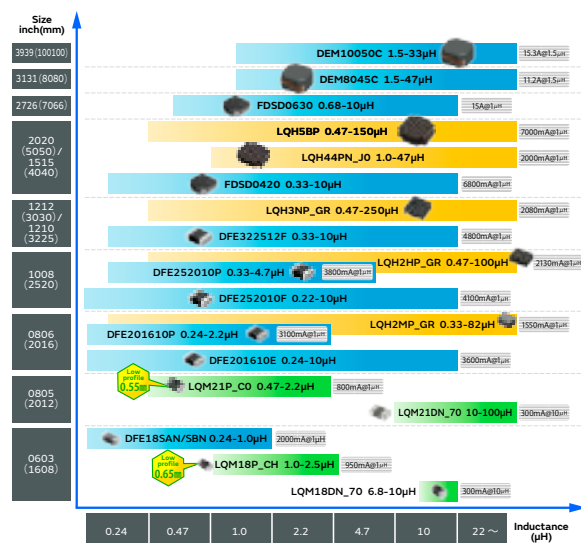


1.6mm x 0.8mmから12mm角まで幅広いサイズのインダクタラインアップをメタルアロイ巻線、フェライト積層等複数の工法で揃えています。ウェアラブル、スマートフォン等のモバイルデバイスから、医療、産電、自動車機器まで、幅広い用途に対し、最適なインダクタを提供いたします。

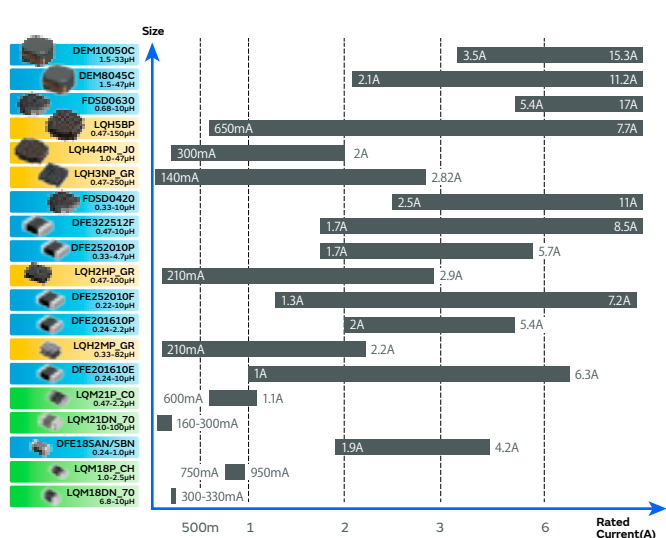
構造	説明	代表シリーズ
巻線メタルアロイ	磁気飽和しにくい金属材料を使用することで大電流に対応。スマートフォンから産電・自動車機器用途まで幅広い大電流の電源回路に使用できます。	DFEC/DFESシリーズ FDSDシリーズ
積層タイプ	2012以下や高さ0.6mmなど小型低背が特長。ウェアラブルデバイスやスマートフォンなどの小電力な電源回路に適しています。	LQMシリーズ
巻線フェライトコア	100μH以上のインダクタンスにも対応する幅広いラインアップが特長。バックライト等の昇圧電源回路や、チョーク用途に適しています。	LQHシリーズ DEMシリーズ

おすすめラインアップ（一般用）

インダクタンス値一覧

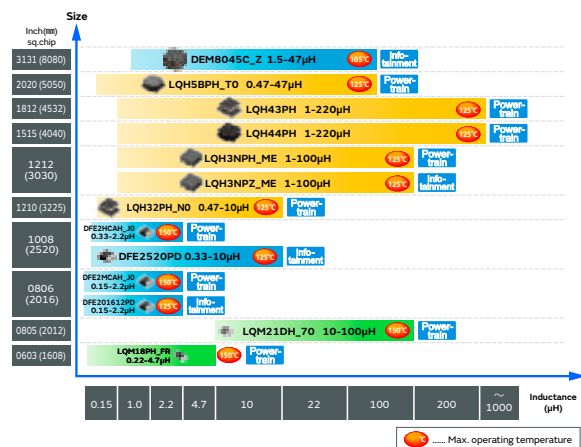


定格電流値一覧

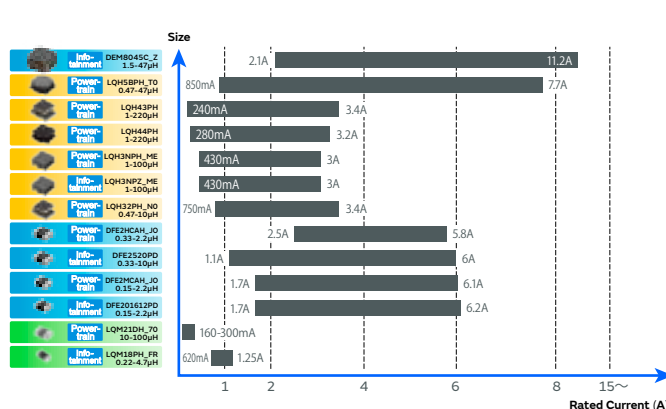


おすすめラインアップ（自動車用）

インダクタンス値一覧



定格電流値一覧



電源回路用 (一般用)

インダクタ (コイル)

構造	サイズコード (mm)	シリーズ略称/外観		シリーズ	高さ (mm/max.)	インダクタンス範囲	定格電流範囲		
巻線 メタルアロイ	1608	DFE18SAN		DFE18SAN_E0	0.8	240nH～1μH	2A～4.2A		
				DFE18SAN_G0	1.0	240nH～1μH	2.1A～4.9A		
DFE18SBN			DFE18SBN_E0	0.8	1μH	1.9A			
積層タイプ		LQM18PN		LQM18DN		LQM18DN_70	0.95	6.8μH～10μH	300mA～330mA
				LQM18PN_B0	0.4	1.5μH	600mA		
				LQM18PN_C0	0.55	470nH～2.2μH	700mA～850mA		
				LQM18PN_D0	0.75	2.5μH	700mA		
				LQM18PN_DH	0.75	2.2μH	650mA		
				LQM18PN_F0	0.95	1μH	600mA		
				LQM18PN_FH	0.95	470nH～2.2μH	700mA～1.4A		
				LQM18PN_FR	0.95	220nH～4.7μH	620mA～1.25A		
				LQM18PN_GH	1.0	1μH～3.3μH	1.05A		
				LQM18PW_CH	0.65	1μH～2.5μH	750mA～950mA		
巻線 メタルアロイ	2012	DFE2012		DFE201210U	1.0	240nH～2.2μH	2A～6.5A		
積層タイプ		LQM21PN		LQM21PN_C0	0.55	470nH～2.2μH	600mA～1.1A		
				LQM21PN_CA	0.65	2.2μH	1.05A		
				LQM21PN_CH	0.55	470nH～2.2μH	1.05A～1.6A		
				LQM21PN_EH	0.8	240nH～2.2μH	1.1A～2.8A		
				LQM21PN_G0	1.0	470nH～3.3μH	800mA～1.3A		
				LQM21PN_GC	1.0	1μH～2.2μH	800mA～900mA		
				LQM21PN_GH	1.0	470nH～4.7μH	1A～2.4A		
				LQM21PN_GR	1.0	1μH～4.7μH	800mA～1.3A		
				LQM21PN_GS	1.0	2.2μH～4.7μH	750mA～950mA		
巻線 メタルアロイ		DFE2016		DFE201610C	1.0	560nH～2.2μH	1.5A～2.8A		
				DFE201610E	1.0	240nH～10μH	1A～6.3A		
				DFE201610P	1.0	240nH～2.2μH	2A～5.4A		
	DFE201612C			1.2	470nH～2.2μH	1.6A～3.4A			
	DFE201612E			1.2	240nH～4.7μH	1.8A～6.6A			
	DFE201612P			1.2	240nH～2.2μH	2.1A～6.5A			
巻線 フェライトコア	LQH2MCN		LQH2MCN_02	0.95	1μH～82μH	90mA～485mA			
			LQH2MCN_52	0.7	1μH～22μH	130mA～595mA			
			LQH2MPN		LQH2MPN_GR	0.95	330nH～82μH	210mA～2.2A	
積層タイプ	LQM2MPN		LQM2MPN_DH	0.7	2.2μH	1.27A			
			LQM2MPN_EH	0.8	240nH～2.2μH	1.1A～4.1A			
			LQM2MPN_G0	1.0	470nH～4.7μH	1.1A～1.6A			
			LQM2MPN_GH	1.0	160nH～2.2μH	1.3A～5A			

次ページに続く

構造	サイズコード (mm)	シリーズ略称/外観		シリーズ	高さ (mm/max.)	インダクタンス範囲	定格電流範囲
巻線 メタルアロイ	2520	DFE2520		DFE252007F	0.7	470nH～4.7μH	1.2A～3.3A
				DFE252008C	0.8	470nH～4.7μH	1.1A～3A
				DFE252008U	0.8	470nH～10μH	1A～4.5A
				DFE252010C	1.0	470nH～10μH	1A～3.5A
				DFE252010F	1.0	220nH～10μH	1.7A～7.2A
				DFE252010P	1.0	330nH～4.7μH	1.7A～5.7A
				DFE252012C	1.2	470nH～10μH	1A～3.8A
				DFE252012F	1.2	330nH～10μH	1.4A～7.6A
				DFE252012P	1.2	330nH～4.7μH	2A～6.6A
巻線 フェライトコア	2520	LQH2HPN		LQH2HPN_DR	0.6	470nH～22μH	270mA～1.67A
				LQH2HPN_GR	1.0	470nH～100μH	210mA～2.9A
				LQH2HPN_JR	1.2	470nH～22μH	540mA～3.5A
積層タイプ	2520	LQM2HPN		LQM2HPN_CH	0.55	240nH～2.2μH	850mA～2.55A
				LQM2HPN_E0	0.8	560nH	1.5A
				LQM2HPN_EH	0.8	240nH～2.2μH	1.3A～4.5A
				LQM2HPN_G0	1.0	470nH～4.7μH	1.1A～1.8A
				LQM2HPN_GC	1.0	1μH～4.7μH	800mA～1.5A
				LQM2HPN_GH	1.0	240nH～2.2μH	1.5A～5A
				LQM2HPN_GS	1.0	2.2μH～4.7μH	1A～1.1A
				LQM2HPN_J0	1.2	1μH～3.3μH	1A～1.5A
				LQM2HPN_JH	1.2	470nH～2.2μH	1.5A～3.2A
巻線 フェライトコア	3mm角	DEM28/DEM35		DEM2812C	1.2	470nH～12μH	760mA～3.1A
				DEM2815C	1.5	470nH～15μH	800mA～3.9A
				DEM2818C	1.8	470nH～12μH	1A～4.7A
				DEM3512C	1.2	680nH～22μH	530mA～2.5A
				DEM3518C	1.8	560nH～22μH	880mA～3.4A
		LQH3NPN		LQH3NPN_GR	1.0	470nH～250μH	140mA～2.82A
				LQH3NPN_JR	1.2	680nH～47μH	570mA～2.86A
				LQH3NPN_ME	1.5	1μH～100μH	430mA～3A
積層タイプ	3216	LQM31PN		LQM31PN_00	0.95	470nH～4.7μH	700mA～1.4A
巻線 メタルアロイ	3225	DFE3225		DFE322510C	1.0	470nH～10μH	1A～3.8A
				DFE322512C	1.2	470nH～10μH	1.2A～4.7A
				DFE322512F	1.2	330nH～10μH	1.7A～8.5A
巻線 フェライトコア		LQH32P		LQH32PB_N0	1.7	470nH～120μH	200mA～3.4A
				LQH32PB_NC	1.7	470nH～22μH	650mA～4.4A
				LQH32PN_N0	1.7	470nH～120μH	200mA～3.4A
				LQH32PN_NC	1.7	470nH～22μH	650mA～4.4A
積層タイプ		LQM32PN		LQM32PN_G0	1.0	1μH	1.8A
				LQM32PN_GC	1.0	1μH	2.2A

次ページに続く ➤

電源系インダクタ

インダクタ(コイル)

構造	サイズコード (mm)	シリーズ略称/外観		シリーズ	高さ (mm/max.)	インダクタンス範囲	定格電流範囲			
巻線 メタルアロイ	4mm角	FDSD04		FDSD0412	1.2	330nH～4.7μH	2.5A～7.5A			
				FDSD0415	1.5	220nH～4.7μH	2.9A～12A			
				FDSD0420	2.0	330nH～10μH	2.5A～11A			
				FDSD0420W	2.0	15μH～22μH	1.5A～1.9A			
巻線 フェライトコア		LQH44PN		LQH44PN_J0	1.2	1μH～47μH	380mA～2A			
				LQH44PN_P0	1.8	1μH～22μH	800mA～2.95A			
		LQH43P		LQH43PB_26	2.8	1μH～220μH	240mA～3.4A			
				LQH43PN_26	2.8	1μH～220μH	240mA～3.4A			
巻線 フェライトコア		5mm角	LQH5BP		LQH5BPB_T0	2.2	470nH～22μH	1.4A～7.7A		
					LQH5BPN_38	4.0	1μH～150μH	650mA～7A		
					LQH5BPN_T0	2.2	470nH～22μH	1.4A～7.7A		
			D52LC/D53LC		D52LC	2.0	1.2μH～100μH	260mA～2.44A		
D53LC	3.0				1.1μH～220μH	350mA～3.87A				
巻線 メタルアロイ	FDSD05			FDSD0512	1.2	1μH～6.8μH	2.3A～6.1A			
				FDSD0515	1.5	1μH～4.7μH	3.2A～7A			
				FDSD0518	1.8	680nH～10μH	2.7A～9A			
巻線 フェライトコア	6mm角～ 9mm角		DG60		DG6028C	2.8	1μH～22μH	1.7A～5.8A		
					DG6045C	4.5	1μH～100μH	900mA～9.5A		
					DG6050C	5.0	1.2μH～100μH	1.2A～9.8A		
			D63		D63LCB	3.0	1μH～150μH	440mA～4.52A		
		DS75LC			5.0	1μH～470μH	430mA～9.2A			
		DEM80		DEM8030C	3.0	2.2μH～47μH	1.3A～6.2A			
				DEM8040C	4.0	1.5μH～33μH	2.4A～10A			
				DEM8045C	4.5	1.5μH～47μH	2.1A～11.2A			
		DG80		DG8040C	4.0	1μH～100μH	1.3A～10.4A			
		巻線 メタルアロイ	FCUL05		FCUL0530	3.0	360nH～470nH	16A～18A		
					FDSD06		FDSD0630	3.0	680nH～10μH	5.4A～17A
							FCUL0624	2.4	220nH～470nH	17A～24A
FCUL06						FCUL0630	3.0	120nH～680nH	15A～32A	
						巻線 フェライトコア	10mm角以上	DEM10050		DEM10050C
DEM10050C_DD		5.0	1.5μH～33μH	3.5A～15.3A						
DS10/DS12			DS104C2	4.8	1.1μH～120μH			970mA～11.7A		
			DS106C2	6.8	1.2μH～330μH			690mA～12A		
			DS126C2	6.8	1.7μH～680μH			580mA～11.8A		
巻線 メタルアロイ	10mm角以上	FDA10/FDA12		FDA1055	5.5	560nH～5.6μH	8A～27.7A			
				FDA1254	5.4	680nH～8μH	9.1A～29.1A			
		FCUL10		FCUL1040	4.0	180nH～420nH	34A～53A			
				FCUL1060	6.0	360nH～560nH	34A～41A			

チョーク回路用(一般用)

構造	サイズコード (mm)	シリーズ略称/外観	シリーズ	高さ (mm/max.)	インダクタンス範囲	定格電流範囲
巻線 フェライトコア	1005	LQW15DN 	LQW15DN_00	0.7	10μH~15μH	100mA~120mA
積層タイプ	1608	LQM18FN 	LQM18FN_00	0.9	1μH~10μH	50mA~150mA
	2012	LQM21DN 	LQM21DN_00	1.05	1μH~47μH	7mA~60mA
		LQM21DN	LQM21DN_70	1.45	10μH~100μH	160mA~300mA
			LQM21FN_00	1.45	1μH~47μH	7mA~220mA
			LQM21FN_80	1.45	4.7μH~10μH	100mA~120mA
巻線 フェライトコア	3216	LQH31CN 	LQH31CN_03	2.0	120nH~100μH	80mA~970mA
	3225	LQH32CN 	LQH32CN_23	2.2	1μH~560μH	60mA~800mA
			LQH32CN_33	2.2	150nH~10μH	450mA~1.45A
			LQH32CN_53	1.7	1μH~100μH	100mA~1A
		LQH32DN 	LQH32DN_23	2.2	1μH~560μH	60mA~800mA
			LQH32DN_53	1.7	1μH~100μH	100mA~1A
			LQH43CN_03	2.8	1μH~470μH	90mA~1.08A
	4mm角	LQH43CN 	LQH43CN_33	2.8	560nH~3.9μH	1.6A~2.95A
	5mm角	LQH55DN 	LQH55DN_03	5.0	120nH~10mH	50mA~6A
	6mm角~ 9mm角	LQH66SN 	LQH66SN_03	5.0	270nH~10mH	50mA~6A

電源回路用 (Infotainment)

構造	サイズコード (mm)	シリーズ略称/外観		シリーズ	高さ (mm/max.)	インダクタンス範囲	定格電流範囲		
積層タイプ	1608	LQM18PZ		LQM18PZ_CH	0.6	1μH～2.5μH	750mA～950mA		
				LQM18PZ_DH	0.75	2.2μH	650mA		
				LQM18PZ_FH	0.95	2.2μH	700mA		
	2012	LQM21PZ		LQM21PZ_C0	0.55	470nH～2.2μH	600mA～1.1A		
				LQM21PZ_G0	1.0	470nH～3.3μH	800mA～1.3A		
				LQM21PZ_GC	1.0	1μH～2.2μH	800mA～900mA		
				LQM21PZ_GR	1.0	1μH～4.7μH	800mA～1.3A		
巻線 メタルアロイ	2016	DFE2016		DFE201612P_D	1.2	150nH～2.2μH	1.7A～6.2A		
LQH2MPZ				LQH2MPZ_GR	0.95	330nH～82μH	210mA～2.2A		
積層タイプ				LQM2MPZ		LQM2MPZ_G0	1.0	470nH～4.7μH	1.1A～1.6A
				LQM2MPZ_JH		1.2	100nH	4A	
巻線 フェライトコア	2520	LQH2HPZ		LQH2HPZ_DR	0.6	470nH～22μH	270mA～1.67A		
積層タイプ				LQH2HPZ_GR	1.0	470nH～22μH	460mA～2.9A		
				LQH2HPZ_JR	1.2	470nH～22μH	540mA～3.5A		
		LQM2HPZ		LQM2HPZ_E0	0.8	560nH	1.5A		
				LQM2HPZ_G0	1.0	470nH～4.7μH	1.1A～1.8A		
				LQM2HPZ_GC	1.0	1μH～4.7μH	800mA～1.5A		
				LQM2HPZ_GS	1.0	2.2μH～4.7μH	1A～1.1A		
LQM2HPZ_J0		1.2	1μH～3.3μH	1A～1.5A					
巻線 メタルアロイ		DFE2520		DFE252012P_D	1.2	330nH～10μH	1.1A～6A		
巻線 フェライトコア	3mm角	LQH3NPZ			LQH3NPZ_GR	1.0	470nH～47μH	460mA～2.82A	
					LQH3NPZ_JR	1.2	680nH～47μH	570mA～2.86A	
			LQH3NPZ_ME		1.5	1μH～100μH	430mA～3A		
巻線 メタルアロイ	3225	DFE3225		DFE322520F_D	2.0	1μH～4.7μH	3.4A～7.5A		
巻線 フェライトコア		LQH32PZ			LQH32PZ_N0	1.7	470nH～120μH	200mA～3.4A	
			LQH32PZ_NC		1.7	470nH～22μH	650mA～4.4A		
巻線 フェライトコア		4mm角	LQH43PZ		LQH43PZ_26	2.8	1μH～220μH	240mA～3.4A	
		5mm角	LQH5BPZ			LQH5BPZ_T0	2.2	470nH～22μH	1.4A～7.7A
		6mm角～ 9mm角	DEM80				DEM8045C_Z	4.5	1.5μH～47μH

電源回路用 (Powertrain)

構造	サイズコード (mm)	シリーズ略称/外観	シリーズ	高さ (mm/max.)	インダクタンス範囲	定格電流範囲
積層タイプ	1608	LQM18PH	 LQM18PH_FR	0.95	220nH~4.7μH	620mA~1.25A
	2012	LQM21PH	 LQM21PH_G0	1.0	0.47μH~0.54μH	1.3A
			 LQM21PH_GC	1.0	1.0μH~2.2μH	800mA~1A
巻線 メタルアロイ	2016	DFE2MCAH	 DFE2MCAH_J0	1.2	0.15μH~2.2μH	1.7A~6.1A
	2520	DFE2HCAH	 DFE2HCAH_J0	1.2	330nH~2.2μH	2.5A~5.8A
巻線 フェライトコア	3030	LQH3NPH	 LQH3NPH_ME	1.5	1μH~100μH	430mA~3A
	3225	LQH32PH	 LQH32PH_N0	1.7	470nH~10μH	750mA~3.4A
			 LQH32PH_NC	1.7	470nH~22μH	650mA~4.4A
	4mm角	LQH44PH	 LQH44PH_PR	1.8	1μH~220μH	330mA~4.3A
		LQH43PH	 LQH43PH_26	2.8	1μH~220μH	240mA~3.4A
	5mm角	LQH5BPH	 LQH5BPH_T0	2.2	0.47μH~47μH	850mA~7.7A

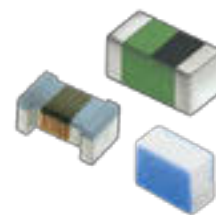
チョーク回路用 (Infotainment)

構造	サイズコード (mm)	シリーズ略称/外観	シリーズ	高さ (mm/max.)	インダクタンス範囲	定格電流範囲
巻線 フェライトコア	3225	LQH32D	 LQH32DZ_23	2.2	1μH~470μH	60mA~800mA
			 LQH32DZ_53	1.7	1μH~100μH	100mA~1A

チョーク回路用 (Powertrain)

構造	サイズコード (mm)	シリーズ略称/外観	シリーズ	高さ (mm/max.)	インダクタンス範囲	定格電流範囲
積層タイプ	2012	LQM21DH	 LQM21DH_70	1.45	10μH~100μH	160mA~300mA
巻線 フェライトコア	3225	LQH32C	 LQH32CH_23	2.2	1μH~22μH	250mA~800mA
			 LQH32CH_33	2.2	150nH~10μH	450mA~1.45A
			 LQH32CH_53	1.7	1μH~22μH	250mA~1A
		LQW32F	 LQW32FT_0H	2.5	10μH~47μH	500mA~700mA

高周波回路用インダクタ



代表タイプ：

・フィルムタイプ・巻線タイプ・積層タイプ

高周波回路用インダクタは、無線通信機能を有するRF部のマッチング用途やチョーク用途に使われます。

3つの特長ある工法を用いることで用途によって最適なシリーズを選択することができます。スマートフォンや、モジュール向けには、小型で高いQ特性をもつフィルムタイプのLQPシリーズが最適です。また、1005mm以上のサイズにおいては、基地局やSTB向けに、HighQで大きな定格電流値を有する巻線タイプのLQWシリーズ、コストと性能のバランスがよく、長い市場実績より自動車向けに幅広く対応する積層タイプのLQGシリーズをおすすめします。また、電源ライン用に磁性材料を用いたチョーク回路に最適なLQW_CNシリーズ、LQW_Hシリーズなどの商品も用意しています。使用用途、サイズ、Q特性の関係を示した選択ツールを用いて最適なラインアップシリーズを選択ください。

一般用 (0.8×0.4mm以下)

ラインアップ一覧表

High ↑ Q	LQP series category		LQW series category	
	LQP**TN/LQP**TG series; standard type LQP** TQ series; High Q type LQP** HQ series; super High Q type		LQW**00 series; standard Q type LQW** 10 series; High Q type LQW** 80 series; High Q and large current	
	LQP01HQ ※スペースは 図例に問い合わせて下さい	LQP02HQ LQP02TQ LQP02TN	LQW03AW	LQW04AN
		LQP03TN LQP03TG		
		LQP03PN		
High Current				
Size inch/mm	(008004/0201) 0.25 × 0.125mm	(01005/0402) 0.4 × 0.2mm	(0201/0603) 0.6 × 0.3mm	(03015/0804) 0.8 × 0.4mm

一般用 (1.0×0.5mm以上)

ラインアップ一覧表

High ↑ Q	LQW series category		LQW series category	
	LQW**00 series; standard Q type LQW** 10 series; High Q type LQW** 80 series; High Q and large current		LQW**00 series; standard Q type LQW** 10 series; High Q type LQW** 80 series; High Q and large current	
	LQW15AN_80 LQW15AN_10 LQW15AN_00	LQW18AN_80 LQW18AN_10 LQW18AN_00	LQW2BAN LQW2BAS	LQW2UAS
	LQG15HS LQG15HN	LQG18HN		
High Current				
Size inch/mm	(0402/1005) 1.0 × 0.5mm	(0603/1608) 1.6 × 0.8mm	(0805/2015) 2.0 × 1.5mm	(1008/2520) 2.5 × 2.0mm

自動車用

ラインアップ一覧表

High ↑ Q	For infotainment			For powertrain/safety	
	LQW series			LQG_H series	
	LQW18AN_8Z LQW18AN_1Z LQW18AN_0Z	LQW15AN_8Z LQW15AN_1Z LQW15AN_0Z		LQG15WH LQG15HH	LQG18HH
	LQP series	LQG_Z series			
	LQP03TN_ZZ	LQG15WZ LQG15HZ			
Size inch/mm	(0201/0603) 0.6 × 0.3mm	(0402/1005) 1.0 × 0.5mm	(0603/1608) 1.6 × 0.8mm	(0402/1005) 1.0 × 0.5mm	(0603/1608) 1.6 × 0.8mm

高周波回路用(0.8×0.4mm 以下)

構造	サイズコード (mm)	シリーズ略称/外観	シリーズ	高さ (mm/max.)	インダクタンス範囲	定格電流範囲
巻線 非磁性 コアタイプ	0603	LQW03A	 LQW03AW_00	0.45	1nH~15.5nH	230mA~900mA
			LQW04AN_00	0.45	0.8nH~33nH	140mA~1.8A
	0805	LQW04A	 LQW04AN_10	0.45	36nH~56nH	180mA~200mA
			LQW04AN_20	0.45	36nH~56nH	120mA~155mA
フィルム タイプ	0201	LQP01	 LQP01HQ	0.213	0.3nH~2.7nH	200mA~500mA
	0402	LQP02	 LQP02HQ_02	0.32	0.2nH~56nH	100mA~1A
			LQP02TQ_02	0.22	0.2nH~22nH	120mA~990mA
			LQP02TN_02	0.22	0.2nH~39nH	90mA~320mA
	0603	LQP03	 LQP03HQ_02	0.42	0.5nH~470nH	50mA~1.1A
			LQP03TN_02	0.33	0.6nH~270nH	60mA~850mA
			LQP03TG_02	0.33	0.1nH~120nH	80mA~850mA
			LQP03PN_02	0.33	2.2nH~4.7nH	900mA~1.4A

高周波回路用(1.0×0.5mm 以上)

構造	サイズコード (mm)	シリーズ略称/外観	シリーズ	高さ (mm/max.)	インダクタンス範囲	定格電流範囲
巻線 非磁性 コアタイプ	1005	LQW15A	 LQW15AN_00	0.6	1.5nH~120nH	110mA~1A
			LQW15AN_10	0.6	1.3nH~8.4nH	640mA~1.2A
			LQW15AN_80	0.6	1.3nH~75nH	320mA~3.15A
			LQW15AW_80	0.66	51nH~220nH	220mA~480mA
	1608	LQW18A	 LQW18AN_00	1.0	2.2nH~470nH	75mA~850mA
			LQW18AN_10	1.0	2.2nH~33nH	550mA~1.4A
			LQW18AN_80	1.0	2.2nH~390nH	190mA~3.2A
			LQW18AS_00	1.0	1.2nH~390nH	100mA~700mA
	2016	LQW2B	LQW18AS_0C	1.0	1.6nH~390nH	100mA~700mA
			 LQW2BAN_00	1.52	3.2nH~200nH	750mA~3.8A
			LQW2BAS_00	1.52	2.7nH~1μH	170mA~910mA
			LQW2BHN_03	1.78	3.3nH~470nH	160mA~1.32A
	2520	LQW2U	 LQW2BHN_13	1.78	2.7nH~27nH	900mA~1.9A
			LQW2UAS_00	2.03	12nH~4.7μH	260mA~1A
	3216	LQW31H	LQW2UAS_0C	2.03	12nH~8.2μH	170mA~1A
			 LQW31HN_03	2.0	8.8nH~100nH	230mA~750mA
積層タイプ	1005	LQG15H	 LQG15HN_02	0.55	1nH~120nH	150mA~1A
			LQG15HS_02	0.55	1nH~270nH	110mA~1A
	1608	LQG18H	 LQG18HN_00	0.95	1.2nH~100nH	350mA~1.1A

■ チョーク・チューナー回路用 (1.0×0.5mm 以上)

構造	サイズコード (mm)	シリーズ略称/外観	シリーズ	高さ (mm/max.)	インダクタンス範囲	定格電流範囲
巻線 フェライトコア タイプ	1005	LQW15C	 LQW15CN_00	0.6	18nH~200nH	390mA~1.4A
			 LQW15CN_10	0.6	20nH~3.3μH	130mA~2.2A
	1005	LQW15D	 LQW15DN_00	0.7	10μH~15μH	100mA~120mA
	1608	LQW18C	 LQW18CN_00	0.95	4.9nH~650nH	430mA~2.6A
	2012	LQW21H	 LQW21HN_00	1.0	470nH~2.2μH	75mA~160mA
	3216	LQH31H	 LQH31HN_03	2.0	54nH~880nH	180mA~920mA

■ チョーク・チューナー回路用 (Infotainment)

構造	サイズコード (mm)	シリーズ略称/外観	シリーズ	高さ (mm/max.)	インダクタンス範囲	定格電流範囲
巻線 フェライトコア タイプ	1005	LQW15C	 LQW15CN_0Z	0.6	18nH~200nH	390mA~1.4A
			 LQW15CN_1Z	0.6	20nH~560nH	300mA~2.2A
	1608	LQW18C	 LQW18CN_0Z	0.95	4.9nH~650nH	430mA~2.6A
	3216	LQH31H	 LQH31HZ_03	2.0	54nH~880nH	180mA~920mA

■ 高周波回路用 (Infotainment)

構造	サイズコード (mm)	シリーズ略称/外観	シリーズ	高さ (mm/max.)	インダクタンス範囲	定格電流範囲
巻線 非磁性コア タイプ	1005	LQW15A	 LQW15AN_0Z	0.6	1.5nH~120nH	110mA~1A
			 LQW15AN_1Z	0.6	1.3nH~8.4nH	640mA~1.2A
			 LQW15AN_8Z	0.6	1.3nH~75nH	320mA~3.15A
	1608	LQW18A	 LQW18AN_0Z	1.0	2.2nH~470nH	75mA~850mA
			 LQW18AN_1Z	1.0	2.2nH~33nH	550mA~1.4A
			 LQW18AN_8Z	1.0	2.2nH~390nH	190mA~3.2A
			 LQW18AS_0Z	1.0	1.6nH~390nH	100mA~700mA
フィルムタイプ	0603	LQP03T	 LQP03TN_Z2	0.33	0.6nH~120nH	80mA~850mA
積層タイプ	1005	LQG15H	 LQG15HZ_02	0.55	1nH~270nH	110mA~1A
		LQG15W	 LQG15WZ_02	0.6	0.7nH~150nH	110mA~1.2A

■ 高周波回路用 (Powertrain)

構造	サイズコード (mm)	シリーズ略称/外観	シリーズ	高さ (mm/max.)	インダクタンス範囲	定格電流範囲
積層タイプ	1005	LQG15H	 LQG15HH_02	0.55	1nH~270nH	110mA~1A
		LQG15W	 LQG15WH_02	0.6	0.7nH~150nH	110mA~1.2A
	1608	LQG18H	 LQG18HH_00	0.95	1.2nH~270nH	200mA~1.1A

LCトラップフィルタ

品番	インピーダンス Typ. (Ω)			挿入損失 Typ. (dB)			直流抵抗 MAX. (Ω)	定格電流 (mA)	共振周波数 Typ. (GHz)
	2.40GHz	2.44GHz	2.50GHz	2.40GHz	2.44GHz	2.50GHz			
LQZ02HQ242A02 	460	600	345	15.0	15.7	13.0	0.55	200	2.44

一般回路用インダクタ

代表タイプ：

・積層タイプ・巻線タイプ・2in1タイプ

一般回路用インダクタは、汎用インダクタとして幅広いラインアップを用意しています。
大インダクタンスを取得可能な巻線タイプのLQH_M,Nシリーズや、小型な積層タイプのLQM_Nシリーズなど、用途にあわせて選択可能です。
また、車載デジタルオーディオアンプ用2in1タイプのHEAWSシリーズも揃えております。



一般回路用 (一般用)

構造	サイズコード (mm)	シリーズ略称/外観	シリーズ	高さ (mm/max.)	インダクタンス範囲	定格電流範囲
巻線 フェライトコア タイプ	1005	LQW15CA 	LQW15CA_00	0.66	22nH~2μH	130mA~1.3A
	1608	LQW18CA 	LQW18CA_00	0.95	32nH~580nH	450mA~2.2A
	3216	LQH31MN 	LQH31MN_03	2.0	150nH~100μH	45mA~250mA
	3225	LQH32MN 	LQH32MN_23	2.2	1μH~560μH	40mA~445mA
	4mm角	LQH44NN 	LQH44NN_03	4.5	510nH~470μH	145mA~4.5A
		LQH43M/N 	LQH43MN_03	2.8	1μH~1.5mH	40mA~500mA
			LQH43NN_03	2.8	1μH~2.4mH	25mA~500mA
積層タイプ	1005	LQB15NN 	LQB15NN_10	0.55	220nH~560nH	300mA~380mA
	1608	LQB18NN 	LQB18NN_10	0.95	220nH~560nH	300mA~450mA
		LQM18JN 	LQM18JN_00	0.65	100nH~160nH	550mA~650mA
		LQM18NN 	LQM18NN_00	0.95	47nH~2.2μH	15mA~50mA
	2012	LQM21NN 	LQM21NN_10	1.05	100nH~4.7μH	30mA~250mA

一般回路用 (自動車用 Infotainment)

構造	サイズコード (mm)	シリーズ略称/外観	シリーズ	高さ (mm/max.)	インダクタンス範囲	定格電流範囲
巻線 フェライトコア タイプ	3225	LQH32NZ 	LQH32NZ_23	2.2	1μH~470μH	45mA~445mA
	4mm角	LQH43NZ 	LQH43NZ_03	2.8	1μH~2.4mH	25mA~500mA
2in1タイプ	10mm角以上	HEAWS 	HEAWS	10.0	3.3μH~10μH	5A~8A

一般回路用(自動車用 Powertrain)

構造	サイズコード (mm)	シリーズ略称/外観	シリーズ	高さ (mm/max.)	インダクタンス範囲	定格電流範囲
巻線 フェライトコア タイプ	3225	LQH32NH 	LQH32NH_23	2.2	1μH~560μH	40mA~780mA
	4mm角	LQH43NH 	LQH43NH_03	2.8	1μH~2.2mH	30mA~1.3A

可変インダクタ

可変インダクタ商品は、ネジ構造のフェライトコア位置を変化させることにより、インダクタンスの容易な可変を実現したコイル商品です。
更に、金属ケースで内部を覆うことによる磁気シールド構造、また、樹脂モールド構造で巻線を保護することによる高信頼性を実現しました。



5SCEG

6.5×5.9×6.0(H) mm MAX.

対応インダクタンス範囲：0.05~2.7μH

特長

- 車載基準に適合する高信頼性
- 使用温度範囲：-40~+85℃

用途

- カーチューナー用RFマッチングトランスに最適



FSDVA

5.8×5.8×5.5(H) mm MAX.

対応インダクタンス範囲：

0.1~52mH(コーナーセンサ用は1~7mH)

特長

- 機械的ストレスに強い
- 使用温度範囲：
~20mH(-40~+105℃)
20mH~(-40~+85℃)
- 車載基準に適合する高信頼性
- 端子の平坦度0.1mm以内の保証

5SCEGシリーズ

内部接続 (底面図)	品番	測定周波数 (MHz)	共振容量可変範囲 (pF)	無負荷 Q
	#A1313B-0029GGH=P3	100	11.4+3/-3%	72+/-20%
	#A1313B-0030GRG=P3	100	11.4+5/-2%	61+/-20%
	#A1313B-0031GRG=P3	100	11.4+2/-4%	54+/-20%
	#A1313B-0032GGH=P3	100	11.7+3/-3%	72+/-20%

FSDVAシリーズ

内部接続 (底面図)	品番	測定周波数 (kHz)	インダクタンス可変範囲 (mH)	無負荷 Q
	N1342JC-0143UG=P3	252	4.4±3%	25 min.
	N1342LE-0144BQE=P3	252	2.5±5%	25 min.

バイアスTインダクタ設計支援ツール

ご利用はこちらから

<https://ds.murata.co.jp/bist/?lcid=ja>

高速車載インターフェース (SerDes) 用
バイアスT回路向けインダクタ
選定支援ツール

- ・回路構成、クライテリア、電流の設定のみで、
バイアスT回路に必要な最適な部品の組み合わせを選定。
- ・自動計算により、設計開発リソースも削減可能。

ノイズフィルタ設計支援ツール

ご利用はこちらから

<https://ds.murata.co.jp/nfst/>

ノイズフィルタ設計支援ツール
on SimSurfing

- フォトリソプロセス、インダクタ、コモンモードチョークコイル、コンデンサを自由に組み合わせたフィルタの導入損失を提示。
- ノイズ減衰率と電流・電圧値を調べるために適用する適切な部品アイテムを提示する機能搭載。
- ダウンロード不要のオンラインツール。

DC-DCコンバータ設計支援ツール

ご利用はこちらから

<https://ds.murata.co.jp/mpst/>

DC-DCコンバータの設計支援ツール
on SimSurfing

- 効率やリップルからパワーインダクタ/コンデンサを選定。
- ダウンロード不要のオンラインツール。

詳細カタログのご紹介

紙カタログおよびPDFカタログを
ご用意しております。



- ・チップインダクタ(チップコイル)
- ・自動車用EMI除去フィルタ(DC用)/インダクタ

Cat. No. 005

Cat. No. C51

抵抗器

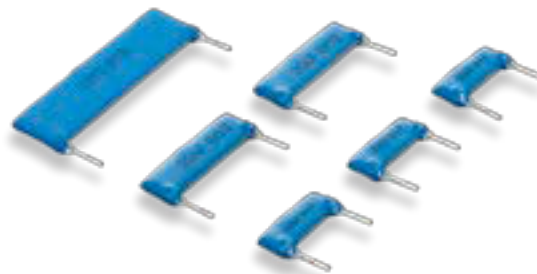
豊富なラインアップで広い用途に対応

概要

ムラタは、独自のセラミック技術と加工技術を駆使し、高圧抵抗器を提供しています。

商品ラインアップ

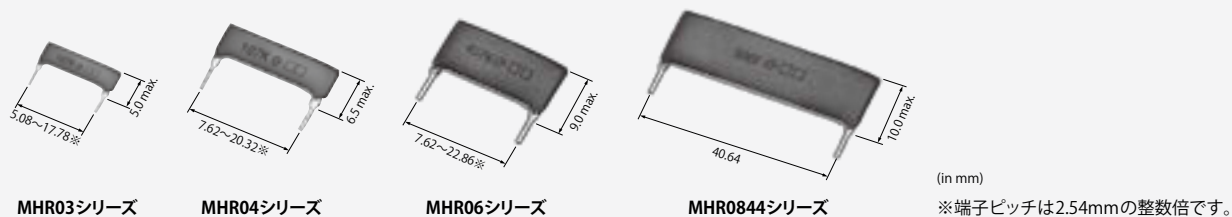
●高圧抵抗器



<https://www.murata.com/ja-jp/products/resistor>

高圧抵抗器

ムラタの高圧抵抗器“MHRシリーズ”は、高圧用厚膜抵抗を用い、小型薄型のSIP形状で提供しています。狭偏差(1素子 $\pm 0.5\%$)にも対応可能です。



シリーズ	抵抗値範囲 (下限) (M Ω)	抵抗値範囲 (上限) (M Ω)	最高使用電圧 (単体使用) (kV)	最高使用電圧 (モールド使用) (kV)	定格電力 (W)
MHR03	1	1000~2000	2~8	3~14	0.3~1.0
MHR04	1	1000~2000	3.5~10	10~18	0.6~1.7
MHR06	1	1000~10000	3.5~10	10~20	0.8~1.6
MHR0844	1	2000	20	35	2.5

抵抗2素子品も対応可能です。抵抗値および分割比につきましては、当社営業までお問合せください。

タイミングデバイス

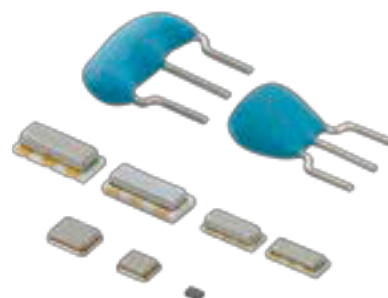
さまざまな電子機器におけるマイコンのクロック基準信号として最適

概要

ムラタは、微細加工技術や独自の圧電材料開発により、発振周波数高精度化・小型化・薄型化を実現し、さまざまな用途に最適なタイミングデバイスを提供しています。

商品ラインアップ

- MEMS振動子
- 水晶振動子
- セラミック発振子 セラロック



<https://www.murata.com/ja-jp/products/timingdevice>

IC品名ータイミングデバイス検索のご紹介

ウェブ上でIC品名に該当するタイミングデバイスの検索、またはタイミングデバイスに該当するIC品名の検索が可能です。

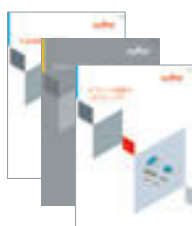
発振周波数もしくは周波数範囲での検索も可能です。



<https://ds.murata.co.jp/simsurfing/>

詳細カタログのご紹介

紙カタログおよびPDFカタログをご用意しております。



- ・セラミック発振子(セラロック)
- ・セラミック発振子(セラロック)アプリケーションマニュアル
- ・水晶振動子

Cat. No. P27
Cat. No. P60
Cat. No. P79

MEMS振動子

MEMS技術により、超小型化・高信頼性を実現した振動子です。
小型IoTデバイスをはじめ、通信モジュール、医療機器、産業機器向けに最適です。
半導体ICのチップと実装時の親和性が高く、ICへの内蔵も可能です。

民生/産業用



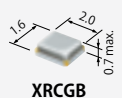
(in mm)

シリーズ	周波数 (kHz)							周波数許容偏差 (ppm)					使用温度範囲 (℃)		
	0	10	20	30	40	50	60	70	0	20	40	60		80	100
WMRAG				32.768							● ±20				-40~125

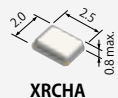
水晶振動子

高品質な水晶素子を使用した高精度な水晶振動子です。
独自のパッケージ技術を使用したものをはじめ、小型デジタル機器・自動車用など、多様な製品をラインアップ。

民生/産業用



XRCGB

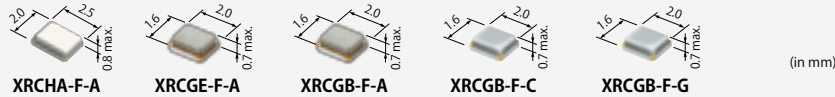


XRCHA

(in mm)

シリーズ	タイプ	封止	周波数 (MHz)							周波数許容偏差 (ppm)	周波数温度安定性 (ppm以内)	使用温度範囲 (°C)
			0	10	20	30	40	50	60	0 20 40 60 80 100		
XRCGB-F-S	HCR2016	樹脂			24.0000					● ±8	±12	-30~85
					26.0000					● ±10	±10	-30~85
XRCGB-F-P	HCR2016	樹脂			16.0000					● ±20	±20	-30~85
XRCGB-F-M	HCR2016	樹脂			16.0000					● ±30	±40	-30~85
					33.8688					● ±45	±40	-30~85
XRCGB-F-L	HCR2016	樹脂			16.0000					±100 ●	±50	-30~85
XRCHA-F-L	HCR2520	樹脂			16.0000					±100 ●	±100	-30~85

自動車用

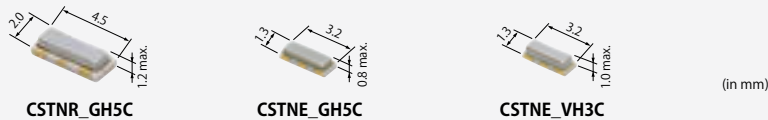


シリーズ	タイプ	封止	周波数 (MHz)						周波数許容偏差 (ppm)					周波数温度安定性 (ppm以内)	使用温度範囲 (℃)
			0	10	20	30	40	50	60	0	20	40	60		
XRCHA-F-A	HCR2520	樹脂	16.0000  24.0000						±100 					±100	-40～125
XRCGE-F-A	HCR2016	樹脂	20.0000  23.9999						 ±30					±45	-40～125
			24.0000  27.6000						 ±15					±35	-40～125
			30.0000  40.0000						 ±30					±45	-40～125
XRCGB-F-A	HCR2016	樹脂	24.0000  29.9999						 ±30					±35	-40～125
			30.0000  48.0000						 ±50					±65	-40～125
XRCGB-F-C	HCR2016	樹脂	24.0000  27.6000						 ±20					±20	-30～85
XRCGB-F-G	HCR2016	樹脂	24.0000  48.0000						 ±30  ±45  ±100					±50	-40～85

セラミック発振子 セラロック

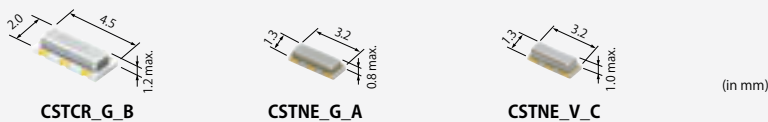
汎用・自動車用、表面実装・リードなど用途や形状に応じた製品をラインアップ。

自動車用MHzチップタイプ(狭公差)



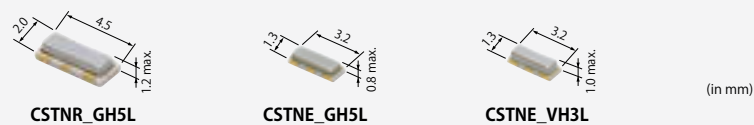
シリーズ	周波数 (MHz)							周波数許容偏差 (%)		周波数温度安定性 (%以内)	使用温度範囲 (°C)
	0	10	20	30	40	50	60	0	1		
CSTNR_GH5C	4.00		7.99					±0.07		±0.13	-40~125
CSTNE_GH5C	8.00		13.99					±0.07		±0.13	-40~125
CSTNE_VH3C			14.00		20.00			±0.07		±0.13	-40~125

自動車用MHzチップタイプ(標準公差)



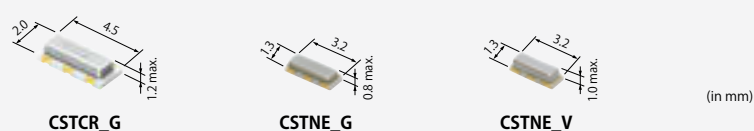
シリーズ	周波数 (MHz)							周波数許容偏差 (%)		周波数温度安定性 (%以内)	使用温度範囲 (°C)
	0	10	20	30	40	50	60	0	1		
CSTCR_G_B	4.00		7.99					±0.5		±0.15	-40~125
CSTNE_G_A	8.00		13.99					±0.5		±0.20	-40~125
CSTNE_V_C			14.00		20.00			±0.5		±0.15	-40~125

一般民生用MHzチップタイプ(狭公差)



シリーズ	周波数 (MHz)										周波数許容偏差 (%)	周波数温度安定性 (%以内)	使用温度範囲 (°C)
CSTNR_GH5L	4.00	7.99									● ±0.07	±0.11	-20~85
CSTNE_GH5L	8.00	13.99									● ±0.07	±0.11	-40~85
CSTNE_VH3L	14.00	20.00									● ±0.07	±0.11	-40~85

一般民生用MHzチップタイプ(標準公差)



シリーズ	周波数 (MHz)										周波数許容偏差 (%)	周波数温度安定性 (%以内)	使用温度範囲 (°C)
CSTCR_G	4.00	7.99									● ±0.5	±0.20	-20~80
CSTNE_G	8.00	13.99									● ±0.5	±0.20	-40~85
CSTNE_V	14.00	20.00									● ±0.5	±0.30	-40~85

一般民生用MHzリードタイプ(標準公差)



シリーズ	周波数 (MHz)										周波数許容偏差 (%)	周波数温度安定性 (%以内)	使用温度範囲 (°C)
CSTLS_G	3.40	10.00									● ±0.5	±0.20 (15pF) -0.40/+0.20 (47pF)	-20~80
CSTLS_X	16.00	70.00									● ±0.5	±0.20	-20~80

フィルタ

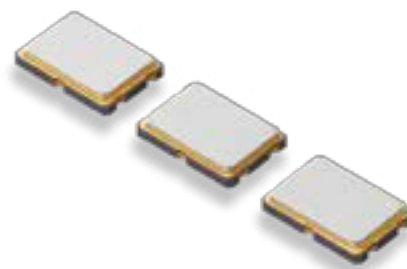
映像用、音響用、通信機RF/ローカル用フィルタ、アンテナ共用器、IF用フィルタを幅広くラインアップ

概要

ムラタは、先進の材料技術や微細加工技術などによる各種フィルタの小型化・高性能化を通じて、AV機器、コミュニケーション機器の進化に貢献しています。

商品ラインアップ

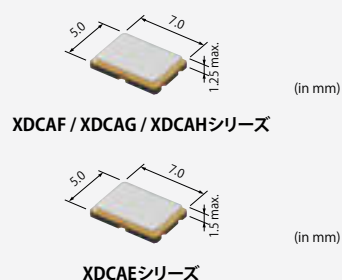
- 水晶フィルタ ●モバイル通信用表面波フィルタ
- 誘電体フィルタ ギガフィル ●多層LCフィルタ



<https://www.murata.com/ja-jp/products/filter>

水晶フィルタ

独自の薄板技術で開発設計した水晶フィルタは信頼性に優れ、業務無線など世界的に幅広く利用されています。



シリーズ	タイプ	適用周波数範囲 (MHz)	ボール数
XDCAF	TM7050F	20~80 [基本波] 70~150 [3倍波]	2
XDCAG	TM7050G		4
XDCAH	TM7050H		4
XDCAE	TM7050E		4

※上記は代表周波数のため、ご要望があればご相談ください。

モバイル通信用表面波フィルタ

SAWデュプレクサ

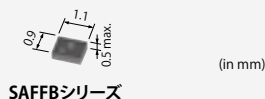
低ロスかつ深い減衰特性を備え、小型で低背、選択性が高い。Chip Size Package型SAWデュプレクサです。



RFフィルタ

低ロスかつ急峻な減衰特性を備え、小型で低背、選択性が高い。Chip Size Package型SAWフィルタです。

■ Single Filter



SAFFBシリーズ

■ Dual Filter



SAWENシリーズ

SAWFDシリーズ

表面波フィルタ/表面波デュプレクサは以下の用途のみご使用可能となります。

携帯電話、コードレス電話(車載は除く)、スマートフォン、タブレットPC、PC(ノート、ネットPC含む)、ゲーム機、カメラ(業務用、防犯用は除く)、STB、電子辞書、デジタルオーディオ機器
その他の用途に関してはお問い合わせください。

誘電体フィルタ ギガフィル

Wi-Fiルータ・アクセスポイント等の通信インフラ用高周波誘電体フィルタ。

誘電体フィルタの小型・低背化を可能にするユニークなプレート構造を採用したシリーズです。



DFCTシリーズ

	シリーズ	適用周波数範囲 (MHz)								対応段数	対応電力
		100	1000	2000	3000	4000	5000	6000	7000		
RFフィルタ	DFCT			2000				6000		2～6段	1W*

* 電力については仕様によります。

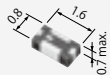
チップ多層LCフィルタ

セラミック多層技術を応用して開発された、通信機器のRF/ローカル回路向けの小型・薄型のフィルタです。

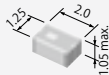
■ バンドパスフィルタ



LFB15シリーズ



LFB18シリーズ



LFB21シリーズ



LFB2Hシリーズ



LFB31シリーズ

(in mm)

■ ローパスフィルタ



LFL15シリーズ



LFL18シリーズ



LFL21シリーズ

(in mm)

■ 詳細カタログのご紹介

紙カタログおよびPDFカタログをご用意しております。



- セラミックフィルタ (セラフィル) / 水晶フィルタ
- セラミックフィルタ (セラフィル) アプリケーションマニュアル

Cat. No. P51

Cat. No. P11

高周波コンポーネンツ

コミュニケーション機器のRF・ローカル回路向けに
各種高周波コンポーネンツをラインアップ

概要

ムラタは、部品やモジュールの小型化・高性能化を通じて、コミュニケーション機器の進化に必要な製品をラインアップし、各種アプリケーションのご要求にお応えしています。

商品ラインアップ

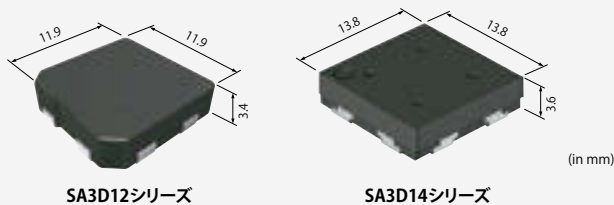
- アンテナ ●バラン(チップ多層品、巻線/フィルムタイプ)
- カプラ(チップ多層品)
- チップ多層ハイブリッドデバイダ
- チップ多層ダイプレクサ ●高周波コネクタ



アンテナ

アンテナコイル

Rx 3D-ANT



SA3D12シリーズ

SA3D14シリーズ

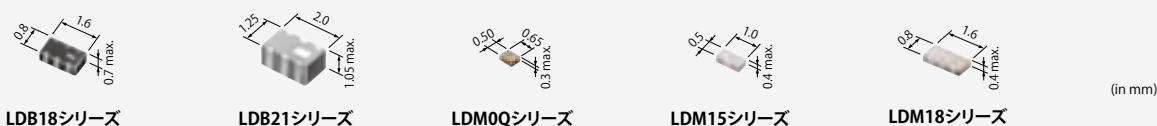
(in mm)

シリーズ		インダクタンス (mH)	Q (参考値)
SA3D12	X	1.0~6.3	20
	Y	1.0~6.3	20
	Z	1.0~9.0	20
SA3D14	X	1.0~6.3	20
	Y	1.0~6.3	20
	Z	1.0~9.0	20

バラン

銅パターンと誘電体により構成された、高周波対応のSMDタイプバランです。
小型、低損失を実現しており、50Ω~200Ωの範囲で平衡端子間インピーダンスを設計できます。

チップ多層品



LDB18シリーズ

LDB21シリーズ

LDM0Qシリーズ

LDM15シリーズ

LDM18シリーズ

(in mm)

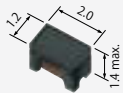
フィルムタイプ



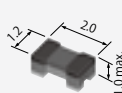
DXP2ABシリーズ

(in mm)

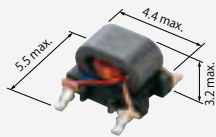
巻線タイプ



DXW21Bシリーズ



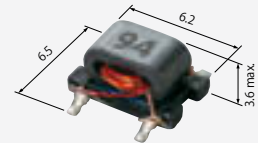
DXW21Hシリーズ



B4Fシリーズ



B5Fシリーズ



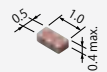
B5FLシリーズ

(in mm)

カプラ

セラミック多層技術を用いて開発された、小型化要求に対応する、超小型、薄型の方向性結合器です。超小型で、低損失、高アイソレーションを実現しています。

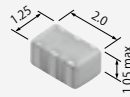
チップ多層品



LDC15シリーズ
LDJ15シリーズ



LDC18シリーズ
LDJ18シリーズ



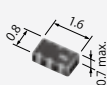
LDC21シリーズ
LDJ21シリーズ

※ローパス機能付きカプラもあります。
(品番:LDC211G9518H-073)

(in mm)

チップ多層ハイブリッドデバイダ

超小型パッケージにローパスフィルタ機能を内蔵した、パワーデバイダです。



LDD18シリーズ

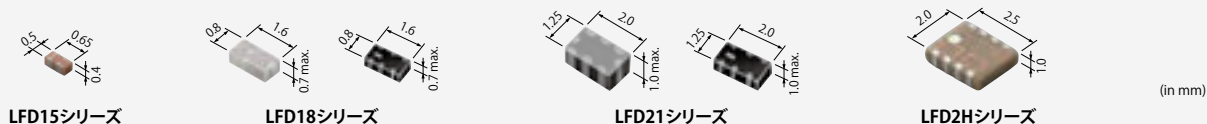


LDD21シリーズ

(in mm)

チップ多層ダイプレクサ

ローパスフィルタとハイパスフィルタにより構成されたダイプレクサ(分波器)です。
デュアルバンドシステムのバンド切換えに最適です。



高周波コネクタ

スイッチ付き高周波同軸コネクタ

携帯端末等の通信機器の高周波回路の出力検査に最適な超小型なスイッチ付き同軸コネクタです。



タイプ	レセプタクル品番	使用周波数 (GHz)	電圧定在波比	標準測定プローブ品番
SWD	MM8430-2610	~6	1.2 max. (DC~3GHz) 1.3 max. (3GHz~6GHz)	MM126320 MXHS83QE3000
SWF	MM8130-2600	~6	1.2 max. (DC~3GHz) 1.3 max. (3GHz~6GHz)	
SWG	MM8030-2610	~11	1.2 max. (DC~3GHz) 1.3 max. (3GHz~6GHz) 1.5 max. (6GHz~11GHz)	MM126330 MXHQ87WJ3000
SWH	MM8930-2600	~12	1.1 max. (DC~3GHz) 1.2 max. (3GHz~6GHz) 1.3 max. (6GHz~9GHz) 1.6 max. (9GHz~12GHz)	MM126515 MXHQ87PA3000
SWH-2Way	MM8930-2620	~12	1.2 max. (DC~3GHz) 1.2 max. (3GHz~6GHz) 1.4 max. (6GHz~9GHz) 1.6 max. (9GHz~12GHz)	RF: MM126526 ANT: MM126517 RF: MXHQ87PN3000 ANT: MXHQ87PP3000
SWJ	MM8830-2600	~9	1.2 max. (DC~8GHz) 1.3 max. (8GHz~9GHz)	MXFQB1PY1000 MXHQ87PK3000

公称インピーダンス: 50Ω 定格電圧: 30Vrms 使用温度範囲: -40~85℃

高周波多極コネクタ

複数の信号を基板から基板へ伝送するためのコネクタです。デジタル信号だけでなくRF信号も通すことができます。



タイプ	レセプタクル品番	プラグレセプタクル品番	嵌合高さ (mm)	端子間ピッチ (mm)	使用周波数 (GHz)	電圧定在波比
MLF06	MM3529-2700A06	MM3531-2701A06	0.6 typ	0.35 typ	～20	1.2 max. (DC～3GHz)
MLF10	MM3529-2700A10	MM3531-2701A10				1.2 max. (3GHz～6GHz)
MLF12	MM3529-2700A12	MM3531-2700A12				1.3 max. (6GHz～9GHz)
MLF14	MM3529-2700A14	MM3531-2700A14				1.3 max. (9GHz～12GHz)
MLF18	MM3529-2700A18	MM3531-2700A18				1.35 max. (12GHz～15GHz)
MLF20	MM3529-2700A20	MM3531-2700A20				1.5 max. (15GHz～18GHz)
MLF22	MM3529-2700A22	MM3531-2700A22				1.65 max. (18GHz～20GHz)

公称インピーダンス: 50Ω 定格電圧: 30Vrms 使用温度範囲: -40～85℃

詳細カタログのご紹介

紙カタログおよびPDFカタログをご用意しております。



・高周波コネクタ

Cat. No. O30

センサ

概要

セラミック材料技術をはじめ、MEMS・プロセス技術、MR（磁気抵抗）素子などを駆使して機能を追究し、高性能で高信頼なデバイスからモジュール、システムへと展開する多彩な品揃えで自動車やウェアラブル、医療・ヘルスケアなど、様々なセンシングニーズにお応えします。

商品ラインアップ

- 焦電型赤外線センサ ● 超音波センサ
- AMRセンサ（磁気センサ） ● TMRセンサ（磁気センサ）
- 加速度センサ ● 傾斜センサ ● ジャイロセンサ
- 温度センサ（サーミスタ）



<https://www.murata.com/ja-jp/products/sensor>

センサガイド（方式/原理で探す）

温度

サーミスタ：抵抗値が、温度によって変化します。

NC_シリーズ

PR_シリーズ

NXシリーズ

赤外線

焦電型赤外線センサ：人体が発する赤外線に反応して、電荷を出力します。

IRAシリーズ

サーミスタについては詳細をp.80に掲載しています。

詳細カタログのご紹介

紙カタログおよびPDFカタログをご用意しております。



- ・MEMSセンサ
- ・NTCサーミスタ
- ・過電流保護用/突入電流抑制用/過熱検知用ポジスタ
- ・自動車用 NTC/PTC サーミスタ

Cat. No. S47
Cat. No. R44
Cat. No. R04
Cat. No. R03



距離

空中超音波センサ：超音波を送受して、反射波の様子から距離を検知します。



MA300D1-1
(送受兼用)



MA40S4R (受信用)
MA40S4S (送信用)



MA58MF14-7N
(送受兼用)



MA40H1S-R
(送受兼用)



磁気／開閉

磁気スイッチ：磁気抵抗素子が磁石の近接を検出すると内蔵ICをスイッチングします。



MRシリーズ



CTシリーズ



慣性力

加速度センサ：3DMEMS素子に生じる静電容量の変化から加速度を検出します。



SCAシリーズ

傾斜センサ：地球の重力加速度を検出して傾斜角度を算出します。



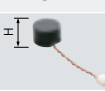
SCAシリーズ
SCLシリーズ

ジャイロセンサ：3DMEMS素子に生じる静電容量の変化から角速度を検出します。



SCCシリーズ
SCRシリーズ

用途別ラインアップ

検出対象	ムラタのセンサ			用途										
	商品	シリーズ または代表品番	寸法 (mm)	AV機器					情報通信機器					
				テレビ	オーディオ	DVD、CD	デジタルビデオカメラ	デジタルカメラ	パソコン	スキャナ	複合機	プリンタ	ファクシミリ	電子掲示板
赤外線	焦電型赤外線センサ	IRAシリーズ	 $\phi 9.2$ H4.7	●	●	●			●	●	●	●	●	●
超音波	開放型 超音波センサ	MA40S4R (受信用) MA40S4S (送信用)	 $\phi 9.9$ H7.1											●
		MA40H1S-R (SMDタイプ・送受兼用)	 5.2×5.2×1.15	●					●		●			●
	防滴型 超音波センサ	MA58MF14-7N (送受兼用)	 $\phi 14.0$ H9.0											
	高周波型 超音波センサ	MA300D1-1 (送受兼用)	 $\phi 9.9$ H7.3							●	●	●		
磁気	AMRセンサ (磁気センサ)	MRシリーズ	 MRMS201A-001: 2.8×2.9×1.1 MRMS501A-001: 1.45×1.45×0.55			●	●	●	●					
	TMRセンサ (磁気センサ)	CTシリーズ	 CT100: 1.5×1.5×0.45 CT310: 2.0×2.0×0.45											
加速度	加速度センサ	SCAシリーズ	 7.6×8.6×3.3											
	傾斜センサ	SCAシリーズ SCLシリーズ	 7.6×8.6×3.3								●			
角速度	ジャイロセンサ	SCCシリーズ SCRシリーズ	 12.1×15.0×4.35											
温度	NTCサーミスタ	チップタイプ NC_シリーズ	 NCP02: 0.4×0.2×0.2 NCP03: 0.6×0.3×0.3 NC_15: 1.0×0.5×0.5 NC_18: 1.6×0.8×0.8	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
		リードタイプ NXシリーズ	 NXF: $\phi 1.2$ L25~150 NXR: $\phi 4.0$ L10~40	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	PTCサーミスタ ポジスタ	チップタイプ PR_シリーズ	 PRF15: 1.0×0.5×0.5 PRF18: 1.6×0.8×0.8 PRF21: 2.0×1.25×0.9	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

用途																									ウェアラブル			
家電・住設										セキュリティ				カーエレクトロニクス		トイ		その他										
冷蔵庫	電気炊飯器	エアコン	空気清浄機	加湿器	掃除機	洗濯機	フードファン	給湯器	温水洗浄便座	照明	防犯カメラ	防犯ライト	室内防犯センサ	侵入検知センサ	ナビゲーション	クラIMATEコントロール	パーキングアシスト	ラジオコントロール(姿勢制御)	ゲームコントローラ	工作機械	金融機器(ATM、CD)	自動販売機	アミューズメント	建機		農機	鉄道	モーター
	●	●	●	●						●	●	●	●	●								●	●	●				焦電型赤外線センサ
	●		●			●				●	●	●	●	●								●	●	●				開放型超音波センサ
	●		●			●				●	●	●	●	●								●	●	●				防滴型超音波センサ
																	●										高周波型超音波センサ	
	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●				●							●	●	●	●				AMRセンサ(磁気センサ)
																										●		TMRセンサ(磁気センサ)
																				●			●	●	●			加速度センサ
																				●				●	●			傾斜センサ
																●				●			●	●	●			ジャイロセンサ
		●	●	●	●	●	●	●	●	●					●	●	●	●	●	●	●		●				●	NTCサーミスタ
	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●				●
	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●					●	●	●		●				●					PTCサーミスタ ポジスタ

サーミスタ

お客様の設計支援を含めたトータルサポート

概要

ムラタは用途に応じたNTC/PTCサーミスタの製品をラインアップし、お客様の設計支援を含めたトータルサポートで、各種アプリケーションからのご要望にお応えしています。

商品ラインアップ

- NTCサーミスタ
(温度検知・温度補償用、自動車用)
- PTCサーミスタ ポジスタ
(過熱検知用、過電流保護用、自動車用)



<https://www.murata.com/ja-jp/products/thermistor>

NTCサーミスタ (温度検知・温度補償用)

チップタイプ

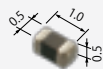
当社独自の製法ではんだ付け性・耐環境性に優れ、Ni/バリア電極構造をもつ、チップタイプNTCサーミスタです。



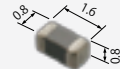
NCP02シリーズ



NCP03シリーズ



NCP15シリーズ
NCU15シリーズ



NCP18シリーズ
NCU18シリーズ

(in mm)

シリーズ	サイズコード (mm)	抵抗値 (25°C) (Ω)	B定数 (25-50°C) (K)	最大動作電流 (25°C) (mA)	最大電圧 (V)	熱放散定数 (25°C) (mW/°C)	使用温度範囲 (°C)
NCP02	0402	10k~470k	3380~4250	0.015~0.100	5	1	-40~125
NCP03	0603	1.0k~470k	3380~4485	0.015~0.316	5	1	-40~125
NCP15	1005	220~470k	3380~4500	0.015~0.674	5	1	-40~125
NCU15	1005	10k~470k	3380~4500	0.032~0.100	5	1	-40~125
NCP18	1608	220~470k	3380~4500	0.015~0.674	5	1	-40~125
NCU18	1608	10k~470k	3380~4500	0.015~0.100	5	1	-40~125

最大動作電流は、サーミスタ単体が0.1°Cを発熱する電流値です。
NCP/NCUシリーズの一部には、自動車用もございます。

詳細カタログのご紹介

紙カタログおよびPDFカタログをご用意しております。

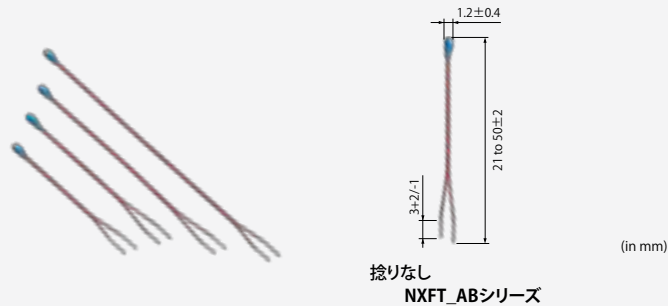


- ・NTCサーミスタ
- ・過電流保護用/過熱検知用ポジスタ
- ・自動車用 NTC/PTCサーミスタ

Cat. No. R44
Cat. No. R04
Cat. No. R03

■ サーモストリングタイプ

先端部が小さく、極細リード線を有する超小型フレキシブルリードNTCサーミスタです。

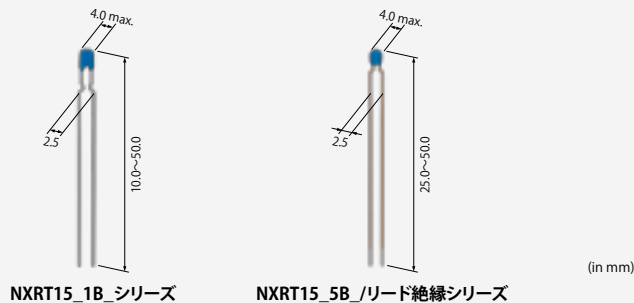


シリーズ	抵抗値 (25°C) (Ω)	B定数 (25-50°C) (K)	最大動作電流 (25°C) (mA)	熱時定数 (25°C) (s)	製品全長 (mm)	使用温度範囲 (°C)
NXFT15_AB (銅ニッケル線)	3k~100k	3380~4250	0.024~0.14	3	21~50	-40~125

最大動作電流は、サーミスタ単体が0.1°Cを発熱する電流値です。
NXFシリーズには、自動車用もございます。

■ リードタイプ

当製品は、チップNTCをベースとし、強いリード強度による自立性を有した常温域センサ用サーミスタです。



シリーズ	抵抗値 (25°C) (Ω)	B定数 (25-50°C) (K)	最大動作電流 (25°C) (mA)	熱時定数 (25°C) (s)	製品全長 (mm)	使用温度範囲 (°C)
NXRT15_1B	2k~100k	3380~4250	0.04~0.27	4	10~50	-40~125
NXRT15_5B (リード絶縁)	2k~100k	3380~4250	0.05~0.36	4	25~50	-40~125

最大動作電流は、サーミスタ単体が0.1°Cを発熱する電流値です。
NXRシリーズには、自動車用もございます。

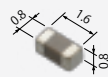
PTCサーミスタ ポジスタ (過熱検知用)

チップタイプ

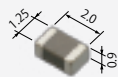
ハイブリッドIC回路などのパワートランジスタ、パワーダイオード、パワー IC、その他発熱部の過熱検知用チップ PTC サーミスタです。



PRF15シリーズ



PRF18シリーズ



PRF21シリーズ

(in mm)

シリーズ	検知温度範囲 (°C)	検知温度許容差 (°C)	最大電圧 (V)	サイズコード (mm)
PRF15	60 70 80 90 100 110 120 130 140 150	±3/±5	32	1005
PRF18	60 70 80 90 100 110 120 130 140 150	±3/±5	32	1608
PRF21	90 100 110 120 130 140 150	±5	32	2012

PRFシリーズには自動車用もございます。

PTCサーミスタ ポジスタ (過電流保護用)

チップタイプ

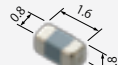
ショート異常対策や電流制御用抵抗器として最適です。



PRG03シリーズ



PRG15シリーズ



PRG18シリーズ



PRG21シリーズ

(in mm)

シリーズ	最大電圧 (V)	保持電流 (60°C) (mA)	トリップ電流 (-20°C) (mA)	最大電流 (mA)	抵抗値 (Ω)	サイズコード (mm)
PRG03	13	8	46	93	180	0603

シリーズ	最大電圧 (V)	保持電流 (60°C) (mA)	トリップ電流 (-10°C) (mA)	最大電流 (A)	抵抗値 (25°C) (Ω)	サイズコード (mm)
PRG15	6~30	17~88	65~318	0.6~3.5	2.2~68	1005
PRG18	6~30	7~220	25~850	0.06~7.5	1.0~470	1608
PRG21	6~32	30~500	110~2000	0.59~37	0.2~42	2012

最大電流は、異なる回路動作時ポジスタに繰り返し流すことができる電流値です。

PRGシリーズには自動車用もございます。

電源

素材材料まで遡って生み出された環境にやさしい高品位な省エネ電源

概要

ムラタは、電源およびその周辺に求められるさまざまなニーズに応え、高度設計技術や高密度実装技術を駆使し、映像・情報家電・通信・伝送装置など多様な電子機器に電源製品を提供しています。

商品ラインアップ

- DC-DCコンバータ
- バラスト電源
- LED照明用電源



<https://www.murata.com/ja-jp/products/power>

DC-DCコンバータ

DC-DCコンバータは、電子機器の内部回路ごとに最適なDC電圧を供給します。

ムラタのDC-DCコンバータは、小型・薄型・高効率・省電力・低ノイズなどに対応し、FPGA向けも数多く取り揃えています。

新形状タイプのMYMGKシリーズをはじめ、業界標準形状品や、超薄型品・小型品・ケース品など多彩な用途にも対応可能です。

非絶縁型

MYMGK00504ERSR
MYMGK1R804FRSR

MYMGK00506ERSR
MYMGK1R806FRSR

MYMGK1R820ERSR
MYMGK1R820FRSR

MYSKG1R830FRSR
MYSKG4R030ERSR

MYLSM00502ERPL

MYSKG02506BRSR

MYMGA5R04ELA5RA

MYMGC series

OKL-T/20 series
OKL2-T/20 series

OKL-T/12 series
OKL2-T/12 series

OKL-T/3 series
OKL2-T/3 series

OKL-T/6 series
OKL2-T/6 series

MYSSM02406BEPL

MYUSP3R303FMP

MYMGM1R816ELA5RA
MYMGM1R824ELA5RA

電源

製品名	出力電流 (A)	入力電圧 (V)	出力電圧 (V)	効率 (%)	I2C or PMBus	形状	寸法 (mm)		
							W	L	T
MYLSM00502ERPL	2.5	4.5~17	1~5.25	88	Not available	SMD	7.9	7.9	2.3
MYMGK1R804FRSR	4	4.5~8	0.7~1.8	93	Not available	SMD	7.5	9.0	5.0
MYMGK00504ERSR	4	8~15	0.7~5	96.1	Not available	SMD	7.5	9.0	5.0
MYMGK1R806FRSR	6	4.5~8	0.7~1.8	90.4	Not available	SMD	7.5	9.0	5.0
MYMGK00506ERSR	6	8~15	0.7~5	95.4	Not available	SMD	7.5	9.0	5.0
MYMGK1R812FRSR	12	4.5~8	0.7~1.8	92	Not available	SMD	9.0	10.5	5.6
MYMGK1R812ERSR	12	8~15	0.7~1.8	90.4	Not available	SMD	9.0	10.5	5.6
MYMGM1R816ELA5RA	16	7.5~15	0.7~1.8	91.8	PMBus	SMD	9.0	10.5	5.0

上記は品番例です。他にも多数取り揃えております。

次ページに続く ➤

DC-DCコンバータ

製品名	出力電流 (A)	入力電圧 (V)	出力電圧 (V)	効率 (%)	I2C or PMBus	形状	寸法 (mm)		
							W	L	T
MYMGK1R820FRSR	20	4.5~8	0.7~1.8	89.2	Not available	SMD	9.0	10.5	5.6
MYMGK1R820ERSR	20	8~15	0.7~1.8	87.8	Not available	SMD	9.0	10.5	5.6
MYMG1R824ELA5RA	24	7.5~15	0.7~1.8	89.2	PMBus	SMD	9.0	10.5	5.0
MYSGK1R830FRSR	30	4.5~15	0.7~1.8	89.7	Not available	SMD	14.0	11.0	8.3
MYSGK4R030ERSR	30	4.5~15	0.7~4	94.4	Not available	SMD	14.0	11.0	8.3
MYSGK02506BRSR	6	13.5~42	5~25	98	Not available	SMD	14.7	16.3	7.5
MYMGA5R04RELA5RA	4	8.0~16.0	3.3~5	94	Not available	SMD	9.0	10.5	5.5
MYMGC0R88RFLF2RV	8	3.3~5.5	0.85	81	I2C	SMD	11.9	15.0	2.4
MYMGC1R83BFPF2RV (Quad output)	3.2 0.5 0.5 1.5 2.5	3.3~5.5	0.85 0.85 1.2 1.8 1.2	81	I2C	SMD	11.9	15.0	2.4
MYMGC3R32EFPF2RV (Quad output)	1 2 1.5	4.3~5.5	1.8 3.3 2.5	91	I2C	SMD	11.9	15.0	2.4
OKL-T/3-W12	3	4.5 to 14	0.591~5.5	93	Not available	SMD	12.2	12.2	6.2
OKL-T/6-W12	6	4.5~14	0.591~5.5	93	Not available	SMD	12.2	12.2	7.2
OKL2-T/12-W12	12	4.5~14	0.69~5.5	95	Not available	SMD	20.32	11.43	8.55
OKL2-T/20-W12	20	4.5~14	0.69~5.5	94	Not available	SMD	33.02	13.46	8.7
MYSSM01206BEPL	6	17~40	5~12	95	Not available	SMD	30.2	20.9	8.3
MYSSM02406BEPL	6	30.5~40	12~24	98	Not available	SMD	30.2	20.9	8.3
MYSDM1R512EENL (Dual output)	13 1.2	10.2~15.8	0.9~1.25 0.9~1.5	81	Not available	SMD	30.2	20.9	7.0
MYSTM3R32EEEPL (Triple output)	1.5 1.5 2.5	10.2~15.8	1.8 1.23~1.8 3.3	84	Not available	SMD	30.2	20.9	7.0
MYUSP3R303FMP	3	3~5.5	0.7~3.3	94	Not available	SMD	11.0	8.5	5.6

上記は品番例です。他にも多数取り揃えております。

電源

PoE向け絶縁型DC-DCコンバータ



MYBSP0055AABFT
MYBSP0122BABFT



MYBSP0055AABF
MYBSP0122BABF



MYBSP00502ABF
MYBSP01201ABF



MYBTA00512ABT



MYBSC0128CAZT



MYBSS054R6EBF

製品名	出力電力 (W)	入力電圧 (V)	出力電圧 (V)	効率 (%)	PoE controller	形状	寸法 (mm)		
							W	L	T
MYBSP00502ABF	10	37~57	5	80	Available	SMD	26.0	14.8	6.2
MYBSP01201ABF	12	37~57	12	84	Available	SMD	26.0	14.8	6.2
MYBSP0055AABF	25.5	42.5~57	5	90.5	Available	SMD	35.5	22.4	10.55
MYBSP0122BABF	25.5	42.5~57	12	92.5	Available	SMD	35.5	22.4	10.55
MYBSP0055AABFT	25.5	37~57	5	90.5	Available	SMD	35.5	22.4	10.55
MYBSP0122BABFT	25.5	37~57	12	92.5	Available	SMD	35.5	22.4	10.55

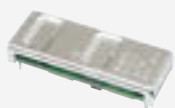
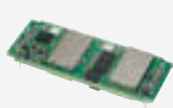
次ページに続く ➤

製品名	出力電力 (W)	入力電圧 (V)	出力電圧 (V)	効率 (%)	PoE controller	形状	寸法 (mm)		
							W	L	T
MYBTA00512ABT	60	36~75	5	92	Not available	SMD	23.36	19.05	12.7
MYBSC0128CAZT	100	36~75	12	92.5	Not available	Insert	33.0	23.2	9.32
MYBSS054R6EBF	30	10.8~27	54	90	Not available	SMD	35.5	22.4	8.9

絶縁型



MYBEA01212AZT

MYBEA01212AZTB
MYBEA01210CZTB

MYBEA01210CZT



MYBEB01212AZTB



MYBSC0128CAZT

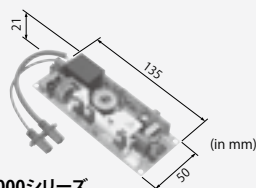


MYBTA00512ABT

製品名	出力電力 (W)	入力電圧 (V)	出力電圧 (V)	効率 (%)	Footprint (Brick)	形状	寸法 (mm)		
							W	L	T
MYBEA01212AZT	140	36~75	12	92.5	1/8	Insert	58.4	22.8	8.46
MYBEA01212AZTB	140	36~75	12	92.5	1/8	Insert	58.4	22.8	11.3
MYBEA01210CZT	120	18~36	12	93	1/8	Insert	58.4	22.8	8.46
MYBEA01210CZTB	120	18~36	12	93	1/8	Insert	58.4	22.8	11.3
MYBEB01212AZTB	100	36~75	12	91.5	1/8	Insert	58	22.8	12.2
MYBTA00512ABT	60	36~75	5	92	1/32	SMD	23.36	19.05	12.7
MYBSC0128CAZT	100	36~75	12	92.5	1/16	Insert	33.0	23.2	9.32

上記は品番例です。他にも多数取り揃えております。

バラスト電源



MPL3000シリーズ

シリーズ	用途	入力電圧 Vin	出力電力	その他仕様
MPL3000	プロジェクタ	320~420V DC	550W	超高圧水銀ランプ用

商品の詳細につきましては当社営業までお問い合わせください。

LED照明用電源



LED照明用

機種名	入力電圧	出力電圧	出力電流 (最大)	出力数	安全規格	調光
MPA1948	90~267V AC	30~50V	300~720mA	1ch	PSE, EN61347-1, EN61347-2-13	DALI, PWM
MPA1954	90~267V AC	30~56V	270~600mA	1ch	PSE, EN61347-1, EN61347-2-13	-
MPA1960	90~267V AC	30~60V	1000~1400mA	1ch	PSE	DALI, PWM
MPA1968	90~267V AC	30~50V	750~1050mA	1ch	PSE	DALI, PWM
MPL0039	45.6~50.4V DC	8~40V	450~900mA	2ch	-	無線制御
MPL0076DD	90~267V AC	10~50V	350~720mA	1ch	PSE	DALI

商品の詳細につきましては当社営業までお問い合わせください。

イオナイザモジュールはp.103に掲載しています。

バッテリー

小型デバイスから蓄電池システムまで、幅広い用途に対応

概要

ムラタのバッテリーは、IoTデバイスやウェアラブル機器などの小型電子機器から、家庭用・産業用蓄電池システムまで、幅広いラインアップを取り揃えています。

商品ラインアップ

- ラミネート形リチウムイオン二次電池
- 円筒形リチウムイオン二次電池
- 小型リチウムイオン二次電池
- FORTELION 24Vバッテリーモジュール
- FORTELION バッテリーシステム
- マイクロ電池



ラミネート形リチウムイオン二次電池

ラミネート形リチウムイオン二次電池は、外装材がラミネートフィルムであるため、高安全性、薄型化、サイズ多様性といった特長があります。



Standard 長寿命

機種名	公称電圧 (V)	定格容量 (mAh)	厚さ (mm)	幅 (mm)	高さ (mm)	質量 (g)	充電電圧 (V)	正極材タイプ (LCO, NCM, NCA)
US253450A10S	3.7	425	2.53	34	50.5	8.7	4.2	LCO
US373651A10S	3.7	765	3.63	36	51.2	14.2	4.2	LCO
US394549A10S	3.7	1,045	3.87	44.1	48.2	18.9	4.2	LCO
US634038A10S	3.7	1,110	6.3	39.32	37.85	19.6	4.2	LCO
US354775A10S	3.7	1,420	3.5	47	75	27	4.2	LCO
US454261A8TS	3.7	1,530	4.6	42	61.5	26.8	4.2	LCO
US525354A10S	3.7	1,830	5.25	53.15	54.3	33.8	4.2	LCO
US505456A10S	3.7	1,880	5.05	53.5	56.4	34.5	4.2	LCO
US374981K6S	3.7	1,950	3.65	49	81	33.9	4.2	LCO
US673864K6S	3.7	2,010	6.65	38	64	36.5	4.2	LCO
US2764A0K6S	3.7	2,040	2.65	64.1	99.5	37.9	4.2	LCO
US595676K5S	3.7	3,020	5.85	55.9	75.5	55.5	4.2	LCO
US486588K5S	3.7	3,360	4.8	65	88	62	4.2	LCO
US616484K6S	3.7	4,040	6.1	64	84	74.4	4.2	LCO
US31A0B8A10S	3.7	4,750	3.03	99.5	118	91.5	4.2	LCO
US666588K6S	3.7	4,800	6.55	65	88	88.4	4.2	LCO

次ページに続く ➤

High Voltage 高容量

機種名	公称電圧 (V)	定格容量 (mAh)	厚さ (mm)	幅 (mm)	高さ (mm)	質量 (g)	充電電圧 (V)	正極材タイプ (LCO, NCM, NCA)
US476483BH9	3.83	4,010	4.63	63.9	82.45	58.3	4.4	LCO
US426487CH9P	3.85	3,920	4.12	63.48	86.2	51.9	4.43	LCO
US525775CH9P	3.85	3,720	5.1	56.53	74.3	48.5	4.43	LCO
US2980F9H2	3.8	4,670	2.81	79.8	159	87	4.35	LCO
US275361H5	3.8	1,040	2.65	53	60.5	18.1	4.35	LCO
US4032B3BH5	3.8	1,900	3.92	31.9	113	33	4.35	LCO
US325991H5	3.8	2,410	3.18	58.7	90.5	40.4	4.35	LCO
US456067H5	3.8	2,590	4.45	59.73	66.92	42.8	4.35	LCO
US395189BH7	3.8	2,630	3.83	50.78	88.45	40.9	4.35	LCO
US414499BH7	3.8	2,630	4.02	43.08	98.95	41	4.35	LCO
US415085BH7	3.8	2,690	4.1	49.78	84.64	41.7	4.35	LCO
US455676H5	3.8	2,710	4.41	55.3	76	43.4	4.35	LCO
US395292H5	3.8	2,790	3.89	52	91.5	43.8	4.35	LCO
US515569H5	3.8	2,790	5.09	54.16	68.7	44.4	4.35	LCO
US495473BH7	3.8	2,980	4.9	53.78	72.6	46.9	4.35	LCO
US445977H5	3.8	3,000	4.31	58.3	76.8	46.9	4.35	LCO
US416775H5	3.8	3,010	4.08	66.5	74.2	48.5	4.35	LCO
US436177H5	3.8	3,020	4.21	60.9	76.7	46.3	4.35	LCO
US525077BH7P	3.8	3,120	5.17	49.28	76.45	48	4.35	LCO
US396479H5	3.8	3,050	3.9	63	78.7	46.7	4.35	LCO
US504588H5	3.8	3,050	4.91	43.8	88	46.1	4.35	LCO
US366685BH7	3.8	3,090	3.57	65.2	84.9	47.2	4.35	LCO
US495577BH7	3.8	3,130	4.81	54.78	76.35	49.1	4.35	LCO
US446770H7	3.8	3,170	4.4	66.55	69.1	52.8	4.35	LCO
US396283BH7	3.8	3,160	3.84	61.8	82.8	47.2	4.35	LCO
US416189H2	3.8	3,200	4.12	60.9	89	52.4	4.35	LCO
US269099H5	3.8	3,310	2.57	89.9	99	55.3	4.35	LCO
US526367BH7	3.8	3,325	5.17	62.68	66.65	55.4	4.35	LCO
US496178H5	3.8	3,400	4.83	60.9	77.85	55.6	4.35	LCO
US386587BH7	3.8	3,485	3.75	64.95	86.96	51.5	4.35	LCO
US289490BH7	3.8	3,510	2.8	94	90	56.2	4.35	LCO
US456386H5	3.8	3,540	4.5	62.2	85.02	61	4.35	LCO
US485490H5K	3.8	3,570	4.8	54	90	56.4	4.35	LCO
US406787BH7	3.8	3,720	3.98	66.4	86.5	55	4.35	LCO
US446484BH7	3.8	3,720	4.32	63.6	83.4	56.7	4.35	LCO
US486588H3K	3.8	3,760	4.8	65	88	63	4.35	LCO
US508168H5K	3.8	4,110	5	81	67.6	66.9	4.35	LCO
US3978A4H5K	3.8	4,720	3.9	77.4	103.5	78	4.35	LCO
US25A2F2H3	3.8	5,180	2.5	102.15	151.8	86.2	4.35	LCO

次ページに続く ➤

Small Cell ウェアラブル

機種名	公称電圧 (V)	定格容量 (mAh)	厚さ (mm)	幅 (mm)	高さ (mm)	質量 (g)	充電電圧 (V)	正極材タイプ (LCO, NCM, NCA)
US491222A10S	3.7	81	4.9	11.8	22	2.1	4.2	LCO
US80285A10S	3.7	121	7.63	7.93	28.5	2.6	4.2	LCO
US501424A10S	3.7	126	5.05	13.8	24	3	4.2	LCO
US321741A10S	3.7	180	3.2	16.5	40.5	4.2	4.2	LCO
US302135H5	3.8	215	3	20.2	35	4.2	4.35	LCO
US322830A10S	3.7	235	3.22	28	30	5	4.2	LCO
US552131A10S	3.7	320	5.5	21.11	30.75	6.5	4.2	LCO
US97500A10S	3.7	392	9.6	9.9	50	7.8	4.2	LCO

Camera & Game カメラ・ゲーム

機種名	公称電圧 (V)	定格容量 (mAh)	厚さ (mm)	幅 (mm)	高さ (mm)	質量 (g)	充電電圧 (V)	正極材タイプ (LCO, NCM, NCA)
US773038A12	3.7	1,030	7.62	29.3	37.7	17.5	4.2	LCO
US533144N2S	3.6	880	5.3	30.2	43.9	14.7	4.2	NCA
US783038E1S	3.65	960	7.77	29.4	37.35	17	4.2	NCM
US613143N2Y	3.6	1,080	6.1	30.9	43	17.9	4.2	NCA
US523350N2Y	3.6	1,185	5.2	33	50	19.6	4.2	NCA

円筒形リチウムイオン二次電池

円筒形リチウムイオン電池は、金属缶の外装材のタイプで、高出力高容量が特長です。



機種名	公称容量 (mAh)	正極	負極	公称電圧 (V)	質量 (g)	直径 (mm)	高さ (mm)	連続最大放電電流 (A)	特長
US14500FT1 (開発中)	530	LFP	Gr	3.2	17.6	φ 14	49	5	life, safety, small
US18650VTC4	2,100	NCM	Gr	3.6	45	φ 18	65	30	power
US18650VTC4A	2,100	NCM	Gr	3.7	46.8	φ 18	65	35	power
US18650VTC5	2,600	NCA	Gr	3.6	44.3	φ 18	65	30	power
US18650VTC5A	2,600	NCA	Gr, SiO	3.6	47.1	φ 18	65	35	power
US18650VTC5D	2,800	NCA	Gr, SiO	3.6	46.7	φ 18	65	35	power
US18650VTC6	3,120	NCA	Gr, SiO	3.6	46.6	φ 18	65	30	power
US18650VC7	3,500	NCA	Gr, SiO	3.6	47.2	φ 18	65	8	runtime
US18650FTC1	1,100	LFP	Gr	3.2	38.8	φ 18	65	20	life, safety
US18650FTC2 (開発中)	1,450	LFP	Gr	3.2	40	φ 18	65	20	life, safety
US21700VTC6A	4,100	NCA	Gr, SiO	3.6	67.5	φ 21	70	40	power
US26650FTC1A	3,000	LFP	Gr	3.2	84	φ 26	66	25	life, safety

小型リチウムイオン二次電池

ハイレート充放電が可能かつ、長サイクル寿命で高安全性を実現したリチウムイオン二次電池です。



品番	公称電圧	充電電圧	放電終止電圧	公称容量	最大放電電流	ESR@ 1kHz	使用温度範囲	サイズ
BACT04120P003V01	2.3V	2.7V	1.8V	3mAh	30mA (10C)	1000mΩ	-20℃～70℃	φ4mm×12mm

FORTELION 24Vバッテリーモジュール

オリビン型リン酸鉄リチウムイオン二次電池 (FORTELION) 搭載のFORTELION 24Vバッテリーモジュールです。オリビンの優れた特性で、高い安全性能、急速充電性能、10年以上の長寿命が期待できます。

ムラタのFORTELION 24Vバッテリーモジュールそれぞれの電圧・電流・温度・容量をCAN通信にて監視することができます。ロボット、自動搬送機、電動カート、フォークリフト等、幅広い用途にあわせて電圧や容量のカスタマイズが可能です。



Separate type

項目	仕様
モデル名	LIPY032WWPCSY6(Battery Module) LIA1020WWPACSY6(BMU)
システム構成	Battery Module+BMU
公称電圧 / 容量 (1モジュール当たり)	25.6V / 24Ah / 614Wh
最大放電電流	50A / 40A / 30A (5sec / 25sec / 連続)
最大充電電流	24A (1C)
モジュール最大接続数	2s10p
通信タイプ	CAN Bus (ムラタオリジナルフォーマット)
防塵防水	未対応
安全規格	IEC62133 CE (EMC, RoHS)
外形寸法 (モジュール)	259(L) x 71(W) x 245(H) (mm)
重量 (モジュール)	7.3kg (Module)

All-in-one type

項目	仕様
モデル名	LIPY041WWPCSY6
システム構成	All-in-one (BMU内蔵)
公称電圧 / 容量 (1モジュール当たり)	25.6V / 21Ah / 537Wh
最大放電電流	100A / 80A / 60A (5sec / 25sec / 連続)
最大充電電流	42A (2C)
モジュール最大接続数	2s10p
通信タイプ	CAN Bus, U-art (ムラタオリジナルフォーマット)
防塵防水	IP54 rating
安全規格	IEC/UL62133, IEC62619 UL2271 (Light EV battery) CE (EMC, RoHS)
外形寸法	195(L) x 132(W) x 180(H) (mm)
重量	6.5kg

FORTELION バッテリーシステム

幅広い用途にあわせて容量のカスタマイズが可能

All-in-One 蓄電池システム

蓄電池ユニットとパワーコンディショナを一体化したハイブリット型蓄電池システム



MPR01S4023MR

型名	定格出力電力 (連系運転時)	定格出力電力 (自立運転時)	蓄電池 定格容量	定格充放電電力 (蓄電池)	入力回路	入力電圧範囲	IP等級	動作温度	寸法	重量
MPR01S4023MR	4.0kW	2.0kVA	2.3kWh	2.0 kW	2回路	DC65～ DC440V	IP55	-20～ +50℃	W711×H735× D324mm	75kg

HVDC 蓄電池ユニット

ALL-in-One 蓄電池システムに3.5kWhバッテリーシステムを併設することにより、蓄電池容量の追加が可能です。



MPR01H2035MR

型名	蓄電池 公称容量	IP等級	動作温度	外形寸法	製品重量
MPR01H2035MR	3.5kWh	IP55	-20～+50℃	W645×H735×D324mm	72kg

リモコン

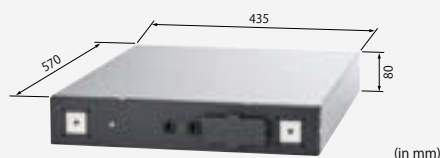
型名	画面サイズ	ネットワーク タイプ	出力制御対応	動作温度	外形寸法	質量	定格消費電力	設置場所	ECHONET Lite
MPR0003	W68×H19mm	無線LAN・ 有線LAN	対応	0～40℃	W116×H120× D22mm	190g	1.5W(待機)、 4.0W(最大)	屋内(壁固定)	対応

オプション品

型名	品名
MPR0004	主幹電流センサ(Φ16)
MPR0009	主幹電流センサ(Φ24)
MPR0006	主幹電流センサケーブル(15m)
MPR0005	パワコン・リモコン間用通信ケーブル(15m)
MPR0010	パワコン・リモコン間用通信ケーブル(30m)
MPR0007	パワコン間通信ケーブル(5m)

FORTELION 高出力バッテリーモジュール

オリビン型リン酸鉄リチウムイオン二次電池 (FORTELION) 搭載のFORTELION 高出力バッテリーモジュールです。
200A連続放電 (6C相当)、100A連続充電 (3C相当) を可能にした高入出力バッテリーモジュールで、自然災害時の瞬時電圧低下対策やバックアップ、または再生可能エネルギーの安定化等の高入出力が求められるアプリケーションに最適です。



(接続端子部を除く)
MPRMH1701
26kg

型名	定格容量	公称電圧	最大放電電流	最大充電電流	動作環境温度範囲	安全規格
MPRMH1701	1.75kWh	51.2V	200A	100A	-20~50℃	UL1973

FORTELION 2.1kWhバッテリーモジュール



(接続端子部を除く)
IJ1101M
27kg

型名	公称容量	定格容量	公称電圧	最大放電電流	充電電圧	最大充電電流	安全規格
IJ1101M	2.1kWh (42.0Ah)	2.0kWh (39.5Ah)	51.2V	50A	56.0V	40A	UL 1973 FCC Part15 Class B

保存環境温度：-20~45℃ (室温での保存・使用を推奨)
使用環境温度：放電：-20~40℃ (放電電流 ≤ 50.0A)
40~50℃ (放電電流 ≤ 40.0A)
充電：10~45℃ (充電電流 ≤ 40.0A)
0~10℃ (充電電流 ≤ 12.0A)

BMU (Battery Management Unit)



(接続端子部を除く)
IJ5101C
12kg



(接続端子部を除く)
IJ8101C
14kg

(in mm)

型名	動作電圧範囲	動作電流範囲	通信インターフェイス	蓄電池モジュールの接続方法/ 接続数	安全規格
IJ5101C	60～420V	0～100A	RS232C/RS485C	直列接続/7直列まで 直列・並列混在接続/ 6直列2並列まで 蓄電池モジュール最大32台まで	-
IJ8101C	300～1000V	0～100A	RS232C/RS485C	直列接続/16直列まで 直列・並列混在接続/ 16直列2並列まで	UL 1973 FCC Part15 Class B *IJ1101Mとの組み合わせで認証取得 *UL1973は最大90Aで認証取得

保存環境温度：-20～65℃ (室温での保存・使用を推奨)

使用環境温度：-20～50℃ (室温での保存・使用を推奨)

BMU-HUB



(接続端子部を除く)
IJ1101K
3.4kg

(in mm)

型名	動作電圧	用途	BMUの接続方法/接続数	安全規格
IJ1101K	DC12V, DC24～60V	電力用コントローラIJ8101C用に 連結するインターフェイスユニット	並列64BMUまで 最大64×32=2048モジュールまで (4.3MWhまで)	EU EMC指令 FCC Part15 Class B

保存環境温度：-20～65℃ (室温での保存・使用を推奨)

使用環境温度：-20～60℃ (室温での保存・使用を推奨)

ケーブル

型名	タイプ	仕様
IJT-102F	通信ケーブル20cm	RS485
IJT-103F	通信ケーブル30cm	RS485
IJT-115F	通信ケーブル150cm	RS485
IJT-130F	通信ケーブル300cm	RS485
IJD-103F/R	太パワーカーケーブル30cm (赤)	AWG4
IJD-103F/B	太パワーカーケーブル30cm (黒)	AWG4
IJD-110F/R	太パワーカーケーブル100cm (赤)	AWG4
IJD-110F/B	太パワーカーケーブル100cm (黒)	AWG4

コイン形二酸化マンガンリチウム電池

コイン形二酸化マンガンリチウム電池(CR電池)は、正極に二酸化マンガン、負極にリチウムを使用した小型一次電池です。TPMS (Tire Pressure Monitoring System) やスマートエントリーシステムなどの自動車関連機器、IoT関連機器、メモリーバックアップ電源など、幅広い用途で使用されています。



標準タイプ

小型・薄型モデルから大容量モデルまで全11機種をラインアップしています。

品名	電気特性			寸法			使用温度範囲 (°C)
	公称電圧 (V)	公称容量 (mAh)	標準放電電流 (mA)	直径 (mm)	高さ (mm)	質量 (g)	
CR1216	3	30	0.1	12.5	1.6	0.67	-30~70
CR1220	3	40	0.1	12.5	2.0	0.77	-30~70
CR1616	3	60	0.1	16.0	1.6	1.1	-30~70
CR1620	3	80	0.1	16.0	2.0	1.3	-30~70
CR1632	3	140	0.2	16.0	3.2	1.9	-30~70
CR2016	3	90	0.1	20.0	1.6	1.8	-30~70
CR2025	3	160	0.2	20.0	2.5	2.6	-30~70
CR2032	3	220	0.2	20.0	3.2	3.1	-30~70
CR2430	3	300	0.2	24.5	3.0	4.4	-30~70
CR2450	3	610	0.2	24.5	5.0	6.5	-30~70

公称容量は、標準放電電流で放電した時の容量(温度:23°C、終止電圧:2.0V)です。
記載の数値は、保証値ではありません。

耐熱タイプ

車載やFAなど使用温度環境が厳しいデバイスに最適です。

品名	電気特性			寸法			使用温度範囲 (°C)
	公称電圧 (V)	公称容量 (mAh)	推奨連続放電 電流値 (mA)	直径 (mm)	高さ (mm)	質量 (g)	
CR2032W	3	210	≤1	20.0	3.2	3.1	-40~125
CR2050W	3	345	≤1	20.0	5.0	4.2	-40~125
CR2450W	3	550	≤1	24.5	5.0	6.7	-40~125
CR2477W	3	1000	≤1	24.5	7.7	11	-40~125

記載の数値は、保証値ではありません。

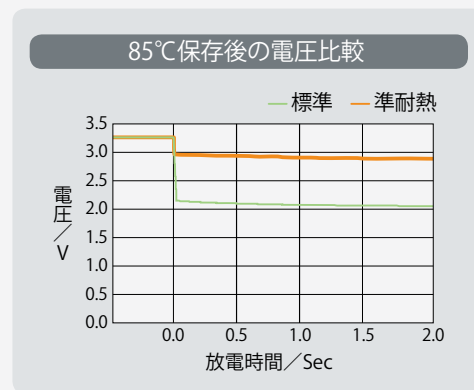
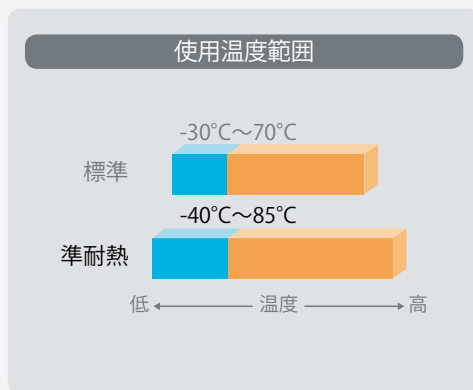
次ページに続く➤

準耐熱タイプ

車載デバイスや屋外IoT機器(スマートメーターやFA制御機器)を主な用途として想定しているほか、従来の円筒形電池の代わりとしても使用可能です。

品名	電気特性				寸法			使用温度範囲 (°C)
	公称電圧 (V)	公称容量 (mAh)	推奨連続放電 電流値 (mA)	最大パルス放電電流*1 (mA)	直径 (mm)	高さ (mm)	質量 (g)	
CR2032X	3.0	220	≤1	30	20.0	3.2	3.0	-40~85
CR2450X	3.0	600	≤1	30	24.5	5.0	6.2	-40~85
CR2477X	3.0	1000	≤1	30	24.5	7.7	9.5	-40~85
CR3677X	3.0	2000	≤1	80	36.5	7.7	20	-40~85

*1 公称容量の50%まで放電した状態で3秒間のパルス放電中に2V以上の電圧を維持できる電流値(23℃環境下)
記載の数値は、保証値ではありません。

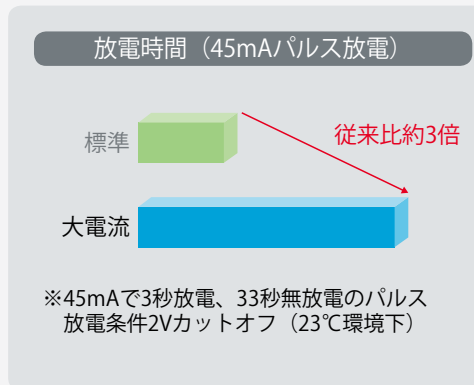
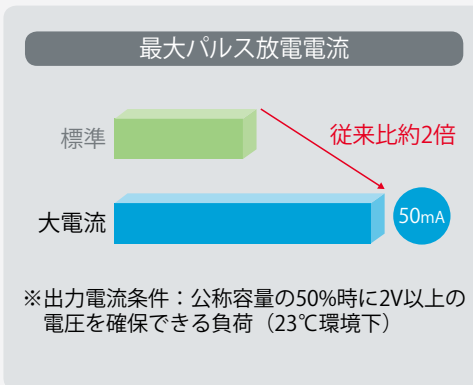


大電流タイプ

「LoRa」や「SIGFOX」といったLPWA (Low Power Wide Area)通信方式を採用する物流・資産管理のためのトラッキングデバイスや、屋外インフラ・FA制御機器・環境監視センサなどへの採用を想定しています。

品名	電気特性				寸法			使用温度範囲 (°C)
	公称電圧 (V)	公称容量 (mAh)	推奨連続放電 電流値 (mA)	最大パルス放電電流*1 (mA)	直径 (mm)	高さ (mm)	質量 (g)	
CR2032R	3.0	200	≤3	50	20.0	3.2	3.0	-30~70
CR2450R	3.0	500	≤3	50	24.5	5.0	6.2	-30~70

*1 公称容量の50%まで放電した状態で3秒間のパルス放電中に2V以上の電圧を維持できる電流値(23℃環境下)
記載の数値は、保証値ではありません。



次ページに続く ➤

タブ ラインアップ

基板取付方向		H 		V 	M 	
タブ仕様	形状	E		O	E	P
	負極幅 (mm)	0.75	0.75	1.8	0.75	2.0
	正極幅 (mm)	0.75×2	0.75×2	2.8	0.75×2	2.0
	ピッチ (mm)	17.8	20.5	20.5	N/A	N/A
標準タイプ	CR2032	CR2032-HE8 	CR2032-HE1 	CR2032-HO6 	CR2032-VE3 	
	CR2430	CR2430-HE1 	CR2430-HE2 	CR2430-HO1 	CR2430-VE1 	
	CR2450	CR2450-HE5 	CR2450-HE6 	CR2450-HO5 	CR2450-VE6 	
準耐熱タイプ	CR2032X		CR2032X-HE1 	CR2032X-HO6 		
	CR2450X		CR2450X-HE6 	CR2450X-HO5 		
	CR2477X		CR2477X-HE2 	CR2477X-HO4 		
耐熱タイプ	CR2032W		CR2032W-HE1 	CR2032W-HO6 		
	CR2050W					CR2050W-MP6 
	CR2450W		CR2450W-HE6 	CR2450W-HO5 		CR2450W-MP1 
	CR2477W		CR2477W-HE2 	CR2477W-HO4 		
大電流タイプ	CR2032R		CR2032R-HE1 	CR2032R-HO6 		
	CR2450R		CR2450R-HE6 	CR2450R-HO5 		

このラインアップに記載されていない、タブ仕様、絶縁チューブ仕様のモデルも取り揃えています。詳細はお問い合わせください。

酸化銀電池/アルカリボタン電池

酸化銀電池 標準タイプ

酸化銀電池 (SR電池) は、正極に酸化銀、負極に亜鉛、電解液にアルカリ水溶液を使用した小型一次電池です。大容量と安定した電圧が特長であり、医療機器や精密機器など、幅広い用途で使用されています。ムラタの酸化銀電池は全て日本製で、環境に配慮した水銀使用率0%仕様です。



品名	電気特性		寸法			使用温度範囲 (°C)
	公称電圧 (V)	公称容量 (mAh)	直径 (mm)	高さ (mm)	質量 (g)	
SR621	1.55	20	6.8	2.15	0.32	-10~60
SR626	1.55	28	6.8	2.60	0.40	-10~60
SR721	1.55	29	7.9	2.10	0.42	-10~60
SR726	1.55	35	7.9	2.60	0.50	-10~60
SR41	1.55	45	7.9	3.60	0.65	-10~60
SR48	1.55	75	7.9	5.40	1.2	-10~60
SR920	1.55	40	9.5	2.05	0.59	-10~60
SR927	1.55	60	9.5	2.70	0.79	-10~60
SR936	1.55	75	9.5	3.60	1.1	-10~60
SR1120	1.55	60	11.6	2.05	0.92	-10~60
SR1130	1.55	85	11.6	3.05	1.4	-10~60
SR43	1.55	110	11.6	4.20	1.8	-10~60

ここに記載の数値は、保証値ではありません。
その他のサイズにつきましては、お問い合わせください。

アルカリボタン電池 標準タイプ

アルカリボタン電池 (LR電池) は、正極に二酸化マンガン、負極に亜鉛、電解液にアルカリ水溶液を使用した小型一次電池です。経済性に優れており、玩具や医療機器、ヘルスケア用品など幅広い用途で使用されています。ムラタのアルカリボタン電池は全て日本製で、環境に配慮した水銀使用率0%仕様です。

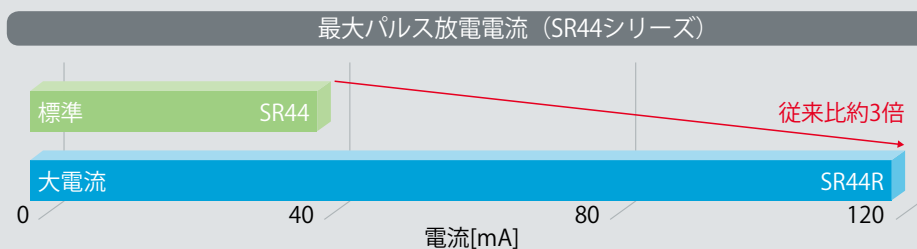


品名	電気特性		寸法			使用温度範囲 (°C)
	公称電圧 (V)	公称容量 (mAh)	直径 (mm)	高さ (mm)	質量 (g)	
LR41	1.5	45	7.9	3.60	0.57	-10~60
LR1130	1.5	70	11.6	3.05	1.2	-10~60
LR43	1.5	110	11.6	4.20	1.6	-10~60
LR44	1.5	120	11.6	5.40	2.0	-10~60

ここに記載の数値は、保証値ではありません。
その他のサイズにつきましては、お問い合わせください。

酸化銀電池 (SR電池) / アルカリボタン電池 (LR電池) 大電流タイプ

SR電池/LR電池の大電流タイプは、大電流負荷が必要とされる、通信、照明、カメラなど、機械駆動機能を使用する機器や医療機器などに適した製品です。



※出力電流条件：DOD 0%、100ms(23°C)で1.2V以上を維持できる最大放電電流

品名	電気特性		寸法			使用温度範囲 (°C)
	公称電圧 (V)	公称容量 (mAh)	直径 (mm)	高さ (mm)	質量 (g)	
SR927R (開発中)	1.55	45	9.5	2.7	0.7	-10~60
SR44R	1.55	150	11.6	5.4	2.2	-10~60
LR44R	1.50	150	11.6	5.4	2.0	-10~60

ここに記載の数値は、保証値ではありません。

発音部品 (ブザー)

電気を加えると伸び縮みする圧電セラミックスの特性を音響製品に応用

概要

ムラタは、先進の材料技術から生まれた応用製品として、幅広い発音部品を提供しています。

商品ラインアップ

- SMD圧電サウンダ ●ピンタイプ圧電サウンダ
- 圧電ブザー ●圧電振動板



<https://www.murata.com/ja-jp/products/sound>

SMD圧電サウンダ

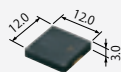
消費電力が小さく、軽量。

血糖値計、体温計、カメラ用フラッシュ、携帯端末などの小型デバイスに適しています。

ムラタ独自の設計・製造技術により、車載アプリケーションにも対応しています。



PKMCS1818E20



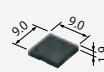
PKLCS1212E20



PKLCS1212E24



PKLCS1212E40



PKMCS0909E40



PKMCS0909E48

(in mm)

用途	実装タイプ	振動タイプ	代表品番	音圧レベル (typ.)	音圧レベル規定条件
自動車用	面実装タイプ	他励振	PKMCS1818E20A0-R1	100dB	12Vo-p, 2.0kHz, 方形波, 10cm
			PKLCS1212E20A0-R1	76dB	±1.5Vo-p, 2.0kHz, 方形波, 10cm
			PKLCS1212E24A0-R1	80dB	±1.5Vo-p, 2.4kHz, 方形波, 10cm
			PKLCS1212E40A1-R1	84dB	±1.5Vo-p, 4.0kHz, 方形波, 10cm
民生用			PKLCS1212E2000-R1	76dB	±1.5Vo-p, 2.0kHz, 方形波, 10cm
			PKLCS1212E2400-R1	80dB	±1.5Vo-p, 2.4kHz, 方形波, 10cm
			PKLCS1212E4001-R1	84dB	±1.5Vo-p, 4.0kHz, 方形波, 10cm
			PKMCS0909E4000-R1	72dB	±1.5Vo-p, 4.0kHz, 方形波, 10cm
			PKMCS0909E48H0-R1	75dB	±2.5Vo-p, 4.8kHz, 方形波, 10cm

詳細カタログのご紹介

紙カタログおよびPDFカタログをご用意しております。



・圧電発音部品

Cat. No. P58

ピンタイプ圧電サウンダ

消費電力が小さく、軽量。

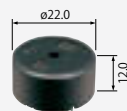
エアコン、洗濯機、冷蔵庫などの家電製品の操作確認音や、警告音に適しています。



PKM13EPYH



PKM17EPP



PKM22EPPH20



PKM22EPPH40

(in mm)

包装形態	実装タイプ	振動タイプ	代表品番	音圧レベル (typ.)	音圧レベル規定条件
テーピング品	ピンタイプ	他励振	PKM13EPYH4000-A0	78dB	±1.5Vo-p, 4.0kHz, 方形波, 10cm
バラ品			PKM13EPYH4002-B0	78dB	±1.5Vo-p, 4.0kHz, 方形波, 10cm
			PKM17EPP-2002-B0	79dB	3.0Vo-p, 2.0kHz, 方形波, 10cm
			PKM22EPPH2001-B0	79dB	±1.5Vo-p, 2.0kHz, 方形波, 10cm
			PKM22EPPH4007-B0	92dB	±1.5Vo-p, 4.0kHz, 方形波, 10cm

圧電ブザー

圧電サウンダに自励発振回路を組み合わせで一体化し、直流電源のみで手軽に発音。

ガス漏れ警報機、防犯機器、家庭用電子機器などの確認音用に適しています。



PKB24SPCH

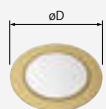
(in mm)

実装タイプ	振動タイプ	代表品番	音圧レベル (min.)	音圧レベル規定条件
ピンタイプ	自励振	PKB24SPCH3601-B0	90dB	12Vdc, 10cm

圧電振動板

消費電力が小さく、軽量。

時計、電卓、デジタルカメラ、防犯機器など各種電子機器の確認音用に適しています。



7BB-□□-□

振動タイプ	代表品番	金属径 (φD)
他励振	7BB-12-9	φ12.0mm
	7BB-15-6	φ15.0mm
	7BB-20-6	φ20.0mm
	7BB-27-4	φ27.0mm

□: 金属板外形寸法と共振周波数タイプをあらわします。

無線通信モジュール

車・モバイル機器・家電など、広がる用途に対応します。

Wi-Fi モジュール/ Bluetooth®・Wi-Fi Combo モジュール



■ 特長

小型、高性能、柔軟なカスタム対応

■ 用途例

携帯電話、車載機器、Tablet PC、POS、HT、家電、スマートグリッド など

Bluetooth® モジュール/ Bluetooth® Low Energy モジュール



■ 特長

小型、高性能、柔軟なカスタム対応

■ 用途例

携帯電話、車載機器、PMP、POS、HT、健康機器、無線リモコン など

Wi-Fi ソフトウェアソリューション

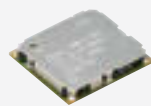
■ ドライバソフトウェア全般サポート

お客様機器への無線LAN機能導入を、3つのソフトウェアサポート（ポータリング/評価解析/Q&A）でバックアップします。ご利用OSや開発構想中のアプリケーションなど、お客様の環境に合わせた最適なご提案をいたします。

■ 認証取得サポートサービス

電波法認証取得、Wi-Fi認証取得までのサポートをいたします。ご相談ください。

Low Power Wide Area Network (LPWAN) 無線モジュール



■ 特長

省電力で広域をカバーできるIoT向け無線技術のLPWA
小型・高品質・LPWAの多様な通信規格に対応

■ 用途例

位置トラッキング、スマートハウス、農業、医療、工業、物流、水道・ガスメータ など

■ 無線通信モジュール商品につきましては当社営業までお問い合わせください。

マイクロメカトロ

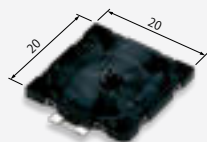
圧電セラミックスの「振動する」「歪む」という特徴を利用

マイクロブロー

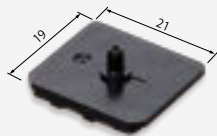
モータを持たない超小型空気ポンプです。

■ 特長

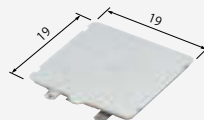
圧電セラミックスの超音波振動を応用して「空気ポンプ」として動作させる構造設計を行い、非常に小型かつ薄型で高い空気吐出圧を実現しています。



MZB1001T02



MZB3004T04



MZB3005T06



MZB4001T05

(in mm)

品番	MZB1001T02	MZB3004T04	MZB3005T06	MZB4001T05
サイズ	20(W)×20(L)×1.85(H) (ノズル高さ1.6)	21(W)×19(L)×3.4(H) (ノズル高さ4.5)	19(W)×19(L)×2.3(H)	Φ28×5(H) (各ノズル長さ6.5)
流量 (@0kPa)	1.2L/min (@21Vdc)	0.2L/min (@18Vdc)	0.2L/min (@18Vdc)	1.3L/min (@28Vdc)
静圧 (@0L/min)	2.5kPa (@21Vdc)	60kPa (@19.5Vdc)	60kPa (@19.5Vdc)	-20kPa (@28Vdc)
駆動共振周波数	26kHz	23kHz	23kHz	21kHz
入力電圧 (*1)	11.5Vdc~21Vdc	8Vdc~19.5Vdc (*2)	8Vdc~19.5Vdc (*2)	20Vdc~28Vdc
動作温度範囲	0℃~70℃	0℃~45℃ (*3)(*4)	0℃~45℃ (*3)(*4)	5℃~50℃ (*3)(*5)

※上記値は代表特性であり、保証値ではありません。

(*1) 動作するにはそれぞれ駆動回路が必要です。弊社駆動回路に投入する電圧です。

(*2) 背圧条件が10kPa以上の場合のみ、18Vdc以上で駆動することができます。

(*3) 連続動作されまると、発熱により十分な性能を発揮できない場合があります。

(*4) 金属表面温度が60℃以下の環境下で使用してください。

(*5) 樹脂表面温度が60℃以下の環境下で使用してください。

・マイクロブローは車載用途(アクセサリを含む)には対応していません。

・マイクロブローを医療機器にご使用頂く場合には、別途医療機器用途に関する契約の締結をお願いしています。

・その他詳細はお問い合わせください。

■ 用途例

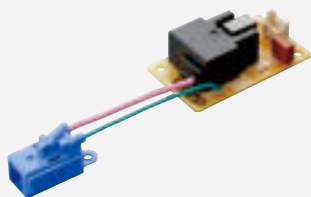
芳香吐出 ガス吸引 呼吸吸引 血圧計 搾乳器 空気圧力による液体搬送 など

イオナイザモジュール イオニシモ

高濃度イオン、コンパクト設計、オゾン量制御

独自の高圧技術と構造設計により、従来にない小型・高効率かつ多量のイオンを発生させるイオナイザモジュールです。イオン発生子に駆動電源を配線しモジュール化することにより、セットへの組み込みが簡単になっています。

MHMシリーズ



■ 特長

- 独自の構造で強電界を発生させることで、多量のイオンが発生します。
- イオナイザ素子と駆動電源のサイズが小型でセットのコンパクト設計が可能です。
- イオン量を変えず、発生するオゾン量を制御できるため、用途に応じてオゾン量の最適化が可能です。

■ 用途例

エアコン、空気清浄機、除電機、掃除機 など

項目	MHM305タイプ	MHM314タイプ	MHM306タイプ	MHM400タイプ	MHM402タイプ	MHM403タイプ
入力電圧 (VDC)	12.0 (10.8 ~ 13.2)	12.0 (10.8 ~ 13.2)	12.0 (10.8 ~ 13.2)	12.0 (10.8 ~ 13.2)	-	-
入力電圧 (VAC)	-	-	-	-	220/240 (210 ~ 250)	100 (85 ~ 110)
消費電力 (W typ.)	0.4	0.9	0.6	0.6	0.4	-
イオン極性	ネガティブ	ネガティブ	ネガティブ	ポジティブ	ネガティブ	ポジティブ & ネガティブ
初期イオン発生量 (pcs/cc typ.) (*1)	5,000,000	8,000,000	5,000,000	5,000,000	4,000,000	-
初期オゾン発生量 (mg/H)	0.15 以下	0.15 以下	0.6 typ.	0.15 以下	0.4 typ.	-
使用温度範囲 (°C)	-10 ~ 50	-10 ~ 50	-10 ~ 50	-10 ~ 50	-10 ~ 50	-10 ~ 50
使用湿度範囲 (%RH) (*2)	20 ~ 80	20 ~ 80	20 ~ 80	20 ~ 80	20 ~ 80	20 ~ 80

(*1) 20cmでの測定距離(常温常湿)

(*2) 結露なきこと

ウェブサイトではデモンストレーション動画も公開しています。

オゾナイザモジュール イオニシモ

低温同時焼結セラミック基板 (LTCC) を電極に用い、安定したオゾン発生を実現しています。

MHMシリーズ



■ 特長

- ・安定したオゾン発生
- ・MHM501タイプはヒーターを内蔵し、湿度に強い構造となっています。
- ・小型でセットへの取り付けが容易です。

■ 用途例

冷蔵庫、掃除機、食器洗い機、洗濯機 など

項目	MHM500タイプ	MHM501タイプ	MHM502タイプ	MHM503タイプ
入力電圧 (VDC)	12.0 (10.8~13.2)	12.0 (10.8~13.2)	12.0 (10.8~13.2)	12.0 (10.8~13.2)
消費電力 (W) (*1)	2.0	2.4	4.6	1.5
初期オゾン発生量 (mg/H typ.) (*1)	3.5 typ.	3 typ.	45 typ.	2 typ.
最大Duty (%)	30	30	100 (*3)	10 (*4)
使用温度範囲 (°C)	-10~50	-10~50	5~60	-10~50
使用湿度範囲 (%RH) (*2) 高圧電源部分	20~80	20~80	20~80	20~80
使用湿度範囲 (%RH) (*2) オゾン発生子部分	20~80	20~95	20~90	20~95
オゾン発生子部分 高湿度対応	-	○	○	○

(*1)Duty : 100%での測定結果

(*2)結露なきこと

(*3)100%動作のみ

(*4)Ta : 45°Cの時は、Duty : 15%まで使用可能

ウェブサイトではデモンストレーション動画も公開しています。

RFID用デバイス

無線通信によってID情報をやり取りするRFID。既存のバーコードやQRコードでは経年劣化が心配だった場所にも、RFIDなら、タグを取り付けることが可能になります。

ムラタは、RFID導入に必要なICタグをはじめ、高品質アンテナやリーダ/ライタ、ソフトウェアもトータルに提供、すべてムラタだから、安心して手軽に導入できます。

HF帯RFIDタグ

品番	LXMS33HCNG-134	LXMS33HCNK-171
用途	小型品管理用	
外観		
RFID規格	ISO15693 NFC Forum Type5	ISO14443 TypeA NFC Forum Type2
周波数	13.56MHz	
IC	NXP ICODE SLIX	NXP NTAG210
UIDメモリ	64bit	
NDEFメモリ	896bit	384bit
サイズ(L×W×H)	3.2×3.2×0.7 mm	3.2×3.2×0.75 mm
通信距離*	20mm	15mm

*弊社環境で測定した場合の参考値

UHF帯RFIDタグ

品番	LXMSJZNCMD-217	LXMSJZNCMF-210	LXMS21ACMF-218	LXMS21ACMD-220	LXTBKZMCMG-010
用途	小型品管理用		電子機器管理用		金属製品管理用
外観					
RFID規格	ISO18000-63 and EPC Global Gen2v2				
周波数	865-928MHz				865-928MHz
IC	Impinj Monza 4QT	Impinj Monza R6	Impinj Monza R6	Impinj Monza 4QT	Impinj Monza R6P
EPCメモリ	128bit	96bit	96bit	128bit	128bit
ユーザーメモリ	512bit	NA	NA	512bit	32bit
サイズ(L×W×H)	1.2×1.2×0.55 mm		2.0×1.2×0.5 mm		6×2.0×2.3mm
通信距離*	10mm		9m	7m	1.5m

*弊社環境で測定した場合の参考値

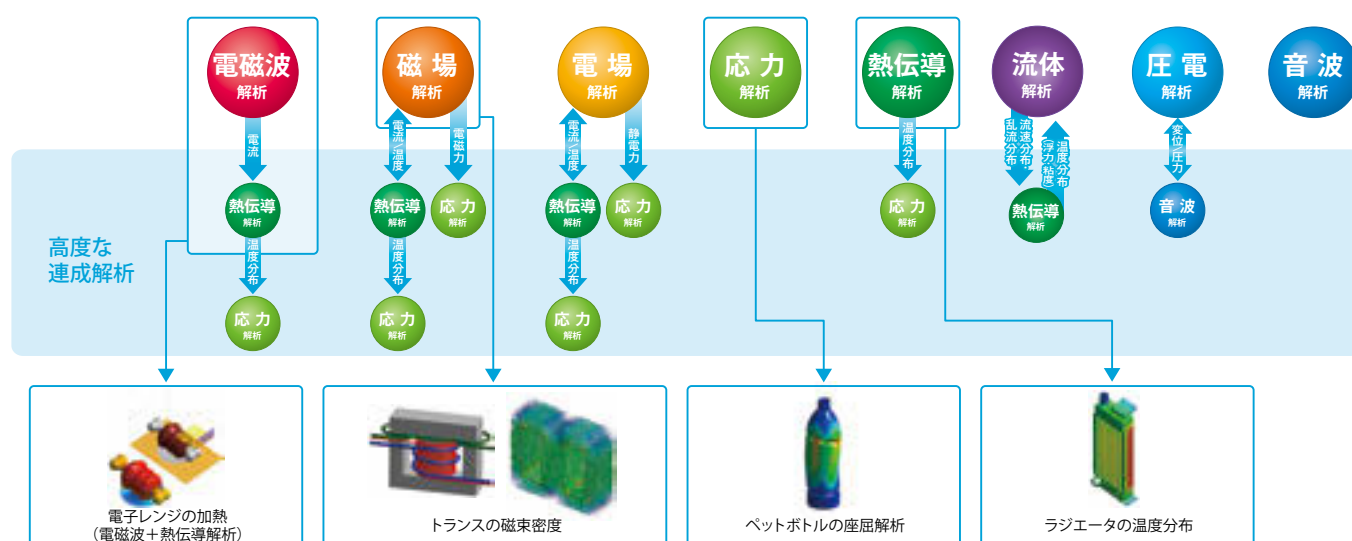
- ・monzaは米国Impinj, Inc.の米国およびその他の国における登録商標です。
- ・ICODEおよびNTAGは米国NXP Semiconductors N.V.の米国およびその他の国における登録商標です。

解析シミュレーションソフト (Femtet)

CAE Software (Femtet)

8つの解析機能を年間198,000円～で提供

Eight Analytical Solvers Offered by 198,000~ yen Per Year



●村田製作所で独自に開発し、40年間改良を続けてきた国産ソフトウェア

●入門者にも使いやすい豊富なチュートリアル・例題集付き

●2か月間の無料お試し版

●口コミで500社以上の導入実績

解析事例

磁場解析

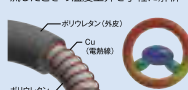
モータ解析機能を使用することで、トルクカーブ、磁束密度などを解析できます。



モータの磁界分布

熱伝導解析

ハンドル下に電熱線を配置し、電流を流したときの温度上昇を手軽に解析



ハンドルヒータの温度分布

音波解析

音波の反射や回折を計算することで、自動運転支援システムに利用される超音波センサの設計や、使用時の音波の広がりを解析できます。



超音波センサ

応力解析

接触時に発生する応力に対して、分散させる構造を検討。信頼性の高い構造を実現



タイヤの解析 (超弾性材料)

電磁波解析

Femtet独自の3D指向性表示機能も備えることで、アンテナからどのように電磁波が放射されるかが容易にみることができます。



GPSアンテナの3D指向性

応力解析

汎用的な構造にかかる荷重の解析だけでなく、様々な工業製品に使用されているゴム材にも対応しています。



タイヤの解析 (超弾性材料)

バージョンアップによって強化された項目

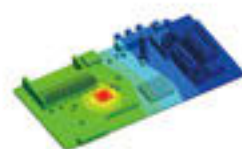
- 流体・熱流体解析
- 磁場解析・磁場過渡解析
- Python関数追加、GPUを用いた表示の高速化

※熱流体解析、磁場過渡解析はオプション機能

強制空冷における基板の温度分布



流线表示



温度分布

モータの磁束密度分布



解析モデル



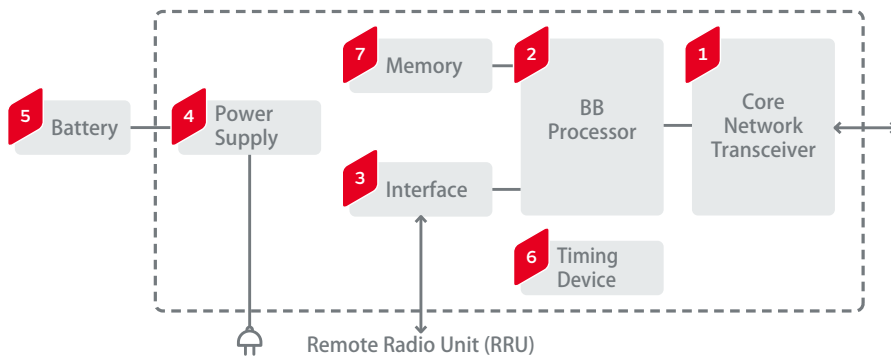
磁束密度分布

ムラタソフトウェア 株式会社

Application Guides



ベースバンド装置 (BBU) DU / CU



1 Core Network Transceiver

一般用ワイヤボンディング専用
積層マイクロチップコンデンサ
GMAシリーズ



シリコンキャパシタ



一般用ワイヤボンディング/AuSnはんだ専用
チップ積層セラミックコンデンサ
GMDシリーズ



チップインダクタ (チップコイル)
FCUL/FDSDシリーズ



単層マイクロチップコンデンサ
CLBシリーズ



チップインダクタ (チップコイル)
LQM/LQH/DFEシリーズ



薄膜回路基板 (RUSUB)
RUシリーズ



サーミスタ
NCUシリーズ



2 BB Processor

チップフェライトビーズ
BLMシリーズ



チップフェライトビーズ
BLEシリーズ



一般用3端子低ESL
チップ積層セラミックコンデンサ
NFMシリーズ



サーミスタ
NCUシリーズ



3 Interface

一般用低ESL
チップ積層セラミックコンデンサ
LLL/LLA/LLMシリーズ



シリコンESD保護デバイス
LXES**Tシリーズ



チップコモンモードチョークコイル/
コモンモードノイズフィルタ
DLW/NFG/DLMシリーズ



4 Power Supply

絶縁型DC-DCコンバータ
MYBシリーズ



非絶縁型DC-DCコンバータ
MYMGK/MYSGK/OKL/MYLSMシリーズ



絶縁型DC-DCコンバータ
DSE/DAE/DCE/DSQ/DAQ/DCQシリーズ



AC-DCコンバータ
1U Front End
D1Uシリーズ



一般用金属端子タイプ積層セラミックコンデンサ
KRMシリーズ



導電性高分子アルミ電解コンデンサ
ECASシリーズ



サーミスタ
PRF/NCUシリーズ



チップインダクタ (チップコイル)
LQM/LQH/DFEシリーズ



PDコントローラ付き 絶縁型DC-DCコンバータ
MYBSPシリーズ



一般用安全規格認定樹脂モールド面実装タイプ
セラミックコンデンサ
DK1シリーズ



一般用安全規格認定リードタイプ
円板型セラミックコンデンサ
DE1/DE2シリーズ



5 Battery

FORTELION
高出力バッテリーモジュール
MPRMH1701



FORTELION 2.1kWh
バッテリーモジュールシステム
IJ1101M/IJ8101C/IJ1101K



円筒形
リチウムイオン二次電池



6 Timing Device

水晶振動子
XRCシリーズ



7 Memory

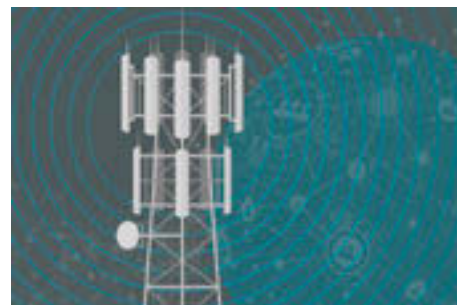
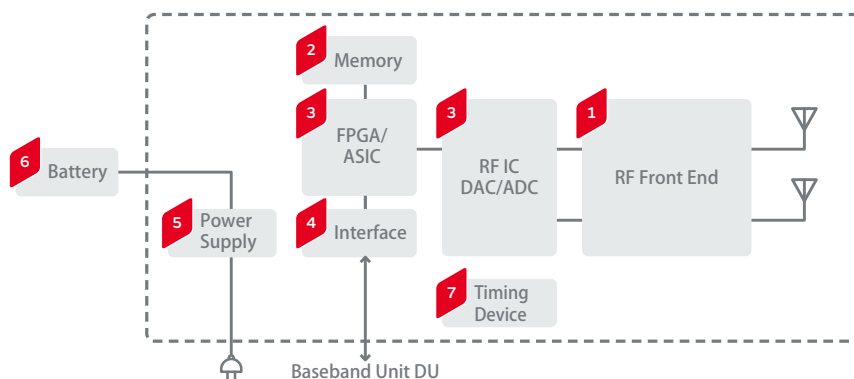
チップフェライトビーズ
BLMシリーズ



汎用品

一般用チップ積層セラミックコンデンサ	GRMシリーズ	高周波フィルタ回路/カップリング/デカップリング/昇圧用
一般用低損失チップ積層セラミックコンデンサ	GQM / GJMシリーズ	高周波フィルタ回路
一般用樹脂外部電極チップ積層セラミックコンデンサ	GRJシリーズ	カップリング/デカップリング/昇圧用
一般用3端子低ESLチップ積層セラミックコンデンサ	NFMシリーズ	ノイズ除去/デカップリング
導電性高分子アルミ電解コンデンサ	ECASシリーズ	平滑/負荷変動バックアップ用
チップインダクタ (チップコイル)	LQW/LQP/LQGシリーズ	高周波回路用-インピーダンスマッチング/共振
チップインダクタ (チップコイル)	LQM/LQH/DFEシリーズ	電圧変換用
チップフェライトビーズ	BLM/NFZシリーズ	ノイズ除去
貫通型チップEMIフィルタ	NFEシリーズ	ノイズ除去
チップコモンモードチョークコイル/コモンモードノイズフィルタ	DLW/DLMシリーズ	ノイズ除去
圧電サウンダ	PKLCS/PKMCSシリーズ	発音部品
コイン形二酸化マンガンリチウム電池	標準タイプ	バックアップ用

リモート無線装置 (RRU) ミリ波



1 RF Front End

シリコンESD保護デバイス
LXES**Tシリーズ



サーミスタ
NCUシリーズ



チップインダクタ (チップコイル)
LQW/LQP/LQGシリーズ



シリコンキャパシタ



2 Memory

チップフェライトビーズ
BLMシリーズ



3 RF IC/DAC/ADC, FPGA/ASIC

チップフェライトビーズ
BLMシリーズ



一般用3端子低ESL
チップ積層セラミックコンデンサ
NFMシリーズ



チップフェライトビーズ
BLEシリーズ



サーミスタ
NCUシリーズ



4 Interface

一般用低ESLチップ積層セラミックコンデンサ
LLL/LLA/LLMシリーズ



シリコンESD保護デバイス
LXES**Tシリーズ



チップコモンモードチョークコイル/
コモンモードノイズフィルタ
DLW/NFG/DLMシリーズ



5 Power Supply

絶縁型DC-DCコンバータ
MYBシリーズ



非絶縁型DC-DCコンバータ
MYMGK/MYSGK/OKL/MYLSMシリーズ



絶縁型DC-DCコンバータ
DSE/DAE/DCE/DSQ/
DAQ/DCQシリーズ



一般用金属端子タイプ
積層セラミックコンデンサ
KRMシリーズ



導電性高分子アルミ電解コンデンサ
ECASシリーズ



サーミスタ
PRF/NCUシリーズ



6 Battery

FORTELION
高出力バッテリーモジュール
MPRMH1701



FORTELION 2.1kWh
バッテリーモジュールシステム
IJ1101M/IJ8101C/IJ1101K



円筒形
リチウムイオン二次電池



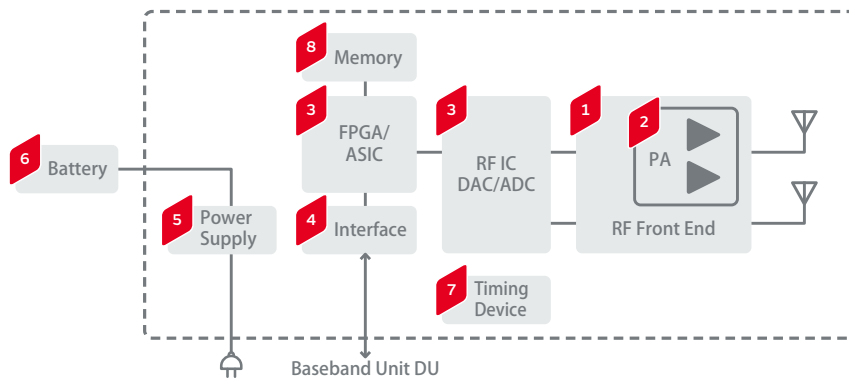
7 Timing Device

水晶振動子
XRCシリーズ



一般用チップ積層セラミックコンデンサ	GRMシリーズ	高周波フィルタ回路/カップリング/デカップリング/昇圧用
一般用低損失チップ積層セラミックコンデンサ	GQM / GJMシリーズ	高周波フィルタ回路
一般用樹脂外部電極チップ積層セラミックコンデンサ	GRJシリーズ	カップリング/デカップリング/昇圧用
一般用3端子低ESLチップ積層セラミックコンデンサ	NFMシリーズ	ノイズ除去/デカップリング
導電性高分子アルミ電解コンデンサ	ECASシリーズ	平滑/負荷変動バックアップ用
チップインダクタ(チップコイル)	LQW/LQP/LQGシリーズ	高周波回路用-インピーダンスマッチング/共振
チップインダクタ(チップコイル)	LQM/LQH/DFEシリーズ	電圧変換用
チップフェライトビーズ	BLM/NFZシリーズ	ノイズ除去
貫通型チップEMIフィルタ	NFEシリーズ	ノイズ除去
チップコモンモードチョークコイル/コモンモードノイズフィルタ	DLW/DLMシリーズ	ノイズ除去
圧電サウンダ	PKLCS/PKMCSシリーズ	発音部品
コイン形二酸化マンガンリチウム電池	標準タイプ	バックアップ用

リモート無線装置 (RRU) ミリ波以外



1 RF Front End

チップ多層ダイプレクサ
LFDシリーズ



チップ多層LCフィルタ
LFシリーズ



チップ多層ハイブリッドバラン
LDB/LDMシリーズ



チップ多層ハイブリッドカプラ
LDC/LDJシリーズ



表面波フィルタ
SAFシリーズ



表面波デュプレクサ
SAYシリーズ



チップインダクタ (チップコイル)
LQW/LQP/LQGシリーズ



サーミスタ
NCUシリーズ



2 PA

チップインダクタ (チップコイル)
LQW/LQP/LQGシリーズ



シリコンキャパシタ



単層マイクロチップコンデンサ
CLBシリーズ



薄膜回路基板 (RUSUB)
RUシリーズ



一般用低損失
チップ積層セラミックコンデンサ
GQM/GJMシリーズ



サーミスタ
NCUシリーズ



3 RF IC/DAC/ADC, FPGA/ASIC

チップフェライトビーズ
BLMシリーズ



一般用3端子低ESL
チップ積層セラミックコンデンサ
NFMシリーズ



サーミスタ
NCUシリーズ



チップフェライトビーズ
BLEシリーズ



4 Interface

一般用低ESL
チップ積層セラミックコンデンサ
LLL/LLA/LLMシリーズ



シリコンESD保護デバイス
LXES**Tシリーズ



チップコモンモードチョークコイル/
コモンモードノイズフィルタ
DLW/NFG/DLMシリーズ



5 Power Supply

絶縁型DC-DCコンバータ
MYBシリーズ



非絶縁型DC-DCコンバータ
MYMGK/MYSGK/OKL/MYLSMシリーズ



導電性高分子アルミ電解コンデンサ
ECASシリーズ



一般用金属端子タイプ
積層セラミックコンデンサ
KRMシリーズ



チップインダクタ (チップコイル)
FCUL/FDSDシリーズ



チップインダクタ (チップコイル)
LQM/LQH/DFEシリーズ



サーミスタ
PRF/NCUシリーズ



6 Battery

FORTELION高出力バッテリーモジュール
MPRMH1701



FORTELION 2.1kWh/バッテリーモジュールシステム
IJ1101M/IJ8101C/IJ1101K



円筒形リチウムイオン二次電池



7 Timing Device

水晶振動子
XRCシリーズ



8 Memory

チップフェライトビーズ
BLMシリーズ



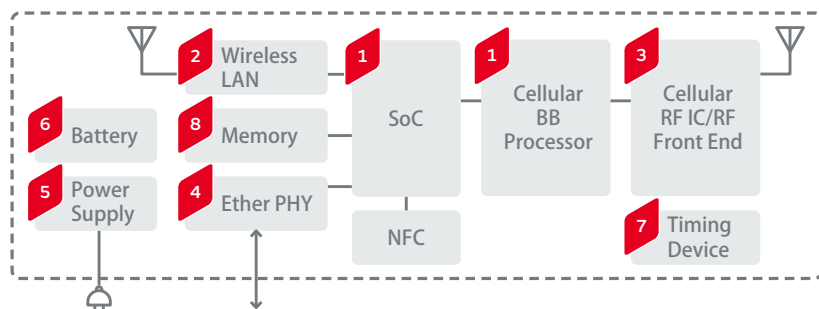
汎用品

一般用チップ積層セラミックコンデンサ
一般用低損失チップ積層セラミックコンデンサ
一般用樹脂外部電極チップ積層セラミックコンデンサ
一般用3端子低ESLチップ積層セラミックコンデンサ
導電性高分子アルミ電解コンデンサ
チップインダクタ (チップコイル)
チップインダクタ (チップコイル)
チップフェライトビーズ
貫通型チップEMIフィルタ
チップコモンモードチョークコイル/コモンモードノイズフィルタ
圧電サウンダ
コイン形二酸化マンガンリチウム電池

GRMシリーズ
GQM / GJMシリーズ
GRJシリーズ
NFMシリーズ
ECASシリーズ
LQW/LQP/LQGシリーズ
LQM/LQH/DFEシリーズ
BLM/NFZシリーズ
NFEシリーズ
DLW/DLMシリーズ
PKLCS/PKMCSシリーズ
標準タイプ

高周波フィルタ回路/カップリング/デカップリング/昇圧用
高周波フィルタ回路
カップリング/デカップリング/昇圧用
ノイズ除去/デカップリング
平滑/負荷変動バックアップ用
高周波回路用-インピーダンスマッチング/共振
電圧変換用
ノイズ除去
ノイズ除去
ノイズ除去
発音部品
バックアップ用

固定無線アクセス機器 (CPE)



1 SoC/Cellular BB Processor

サーミスタ
NCP/NCUシリーズ



2 Wireless LAN

Wi-Fiモジュール



表面波フィルタ
SAFシリーズ



チップ多層LCフィルタ
LFシリーズ



チップ多層ハイブリッドバラン
LDB/LDMシリーズ



チップ多層ダイプレクサ
LFDシリーズ



チップ多層ハイブリッドカプラ
LDC/LDJシリーズ



スイッチ付き
高周波同軸コネクタ



高周波多極コネクタ



3 Cellular RF IC/RF Front End

チップ多層ダイプレクサ
LFDシリーズ



表面波デュプレクサ
SAYシリーズ



表面波フィルタ
SAFシリーズ



チップ多層LCフィルタ
LFシリーズ



チップ多層ハイブリッドバラン
LDB/LDMシリーズ



チップ多層ハイブリッドデバイダ
LDDシリーズ



チップ多層ハイブリッドカプラ
LDC/LDJシリーズ



スイッチ付き
高周波同軸コネクタ



高周波多極コネクタ



4 Ether PHY

一般用低ESL
チップ積層セラミックコンデンサ
LLL/LLA/LLMシリーズ



チップコモンモードチョークコイル/
コモンモードノイズフィルタ
DLW/NFG/DLMシリーズ



シリコンESD保護デバイス
LXES**Tシリーズ



5 Power Supply

一般用インターポーザ基板付き低鳴き チップ積層セラミックコンデンサ ZRBシリーズ	一般用金属端子タイプ積層セラミックコンデンサ KRMシリーズ	導電性高分子アルミ電解コンデンサ ECASシリーズ	チップインダクタ(チップコイル) FCUL/FDSDシリーズ
			
チップインダクタ(チップコイル) LQM/LQH/DFEシリーズ	サーミスタ NCP/NCU/PRFシリーズ	PDコントローラ付き 絶縁型DC-DCコンバータ MYBSPシリーズ	
			

6 Battery

サーミスタ
NCP/NCU/PRFシリーズ



7 Timing Device

水晶振動子
XRCシリーズ



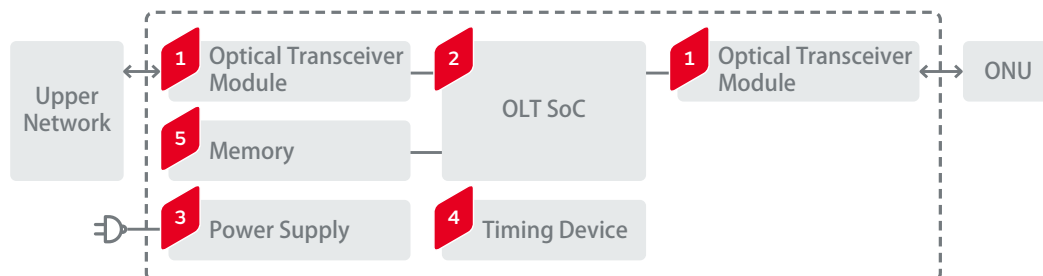
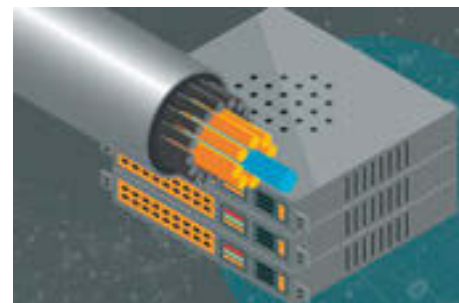
8 Memory

チップフェライトビーズ
BLMシリーズ



一般用チップ積層セラミックコンデンサ	GRMシリーズ	高周波フィルタ回路/カップリング/デカップリング/昇圧用
一般用低損失チップ積層セラミックコンデンサ	GQM / GJMシリーズ	高周波フィルタ回路
一般用樹脂外部電極チップ積層セラミックコンデンサ	GRJシリーズ	カップリング/デカップリング/昇圧用
一般用3端子低ESLチップ積層セラミックコンデンサ	NFMシリーズ	ノイズ除去/デカップリング
導電性高分子アルミ電解コンデンサ	ECASシリーズ	平滑/負荷変動バックアップ用
チップインダクタ(チップコイル)	LQW/LQP/LQGシリーズ	高周波回路用-インピーダンスマッチング/共振
チップインダクタ(チップコイル)	LQM/LQH/DFEシリーズ	電圧変換用
チップフェライトビーズ	BLM/NFZシリーズ	ノイズ除去
貫通型チップEMIフィルタ	NFEシリーズ	ノイズ除去
チップコモンモードチョークコイル/コモンモードノイズフィルタ	DLW/DLMシリーズ	ノイズ除去
圧電サウンダ	PKLCS/PKMCSシリーズ	発音部品
コイン形二酸化マンガンリチウム電池	標準タイプ	バックアップ用

OLT (光回線終端装置)



1 Optical Transceiver Module

一般用ワイヤボンディング専用
積層マイクロチップコンデンサ
GMAシリーズ



薄膜回路基板 (RUSUB)
RUシリーズ



一般用ワイヤボンディング/AuSnはんだ専用
チップ積層セラミックコンデンサ
GMDシリーズ



シリコンキャパシタ



チップインダクタ (チップコイル)
LQW/LQP/LQGシリーズ



単層マイクロチップコンデンサ
CLBシリーズ



チップインダクタ (チップコイル)
LQM/LQH/DFEシリーズ



2 OLT SoC

サーミスタ
NCP/NCUシリーズ



チップフェライトビーズ
BLMシリーズ



4 Timing Device

水晶振動子
XRCシリーズ



5 Memory

チップフェライトビーズ
BLMシリーズ



3 Power Supply

絶縁型DC-DCコンバータ
MYBシリーズ



導電性高分子アルミ電解コンデンサ
ECASシリーズ



非絶縁型DC-DCコンバータ
MYMGK/MYSGK/OKL/MYLSMシリーズ



サーミスタ
NCP/NCU/PRFシリーズ



PDコントローラ付き絶縁型DC-DCコンバータ
MYBSPシリーズ



シリコンESD保護デバイス
LXES**Tシリーズ



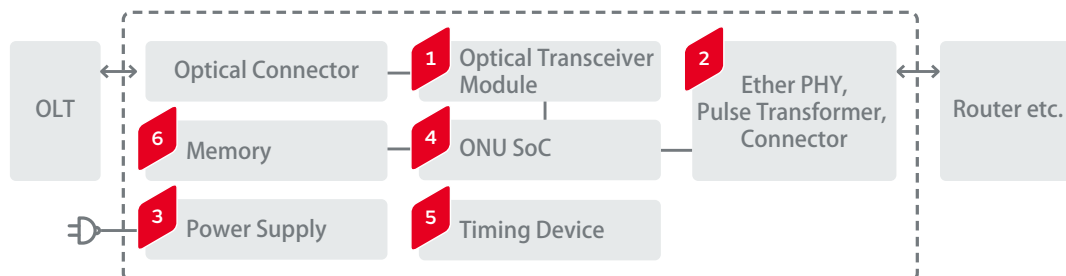
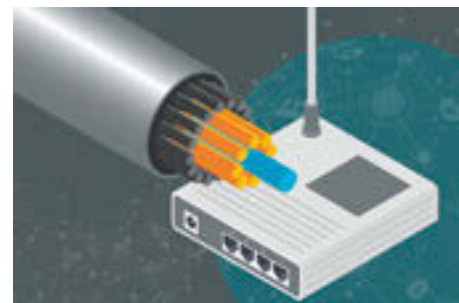
汎用品

一般用チップ積層セラミックコンデンサ
一般用低損失チップ積層セラミックコンデンサ
一般用樹脂外部電極チップ積層セラミックコンデンサ
一般用3端子低ESLチップ積層セラミックコンデンサ
導電性高分子アルミ電解コンデンサ
チップインダクタ (チップコイル)
チップインダクタ (チップコイル)
チップフェライトビーズ
貫通型チップEMIフィルタ
チップコモンモードチョークコイル/コモンモードノイズフィルタ
圧電サウンダ
コイン形二酸化マンガンリチウム電池

GRMシリーズ
GQM / GJMシリーズ
GRJシリーズ
NFMシリーズ
ECASシリーズ
LQW/LQP/LQGシリーズ
LQM/LQH/DFEシリーズ
BLM/NFZシリーズ
NFEシリーズ
DLW/DLMシリーズ
PKLCS/PKMCSシリーズ
標準タイプ

高周波フィルタ回路/カップリング/デカップリング/昇圧用
高周波フィルタ回路
カップリング/デカップリング/昇圧用
ノイズ除去/デカップリング
平滑/負荷変動バックアップ用
高周波回路用-インピーダンスマッチング/共振
電圧変換用
ノイズ除去
ノイズ除去
ノイズ除去
発音部品
バックアップ用

ONU (光ネットワーク装置)



1 Optical Transceiver Module

一般用ワイヤボンディング専用
積層マイクロチップコンデンサ
GMAシリーズ

一般用ワイヤボンディング/AuSnはんだ専用
チップ積層セラミックコンデンサ
GMDシリーズ

単層マイクロチップコンデンサ
CLBシリーズ

薄膜回路基板 (RUSUB)
RUシリーズ

シリコンキャパシタ

サーミスタ
NCP/NCUシリーズ

チップインダクタ (チップコイル)
LQW/LQP/LQGシリーズ

チップインダクタ (チップコイル)
LQM/LQH/DFEシリーズ

2 Ether PHY, Pulse Transformer, Connector

一般用低ESL
チップ積層セラミックコンデンサ
LLL/LLA/LLMシリーズ

チップコモンモードチョークコイル/
コモンモードノイズフィルタ
DLW/NFG/DLMシリーズ

シリコン
ESD保護デバイス
LXES**Tシリーズ

3 Power Supply

絶縁型DC-DCコンバータ
MYBシリーズ

非絶縁型
DC-DCコンバータ
MYMGK/MYSGK/
OKL/MYLSMシリーズ

PDコントローラ付き
絶縁型DC-DCコンバータ
MYBSPシリーズ

導電性高分子
アルミ電解コンデンサ
ECASシリーズ

サーミスタ
NCP/NCU/PRFシリーズ

シリコンESD保護デバイス
LXES**Tシリーズ

4 ONU SoC

サーミスタ
NCP/NCUシリーズ

チップフェライトビーズ
BLMシリーズ

5 Timing Device

水晶振動子
XRCシリーズ

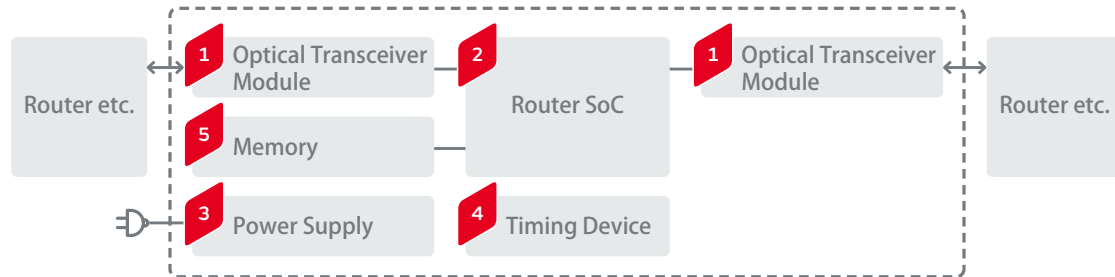
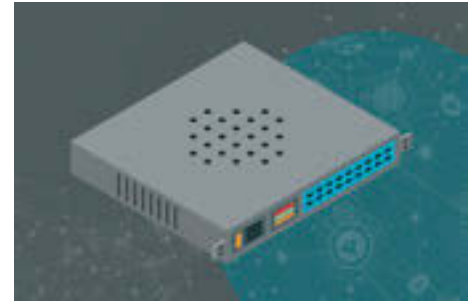
6 Memory

チップフェライトビーズ
BLMシリーズ

汎用品

一般用チップ積層セラミックコンデンサ	GRMシリーズ	高周波フィルタ回路/カップリング/デカップリング/昇圧用
一般用低損失チップ積層セラミックコンデンサ	GQM / GJMシリーズ	高周波フィルタ回路
一般用樹脂外部電極チップ積層セラミックコンデンサ	GRJシリーズ	カップリング/デカップリング/昇圧用
一般用3端子低ESLチップ積層セラミックコンデンサ	NFMシリーズ	ノイズ除去/デカップリング
導電性高分子アルミ電解コンデンサ	ECASシリーズ	平滑/負荷変動バックアップ用
チップインダクタ (チップコイル)	LQW/LQP/LQGシリーズ	高周波回路用-インピーダンスマッチング/共振
チップインダクタ (チップコイル)	LQM/LQH/DFEシリーズ	電圧変換用
チップフェライトビーズ	BLM/NFZシリーズ	ノイズ除去
貫通型チップEMIフィルタ	NFEシリーズ	ノイズ除去
チップコモンモードチョークコイル/コモンモードノイズフィルタ	DLW/DLMシリーズ	ノイズ除去
圧電サウンダ	PKLCS/PKMCSシリーズ	発音部品
コイン形二酸化マンガンリチウム電池	標準タイプ	バックアップ用

コアルータ



1 Optical Transceiver Module

一般用ワイヤボンディング専用
積層マイクロチップコンデンサ
GMAシリーズ



薄膜回路基板 (RUSUB)
RUシリーズ



一般用ワイヤボンディング/AuSnはんだ専用
チップ積層セラミックコンデンサ
GMDシリーズ



シリコンキャパシタ



チップインダクタ (チップコイル)
LQW/LQP/LQGシリーズ



単層マイクロチップコンデンサ
CLBシリーズ



チップインダクタ (チップコイル)
LQM/LQH/DFEシリーズ



2 Router SoC

チップフェライトビーズ
BLMシリーズ



サーミスタ
NCP/NCUシリーズ



4 Timing Device

水晶振動子
XRCシリーズ



5 Memory

チップフェライトビーズ
BLMシリーズ



3 Power Supply

絶縁型DC-DCコンバータ
MYBシリーズ



非絶縁型DC-DCコンバータ
MYMGK/MYSGK/OKL/MYLSMシリーズ



PDコントローラ付き絶縁型DC-DCコンバータ
MYBSPシリーズ



導電性高分子アルミ電解コンデンサ
ECASシリーズ



サーミスタ
NCP/NCU/PRFシリーズ



シリコンESD保護デバイス
LXES**Tシリーズ

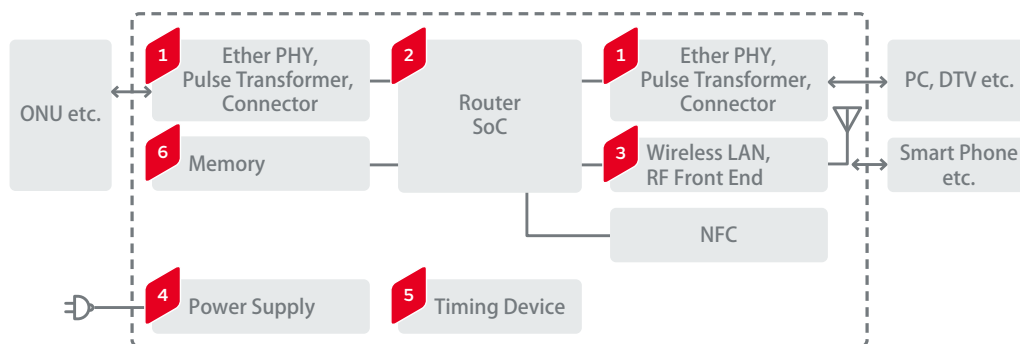


一般用チップ積層セラミックコンデンサ
一般用低損失チップ積層セラミックコンデンサ
一般用樹脂外部電極チップ積層セラミックコンデンサ
一般用3端子低ESLチップ積層セラミックコンデンサ
導電性高分子アルミ電解コンデンサ
チップインダクタ (チップコイル)
チップインダクタ (チップコイル)
チップフェライトビーズ
貫通型チップEMIフィルタ
チップコモンモードチョークコイル/コモンモードノイズフィルタ
圧電サウンダ
コイン形二酸化マンガンリチウム電池

GRMシリーズ
GQM / GJMシリーズ
GRJシリーズ
NFMシリーズ
ECASシリーズ
LQW/LQP/LQGシリーズ
LQM/LQH/DFEシリーズ
BLM/NFZシリーズ
NFEシリーズ
DLW/DLMシリーズ
PKLCS/PKMCSシリーズ
標準タイプ

高周波フィルタ回路/カップリング/デカップリング/昇圧用
高周波フィルタ回路
カップリング/デカップリング/昇圧用
ノイズ除去/デカップリング
平滑/負荷変動バックアップ用
高周波回路用-インピーダンスマッチング/共振
電圧変換用
ノイズ除去
ノイズ除去
ノイズ除去
発音部品
バックアップ用

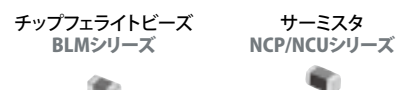
ホームルータ



1 Ether PHY, Pulse Transformer, Connector



2 Router SoC



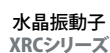
3 Wireless LAN, RF Front End



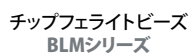
4 Power Supply



5 Timing Device



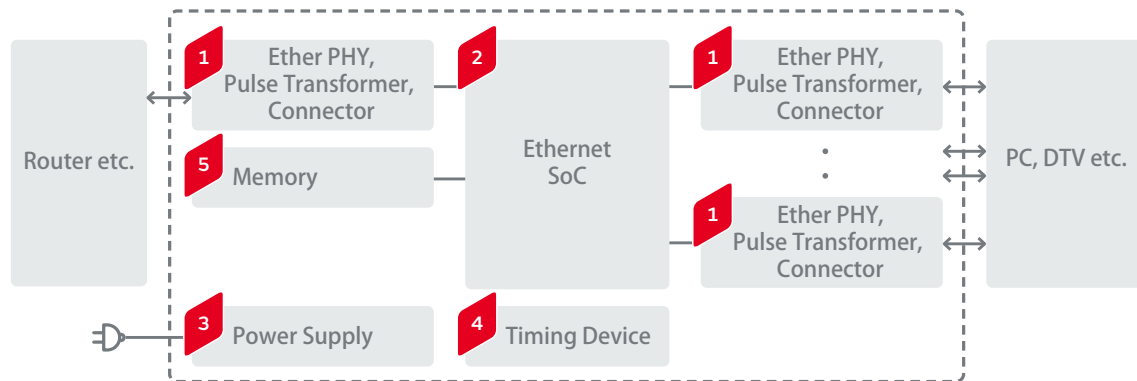
6 Memory



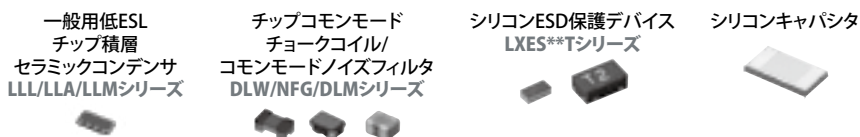
汎用品

一般用チップ積層セラミックコンデンサ	GRMシリーズ	高周波フィルタ回路/カップリング/デカップリング/昇圧用
一般用低損失チップ積層セラミックコンデンサ	GQM / GJMシリーズ	高周波フィルタ回路
一般用樹脂外部電極チップ積層セラミックコンデンサ	GRJシリーズ	カップリング/デカップリング/昇圧用
一般用3端子低ESLチップ積層セラミックコンデンサ	NFMシリーズ	ノイズ除去/デカップリング
導電性高分子アルミ電解コンデンサ	ECASシリーズ	平滑/負荷変動バックアップ用
チップインダクタ (チップコイル)	LQW/LQP/LQGシリーズ	高周波回路用-インピーダンスマッチング/共振
チップインダクタ (チップコイル)	LQM/LQH/DFEシリーズ	電圧変換用
チップフェライトビーズ	BLM/NFZシリーズ	ノイズ除去
貫通型チップEMIフィルタ	NFEシリーズ	ノイズ除去
チップコモンモードチョークコイル/コモンモードノイズフィルタ	DLW/DLMシリーズ	ノイズ除去
圧電サウンダ	PKLCS/PKMCSシリーズ	発音部品
コイン形二酸化マンガンリチウム電池	標準タイプ	バックアップ用

スイッチ



1 Ether PHY, Pulse Transformer, Connector



2 Ethernet SoC



3 Power Supply



4 Timing Device

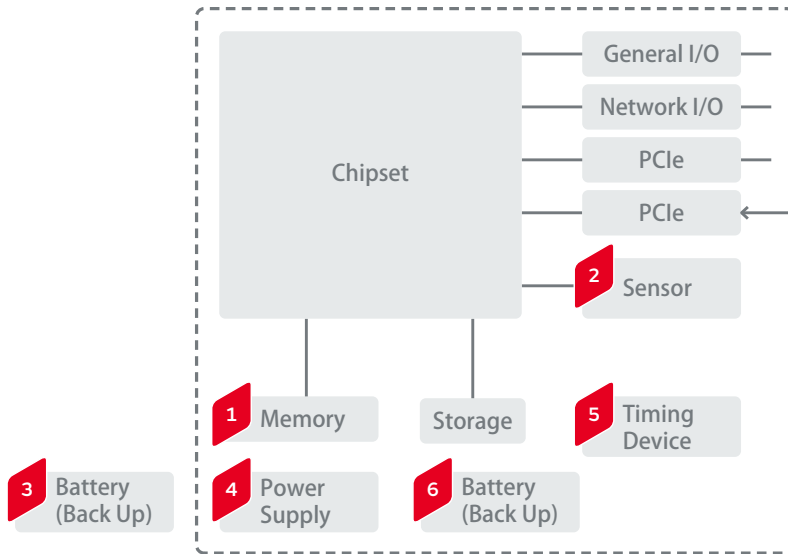


5 Memory



一般用チップ積層セラミックコンデンサ	GRMシリーズ	高周波フィルタ回路/カップリング/デカップリング/昇圧用
一般用低損失チップ積層セラミックコンデンサ	GQM / GJMシリーズ	高周波フィルタ回路
一般用樹脂外部電極チップ積層セラミックコンデンサ	GRJシリーズ	カップリング/デカップリング/昇圧用
一般用3端子低ESLチップ積層セラミックコンデンサ	NFMシリーズ	ノイズ除去/デカップリング
導電性高分子アルミ電解コンデンサ	ECASシリーズ	平滑/負荷変動バックアップ用
チップインダクタ (チップコイル)	LQW/LQP/LQGシリーズ	高周波回路用-インピーダンスマッチング/共振
チップインダクタ (チップコイル)	LQM/LQH/DFEシリーズ	電圧変換用
チップフェライトビーズ	BLM/NFZシリーズ	ノイズ除去
貫通型チップEMIフィルタ	NFEシリーズ	ノイズ除去
チップコモンモードチョークコイル/コモンモードノイズフィルタ	DLW/DLMシリーズ	ノイズ除去
圧電サウンダ	PKLCS/PKMCSシリーズ	発音部品
コイン形二酸化マンガンリチウム電池	標準タイプ	バックアップ用

サーバ



3 Battery (Back up)

FORTELION高出力バッテリーモジュール
MPRMH1701



FORTELION 2.1kWh
バッテリーモジュールシステム
IJ1101M/IJ8101C/IJ1101K



円筒形リチウムイオン二次電池



1 Memory

チップフェライトビーズ
BLMシリーズ



2 Sensor

サーミスタ
NCU/PRF/NXF/NXRシリーズ



4 Power Supply

導電性高分子アルミ電解コンデンサ
ECASシリーズ



AC-DCコンバータ 1U Front End
D1Uシリーズ



非絶縁型DC-DCコンバータ
MYMGKシリーズ



シリコンESD保護デバイス
LXES**Tシリーズ



非絶縁型DC-DCコンバータ
MYMGKシリーズ



チップインダクタ (チップコイル)
FCUL/FDAシリーズ



非絶縁型DC-DCコンバータ
MYTNシリーズ



絶縁型DC-DCコンバータ
DRE/RBS/DRQシリーズ



サーミスタ
PRF/NCUシリーズ



※集中電源システムはこちら
<https://www.murata.com/ja-jp/products/power/open-compute>

5 Timing Device

MEMS振動子
WMRAGシリーズ



水晶振動子
XRCシリーズ



6 Battery (Back up)

コイン形二酸化マンガンリチウム電池
耐熱タイプ/準耐熱タイプ



円筒形リチウムイオン二次電池



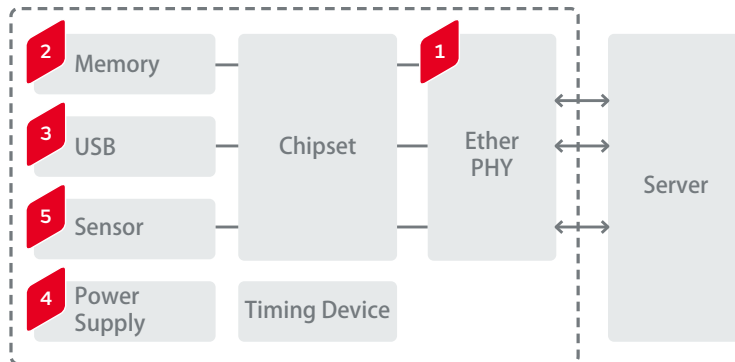
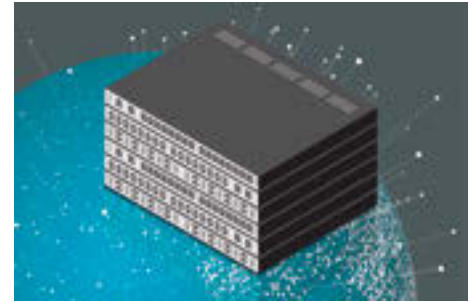
汎用品

一般用チップ積層セラミックコンデンサ
一般用低損失チップ積層セラミックコンデンサ
一般用樹脂外部電極チップ積層セラミックコンデンサ
一般用3端子低ESLチップ積層セラミックコンデンサ
導電性高分子アルミ電解コンデンサ
チップインダクタ (チップコイル)
チップインダクタ (チップコイル)
チップフェライトビーズ
貫通型チップEMIフィルタ
チップコモンモードチョークコイル/コモンモードノイズフィルタ
圧電サウンダ
コイン形二酸化マンガンリチウム電池

GRMシリーズ
GQM / GJMシリーズ
GRJシリーズ
NFMシリーズ
ECASシリーズ
LQW/LQP/LQGシリーズ
LQM/LQH/DFEシリーズ
BLM/NFZシリーズ
NFEシリーズ
DLW/DLMシリーズ
PKLCS/PKMCSシリーズ
標準タイプ

高周波フィルタ回路/カップリング/デカップリング/昇圧用
高周波フィルタ回路
カップリング/デカップリング/昇圧用
ノイズ除去/デカップリング
平滑/負荷変動バックアップ用
高周波回路用-インピーダンスマッチング/共振
電圧変換用
ノイズ除去
ノイズ除去
ノイズ除去
発音部品
バックアップ用

ネットワークスイッチ



1 Ether PHY

一般用低ESL
チップ積層セラミックコンデンサ
LLL/LLA/LLMシリーズ



チップコモンモードチョークコイル/
コモンモードノイズフィルタ
DLW/NFG/DLMシリーズ



シリコンESD保護デバイス
LXES**Tシリーズ



シリコンキャパシタ



2 Memory

チップフェライトビーズ
BLMシリーズ



3 USB

チップコモンモード
チョークコイル/
コモンモードノイズフィルタ
DLW/NFG/DLMシリーズ



4 Power Supply

絶縁型DC-DCコンバータ
MYBシリーズ



非絶縁型DC-DCコンバータ
MYMGKシリーズ



非絶縁型DC-DCコンバータ
MYMGMシリーズ



非絶縁型DC-DCコンバータ
MYTNシリーズ



絶縁型DC-DCコンバータ
DRE/RBS/DRQシリーズ



AC-DCコンバータ 1U Front End
D1Uシリーズ



PDコントローラ付き絶縁型DC-DCコンバータ
MYBSPシリーズ



5 Sensor

サーミスタ
NCU/PRF/NXF/NXRシリーズ



導電性高分子アルミ電解コンデンサ
ECASシリーズ



サーミスタ
PRF/NCUシリーズ



シリコンESD保護デバイス
LXES**Tシリーズ



一般用チップ積層セラミックコンデンサ
一般用低損失チップ積層セラミックコンデンサ
一般用樹脂外部電極チップ積層セラミックコンデンサ
一般用3端子低ESLチップ積層セラミックコンデンサ
導電性高分子アルミ電解コンデンサ
チップインダクタ(チップコイル)
チップインダクタ(チップコイル)
チップフェライトビーズ
貫通型チップEMIフィルタ
チップコモンモードチョークコイル/コモンモードノイズフィルタ
圧電サウンダ
コイン形二酸化マンガンリチウム電池

GRMシリーズ
GQM / GJMシリーズ
GRJシリーズ
NFMシリーズ
ECASシリーズ
LQW/LQP/LQGシリーズ
LQM/LQH/DFEシリーズ
BLM/NFZシリーズ
NFEシリーズ
DLW/DLMシリーズ
PKLCS/PKMCSシリーズ
標準タイプ

高周波フィルタ回路/カップリング/デカップリング/昇圧用
高周波フィルタ回路
カップリング/デカップリング/昇圧用
ノイズ除去/デカップリング
平滑/負荷変動バックアップ用
高周波回路用-インピーダンスマッチング/共振
電圧変換用
ノイズ除去
ノイズ除去
ノイズ除去
発音部品
バックアップ用

DCIM (データセンタインフラ管理システム)

1 Environmental Monitoring

Air Conditioner

Security

Controller

Gateway



1 Environmental Monitoring

Wi-Fiモジュール



LPWAモジュール



電流センサ (TMRセンサ)
CTシリーズ



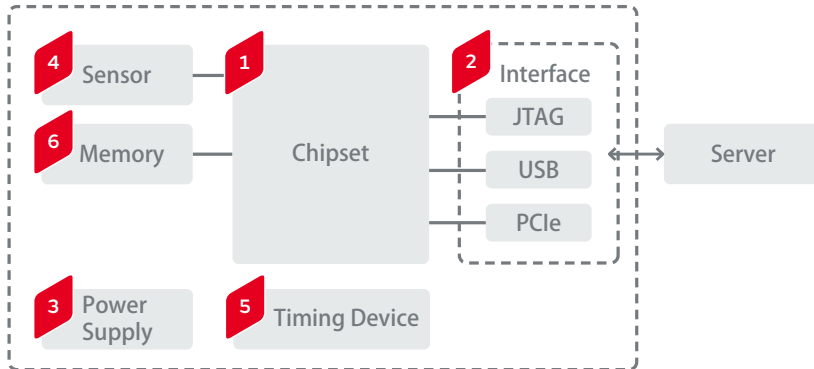
サーミスタ
NCUシリーズ



汎用品

一般用チップ積層セラミックコンデンサ	GRMシリーズ	高周波フィルタ回路/カップリング/デカップリング/昇圧用
一般用低損失チップ積層セラミックコンデンサ	GQM / GJMシリーズ	高周波フィルタ回路
一般用樹脂外部電極チップ積層セラミックコンデンサ	GRJシリーズ	カップリング/デカップリング/昇圧用
一般用3端子低ESLチップ積層セラミックコンデンサ	NFMシリーズ	ノイズ除去/デカップリング
導電性高分子アルミ電解コンデンサ	ECASシリーズ	平滑/負荷変動バックアップ用
チップインダクタ(チップコイル)	LQW/LQP/LQGシリーズ	高周波回路用-インピーダンスマッチング/共振
チップインダクタ(チップコイル)	LQM/LQH/DFEシリーズ	電圧変換用
チップフェライトビーズ	BLM/NFZシリーズ	ノイズ除去
貫通型チップEMIフィルタ	NFEシリーズ	ノイズ除去
チップコモンモードチョークコイル/コモンモードノイズフィルタ	DLW/DLMシリーズ	ノイズ除去
圧電サウンダ	PKLCS/PKMCSシリーズ	発音部品
コイン形二酸化マンガンリチウム電池	標準タイプ	バックアップ用

ハードウェアアクセラレータ



1 Chipset

一般用3端子低ESL
チップ積層セラミックコンデンサ
NFMシリーズ



一般用低ESL
チップ積層セラミックコンデンサ
LLL/LLA/LLMシリーズ



2 Interface

チップコモンモードチョークコイル/
コモンモードノイズフィルタ
DLW/NFG/DLMシリーズ



3 Power Supply

導電性高分子アルミ電解コンデンサ
ECASシリーズ



一般用低ESL
チップ積層セラミックコンデンサ
LLL/LLA/LLMシリーズ



チップインダクタ(チップコイル)
LQM/LQH/DFEシリーズ



大電流コモンモードチョークコイル
PLT10/PLT5B/DLW5A/DLW5B/UCMHシリーズ



サーミスタ
PRF/NCUシリーズ



非絶縁型DC-DCコンバータ
MYMGKシリーズ



非絶縁型DC-DCコンバータ
MYMGKシリーズ



非絶縁型DC-DCコンバータ
MYTN シリーズ



4 Sensor

サーミスタ
NCU/PRF/NXF/NXRシリーズ



5 Timing Device

MEMS振動子
WMRAGシリーズ



水晶振動子
XRCシリーズ



6 Memory

チップフェライトビーズ
BLMシリーズ

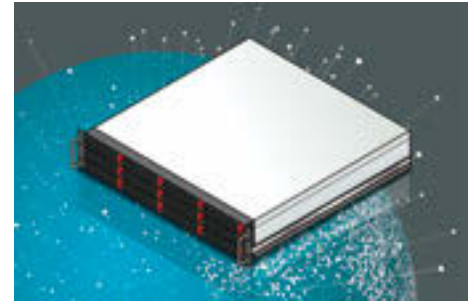


一般用チップ積層セラミックコンデンサ
一般用低損失チップ積層セラミックコンデンサ
一般用樹脂外部電極チップ積層セラミックコンデンサ
一般用3端子低ESLチップ積層セラミックコンデンサ
導電性高分子アルミ電解コンデンサ
チップインダクタ(チップコイル)
チップインダクタ(チップコイル)
チップフェライトビーズ
貫通型チップEMIフィルタ
チップコモンモードチョークコイル/コモンモードノイズフィルタ
圧電サウンダ
コイン形二酸化マンガンリチウム電池

GRMシリーズ
GQM / GJMシリーズ
GRJシリーズ
NFMシリーズ
ECASシリーズ
LQM/LQP/LQGシリーズ
LQM/LQH/DFEシリーズ
BLM/NFZシリーズ
NFEシリーズ
DLW/DLMシリーズ
PKLCS/PKMCSシリーズ
標準タイプ

高周波フィルタ回路/カップリング/デカップリング/昇圧用
高周波フィルタ回路
カップリング/デカップリング/昇圧用
ノイズ除去/デカップリング
平滑/負荷変動バックアップ用
高周波回路用-インピーダンスマッチング/共振
電圧変換用
ノイズ除去
ノイズ除去
ノイズ除去
発音部品
バックアップ用

ストレージシステム



1 Interface

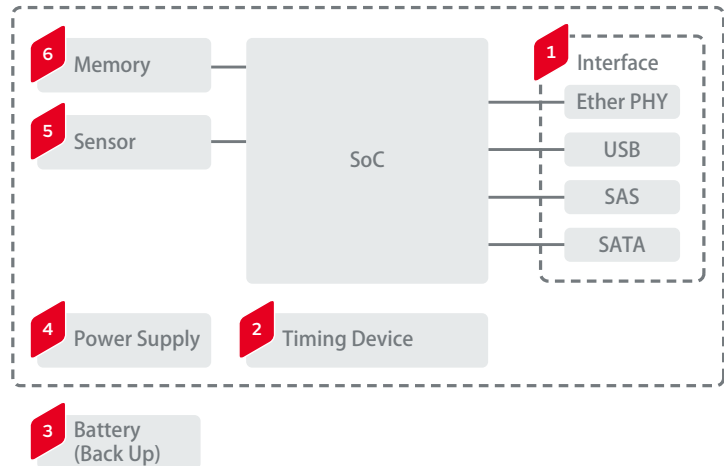
一般用低ESL
チップ積層セラミックコンデンサ
LLL/LLA/LLMシリーズ



チップコモンモードチョークコイル/
コモンモードノイズフィルタ
DLW/NFG/DLMシリーズ



シリコンESD保護デバイス
LXES**Tシリーズ



2 Timing Device

水晶振動子
XRCシリーズ



3 Battery (Back up)

FORTELION
高出力バッテリーモジュール
MPRMH1701



FORTELION 2.1kWh
バッテリーモジュールシステム
IJ1101M/IJ8101C/IJ1101K



円筒形
リチウムイオン二次電池



4 Power Supply

導電性高分子アルミ電解コンデンサ
ECASシリーズ



一般用低ESLチップ積層
セラミックコンデンサ
LLL/LLA/LLMシリーズ



チップインダクタ(チップコイル)
LQM/LQH/DFEシリーズ



サーミスタ
PRF/NCUシリーズ



絶縁型DC-DCコンバータ
DRE/RBS/DRQシリーズ



AC-DCコンバータ
1U Frond End
D1Uシリーズ



シリコンESD保護デバイス
LXES**Tシリーズ



5 Sensor

サーミスタ
NCU/PRF/NXF/NXRシリーズ



6 Memory

チップフェライトビーズ
BLMシリーズ



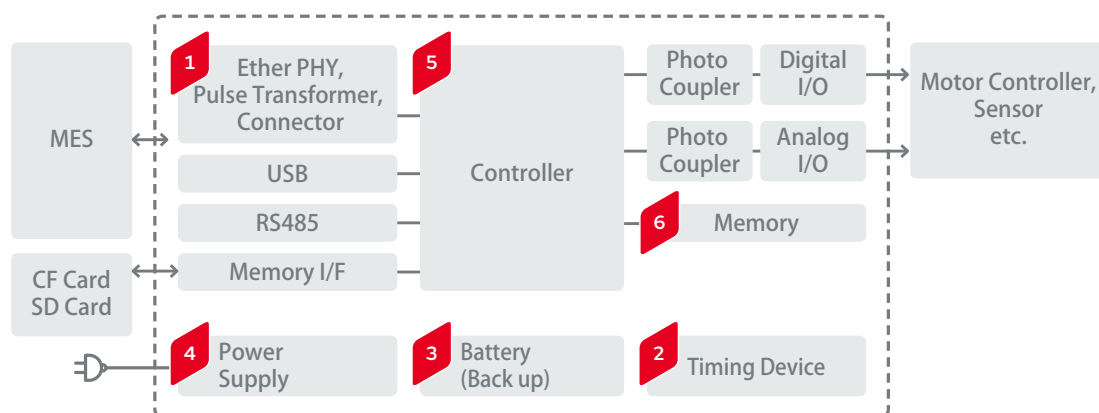
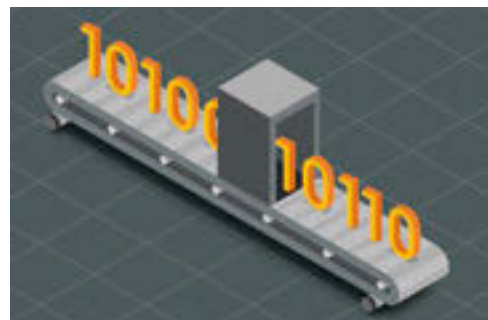
汎用品

一般用チップ積層セラミックコンデンサ
一般用低損失チップ積層セラミックコンデンサ
一般用樹脂外部電極チップ積層セラミックコンデンサ
一般用3端子低ESLチップ積層セラミックコンデンサ
導電性高分子アルミ電解コンデンサ
チップインダクタ(チップコイル)
チップインダクタ(チップコイル)
チップフェライトビーズ
貫通型チップEMIフィルタ
チップコモンモードチョークコイル/コモンモードノイズフィルタ
圧電サウンダ
コイン形二酸化マンガンリチウム電池

GRMシリーズ
GQM / GJMシリーズ
GRJシリーズ
NFMシリーズ
ECASシリーズ
LQW/LQP/LQGシリーズ
LQM/LQH/DFEシリーズ
BLM/NFZシリーズ
NFEシリーズ
DLW/DLMシリーズ
PKLCS/PKMCSシリーズ
標準タイプ

高周波フィルタ回路/カップリング/デカップリング/昇圧用
高周波フィルタ回路
カップリング/デカップリング/昇圧用
ノイズ除去/デカップリング
平滑/負荷変動バックアップ用
高周波回路用-インピーダンスマッチング/共振
電圧変換用
ノイズ除去
ノイズ除去
ノイズ除去
発音部品
バックアップ用

PLC (プログラマブルロジックコントローラ)



1 Ether PHY, Pulse Transformer, Connector

一般用低ESL
チップ積層セラミックコンデンサ
LLL/LLA/LLMシリーズ



チップコモンモードチョークコイル/
コモンモードノイズフィルタ
DLW/NFG/DLMシリーズ



シリコンESD保護デバイス
LXES**Tシリーズ



3 Battery (Back Up)

コイン形
二酸化マンガンリチウム電池
耐熱タイプ/準耐熱タイプ



2 Timing Device

水晶振動子
XRCシリーズ



セラミック発振子 セラロック
CSTシリーズ



MEMS振動子
WMRAGシリーズ



4 Power Supply

絶縁型DC-DCコンバータ
MYBシリーズ



非絶縁型DC-DCコンバータ
MYMGK/MYSGK/
OKL/MYLSMシリーズ



PDコントローラ付き 絶縁型DC-DCコンバータ
MYBSPシリーズ



導電性高分子
アルミ電解コンデンサ
ECASシリーズ



サーミスタ
NCP/NCU/PRFシリーズ



シリコンESD保護デバイス
LXES**Tシリーズ



チップインダクタ (チップコイル)
LQM/LQH/DFEシリーズ



5 Controller

チップフェライトビーズ
BLMシリーズ



サーミスタ
NCP/NCUシリーズ



6 Memory

チップフェライトビーズ
BLMシリーズ



一般用チップ積層セラミックコンデンサ	GRMシリーズ	高周波フィルタ回路/カップリング/デカップリング/昇圧用
一般用低損失チップ積層セラミックコンデンサ	GQM / GJMシリーズ	高周波フィルタ回路
一般用樹脂外部電極チップ積層セラミックコンデンサ	GRJシリーズ	カップリング/デカップリング/昇圧用
一般用3端子低ESLチップ積層セラミックコンデンサ	NFMシリーズ	ノイズ除去/デカップリング
導電性高分子アルミ電解コンデンサ	ECASシリーズ	平滑/負荷変動バックアップ用
チップインダクタ(チップコイル)	LQW/LQP/LQGシリーズ	高周波回路用-インピーダンスマッチング/共振
チップインダクタ(チップコイル)	LQM/LQH/DFEシリーズ	電圧変換用
チップフェライトビーズ	BLM/NFZシリーズ	ノイズ除去
貫通型チップEMIフィルタ	NFEシリーズ	ノイズ除去
チップコモンモードチョークコイル/コモンモードノイズフィルタ	DLW/DLMシリーズ	ノイズ除去
圧電サウンダ	PKLCS/PKMCSシリーズ	発音部品
コイン形二酸化マンガンリチウム電池	標準タイプ	バックアップ用

AGV (無人搬送車)



1 Timing Device

水晶振動子
XRCシリーズ



MEMS振動子
WMRAGシリーズ



2 Wireless LAN Module

スイッチ付き
高周波同軸コネクタ



チップ多層ダイブレッサ
LFDシリーズ



チップ多層
ハイブリッドカプラ
LDC/LDJシリーズ



チップ多層LCフィルタ
LFシリーズ

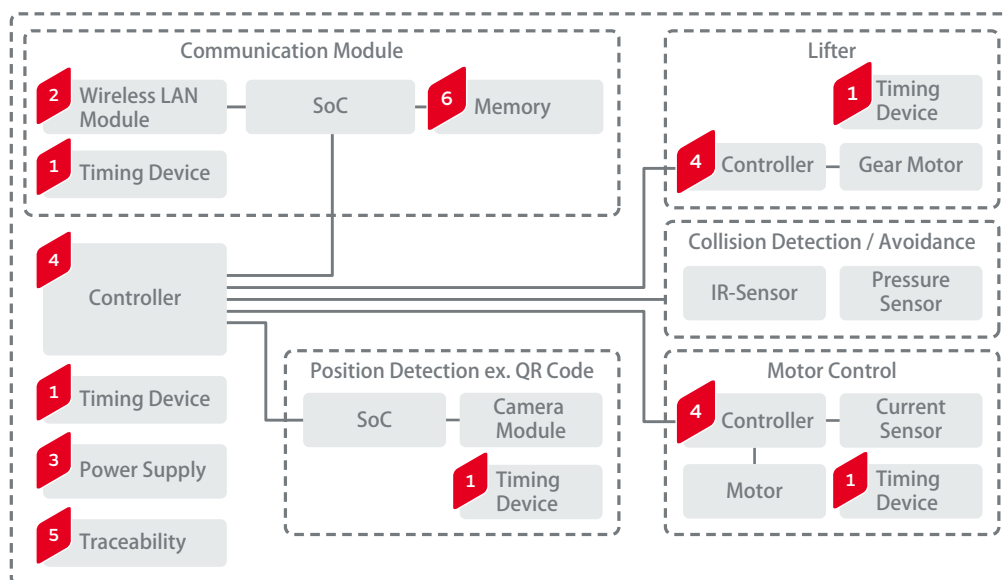


チップ多層
ハイブリッドパラン
LDB/LDMシリーズ



5 Traceability

RFIDタグ
LXMS/LXTBシリーズ



3 Power Supply

絶縁型DC-DCコンバータ
MYBシリーズ



非絶縁型DC-DCコンバータ
MYMGK/MYSGK/
OKL/MYLSMシリーズ



PDコントローラ付き
絶縁型DC-DCコンバータ
MYBSPシリーズ



導電性高分子アルミ電解コンデンサ
ECASシリーズ



サーミスタ
NCP/NCU/PRFシリーズ



シリコンESD保護デバイス
LXES**Tシリーズ



チップインダクタ (チップコイル)
LQM/LQH/DFEシリーズ



FORTELION 24V
バッテリーモジュール



FORTELION
高出力バッテリーモジュール
MPRMH1701



FORTELION 2.1kWhバッテリーモジュールシステム
IJ1101M/IJ8101C/IJ1101K



円筒形リチウムイオン二次電池



4 Controller

チップフェライトビーズ
BLMシリーズ



サーミスタ
NCP/NCUシリーズ



6 Memory

チップフェライトビーズ
BLMシリーズ



一般用チップ積層セラミックコンデンサ
一般用低損失チップ積層セラミックコンデンサ
一般用樹脂外部電極チップ積層セラミックコンデンサ
一般用3端子低ESLチップ積層セラミックコンデンサ
導電性高分子アルミ電解コンデンサ
チップインダクタ (チップコイル)
チップインダクタ (チップコイル)
チップフェライトビーズ
貫通型チップEMIフィルタ
チップコモンモードチョークコイル/コモンモードノイズフィルタ
圧電サウンダ
コイン形二酸化マンガンリチウム電池

GRMシリーズ
GQM / GJMシリーズ
GRJシリーズ
NFMシリーズ
ECASシリーズ
LQW/LQP/LQGシリーズ
LQM/LQH/DFEシリーズ
BLM/NFZシリーズ
NFEシリーズ
DLW/DLMシリーズ
PKLCS/PKMCSシリーズ
標準タイプ

高周波フィルタ回路/カップリング/デカップリング/昇圧用
高周波フィルタ回路
カップリング/デカップリング/昇圧用
ノイズ除去/デカップリング
平滑/負荷変動バックアップ用
高周波回路用-インピーダンスマッチング/共振
電圧変換用
ノイズ除去
ノイズ除去
ノイズ除去
発音部品
バックアップ用

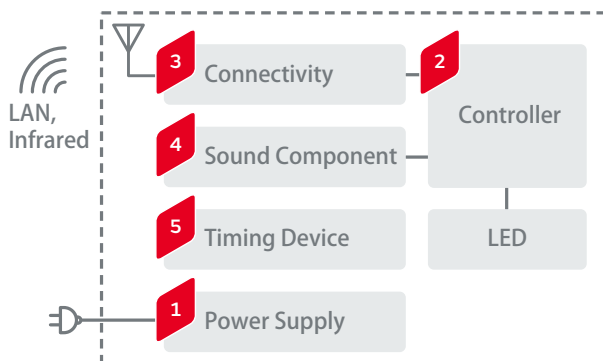
照明



Control Device



Lighting Equipment



6 Traceability

1 Power Supply

LED用照明電源



2 Controller

一般用チップ
積層セラミックコンデンサ
GR/GAシリーズ



一般用安全規格認定
樹脂モールド面実装タイプ
セラミックコンデンサ
DK1シリーズ



一般用安全規格認定リードタイプ
円板型セラミックコンデンサ
DE1/DE2シリーズ



サーミスタ
NCP/PRF/PRGシリーズ



3 Connectivity

Wi-Fiモジュール



LPWAモジュール



スイッチ付き
高周波同軸コネクタ



4 Sound Component

圧電サウンダ
PKLCS/PKMCSシリーズ



5 Timing Device

水晶振動子
XRCシリーズ



MEMS振動子
WMRAGシリーズ



セラミック発振子 セラロック
CSTシリーズ



6 Traceability

RFIDタグ
LXMS/LXTBシリーズ



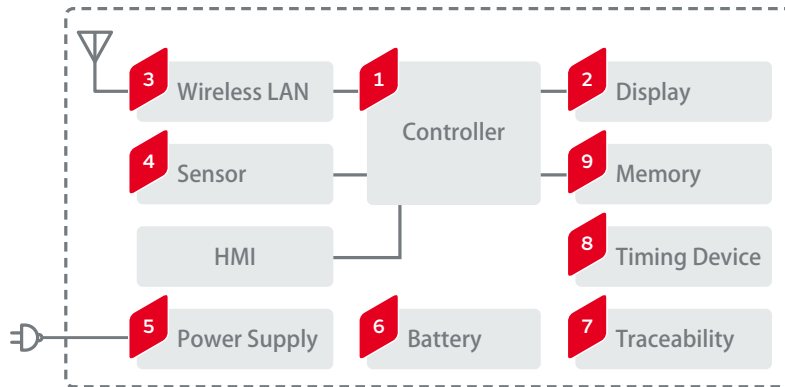
汎用品

一般用チップ積層セラミックコンデンサ
一般用低損失チップ積層セラミックコンデンサ
一般用樹脂外部電極チップ積層セラミックコンデンサ
一般用3端子低ESLチップ積層セラミックコンデンサ
導電性高分子アルミ電解コンデンサ
チップインダクタ(チップコイル)
チップインダクタ(チップコイル)
チップフェライトビーズ
貫通型チップEMIフィルタ
チップコモンモードチョークコイル/コモンモードノイズフィルタ
圧電サウンダ
コイン形二酸化マンガンリチウム電池

GRMシリーズ
GQM / GJMシリーズ
GRJシリーズ
NFMシリーズ
ECASシリーズ
LQM/LQP/LQGシリーズ
LQM/LQH/DFEシリーズ
BLM/NFZシリーズ
NFEシリーズ
DLW/DLMシリーズ
PKLCS/PKMCSシリーズ
標準タイプ

高周波フィルタ回路/カップリング/デカップリング/昇圧用
高周波フィルタ回路
カップリング/デカップリング/昇圧用
ノイズ除去/デカップリング
平滑/負荷変動バックアップ用
高周波回路用-インピーダンスマッチング/共振
電圧変換用
ノイズ除去
ノイズ除去
ノイズ除去
発音部品
バックアップ用

サーモスタット



1 Controller

一般用低ESLチップ積層セラミックコンデンサ
LLL/LLA/LLMシリーズ



サーミスタ
NCP/PRFシリーズ



2 Display

一般用金属端子タイプ
積層セラミックコンデンサ
KRMシリーズ



導電性高分子アルミ電解コンデンサ
ECASシリーズ



圧電サウンダ
PKMCS/PKLCS/PKMシリーズ



サーミスタ
NCP/PRFシリーズ



3 Wireless LAN

Bluetooth®モジュール



LPWAモジュール



Wi-Fiモジュール



チップインダクタ (チップコイル)
LQM/LQH/LQBシリーズ



スイッチ付き
高周波同軸コネクタ



4 Sensor

サーミスタ
NCP/PRF/PRGシリーズ



5 Power Supply

一般用チップ
積層セラミックコンデンサ
GR/GAシリーズ



一般用安全規格認定樹脂モールド面
実装タイプセラミックコンデンサ
DK1シリーズ



一般用安全規格認定リードタイプ
円板型セラミックコンデンサ
DE1/DE2シリーズ



サーミスタ
NCP/PRF/PRGシリーズ



導電性高分子
アルミ電解コンデンサ
ECASシリーズ



6 Battery

サーミスタ
NCP/PRF/PRGシリーズラミネート形
リチウムイオン二次電池

7 Traceability

RFIDタグ
LXMS/LXTBシリーズ

8 Timing Device

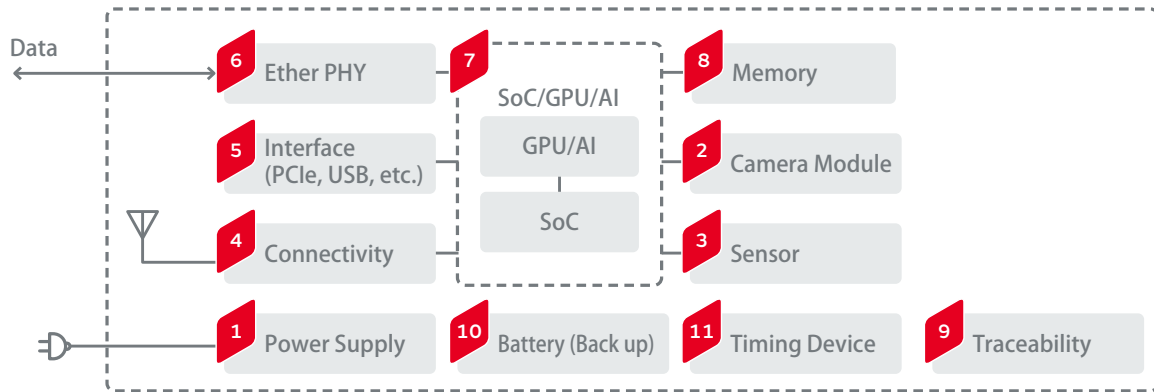
水晶振動子
XRCシリーズMEMS振動子
WMRAGシリーズセラミック発振子 セラロック
CSTシリーズ

9 Memory

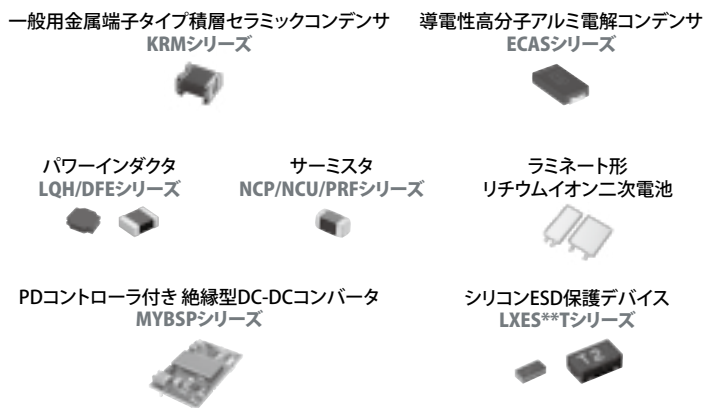
チップフェライトビーズ
BLMシリーズ

一般用チップ積層セラミックコンデンサ	GRMシリーズ	高周波フィルタ回路/カップリング/デカップリング/昇圧用
一般用低損失チップ積層セラミックコンデンサ	GQM / GJMシリーズ	高周波フィルタ回路
一般用樹脂外部電極チップ積層セラミックコンデンサ	GRJシリーズ	カップリング/デカップリング/昇圧用
一般用3端子低ESLチップ積層セラミックコンデンサ	NFMシリーズ	ノイズ除去/デカップリング
導電性高分子アルミ電解コンデンサ	ECASシリーズ	平滑/負荷変動バックアップ用
チップインダクタ(チップコイル)	LQW/LQP/LQGシリーズ	高周波回路用-インピーダンスマッチング/共振
チップインダクタ(チップコイル)	LQM/LQH/DFEシリーズ	電圧変換用
チップフェライトビーズ	BLM/NFZシリーズ	ノイズ除去
貫通型チップEMIフィルタ	NFEシリーズ	ノイズ除去
チップコモンモードチョークコイル/コモンモードノイズフィルタ	DLW/DLMシリーズ	ノイズ除去
圧電サウンダ	PKLCS/PKMCSシリーズ	発音部品
コイン形二酸化マンガンリチウム電池	標準タイプ	バックアップ用

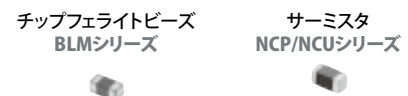
セキュリティカメラ



1 Power Supply



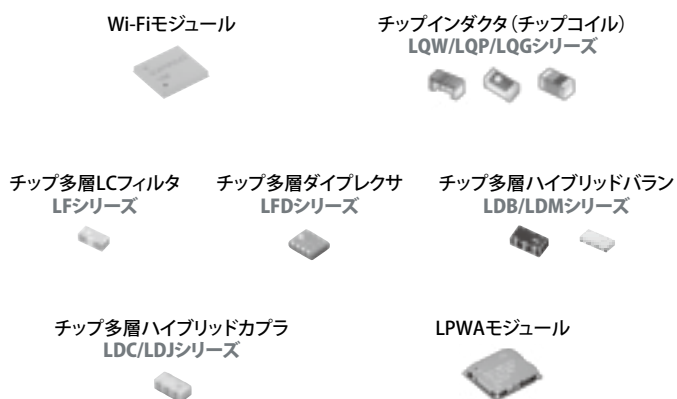
2 Camera Module



3 Sensor



4 Connectivity



5 Interface (PCIe, USB, etc.)

一般用低ESLチップ積層セラミックコンデンサ
LLL/LLA/LLMシリーズ

シリコンESD保護デバイス
LXES**Tシリーズ

チップコモンモードチョークコイル/
コモンモードノイズフィルタ
DLW/NFG/DLMシリーズ

6 Ether PHY

一般用低ESLチップ積層セラミックコンデンサ
LLL/LLA/LLMシリーズ

シリコンESD保護デバイス
LXES**Tシリーズ

チップコモンモードチョークコイル/
コモンモードノイズフィルタ
DLW/NFG/DLMシリーズ

7 SoC/GPU/AI

一般用3端子低ESLチップ積層セラミックコンデンサ
NFMシリーズ

サーミスタ
NCP/NCUシリーズ

8 Memory

チップフェライトビーズ
BLMシリーズ

9 Traceability

RFIDタグ
LXMS/LXTBシリーズ

10 Battery (Back Up)

コイン形二酸化マンガンリチウム電池
標準タイプ/耐熱タイプ

11 Timing Device

MEMS振動子
WMRAGシリーズ

水晶振動子
XRCシリーズ

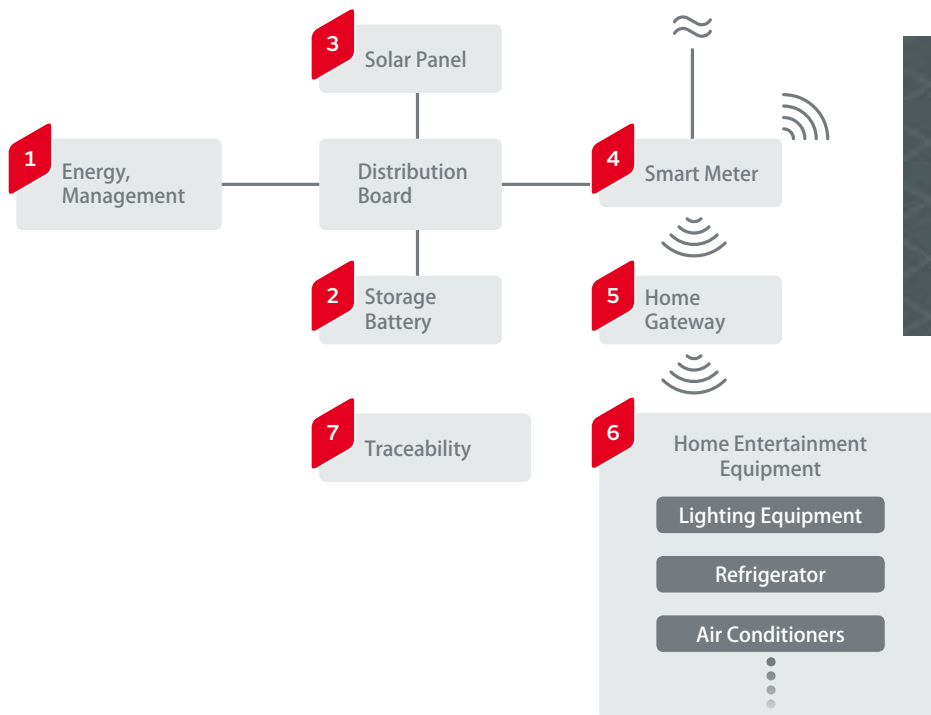
セラミック発振子 セラロック
CSTシリーズ

一般用チップ積層セラミックコンデンサ
一般用低損失チップ積層セラミックコンデンサ
一般用樹脂外部電極チップ積層セラミックコンデンサ
一般用3端子低ESLチップ積層セラミックコンデンサ
導電性高分子アルミ電解コンデンサ
チップインダクタ(チップコイル)
チップインダクタ(チップコイル)
チップフェライトビーズ
貫通型チップEMIフィルタ
チップコモンモードチョークコイル/コモンモードノイズフィルタ
圧電サウンダ
コイン形二酸化マンガンリチウム電池

GRMシリーズ
GQM / GJMシリーズ
GRJシリーズ
NFMシリーズ
ECASシリーズ
LQW/LQP/LQGシリーズ
LQM/LQH/DFEシリーズ
BLM/NFZシリーズ
NFEシリーズ
DLW/DLMシリーズ
PKLCS/PKMCSシリーズ
標準タイプ

高周波フィルタ回路/カップリング/デカップリング/昇圧用
高周波フィルタ回路
カップリング/デカップリング/昇圧用
ノイズ除去/デカップリング
平滑/負荷変動バックアップ用
高周波回路用-インピーダンスマッチング/共振
電圧変換用
ノイズ除去
ノイズ除去
ノイズ除去
発音部品
バックアップ用

HEMS (ホームエネルギー マネジメント システム)



1 Energy, Management

水晶振動子
XRCシリーズ

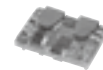


2 Storage Battery

サーミスタ
PRF/PRG/NCUシリーズ



絶縁型DC-DCコンバータ
MYBシリーズ



非絶縁型DC-DCコンバータ
MYMGK/MYSGK/OKL/MYLSMシリーズ



一般用チップ積層セラミックコンデンサ
GR/GAシリーズ



3 Solar Panel

絶縁型DC-DCコンバータ
MYBシリーズ



非絶縁型DC-DCコンバータ
MYMGK/MYSGK/OKL/MYLSMシリーズ



一般用チップ積層セラミックコンデンサ
GR/GAシリーズ



一般用安全規格認定
樹脂モールド面実装タイプセラミックコンデンサ
DK1シリーズ



一般用安全規格認定リードタイプ
円板型セラミックコンデンサ
DE1/DE2シリーズ



All-in-One蓄電池システム
MPR01S4023シリーズ



HVDC蓄電池ユニット
MPR01H2035シリーズ



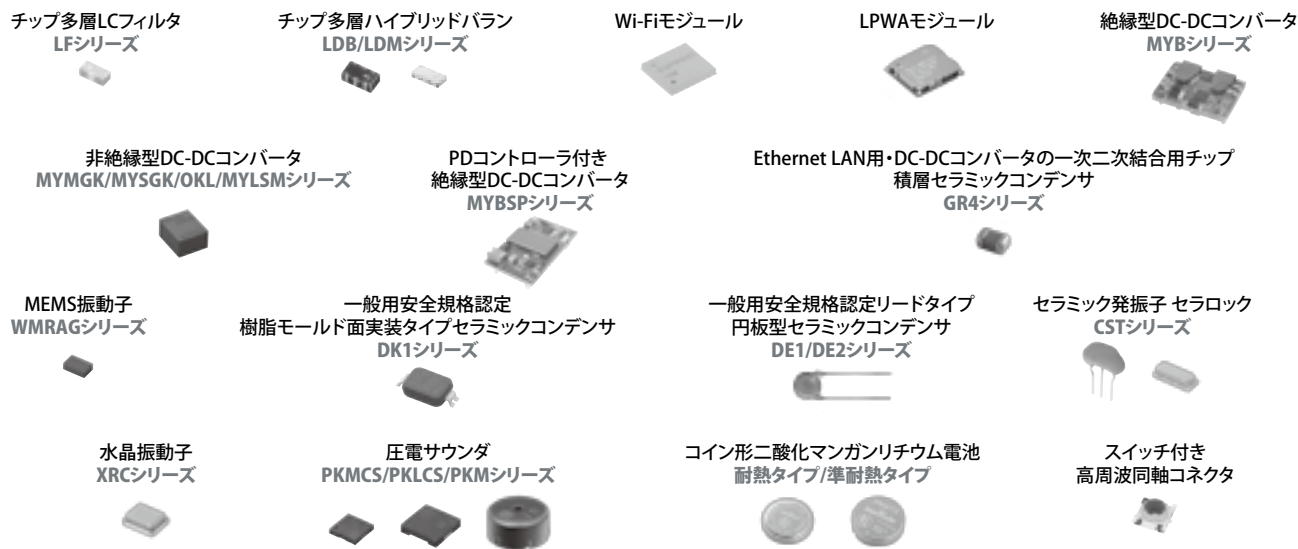
FORTELION 2.1kWh/バッテリーモジュールシステム
IJ1101M/IJ8101C/IJ1101K



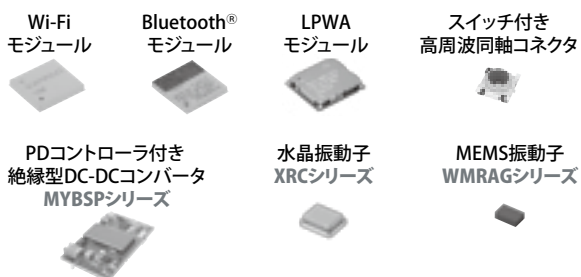
円筒形リチウムイオン二次電池



4 Smart Meter



5 Home Gateway



6 Home Entertainment Equipment

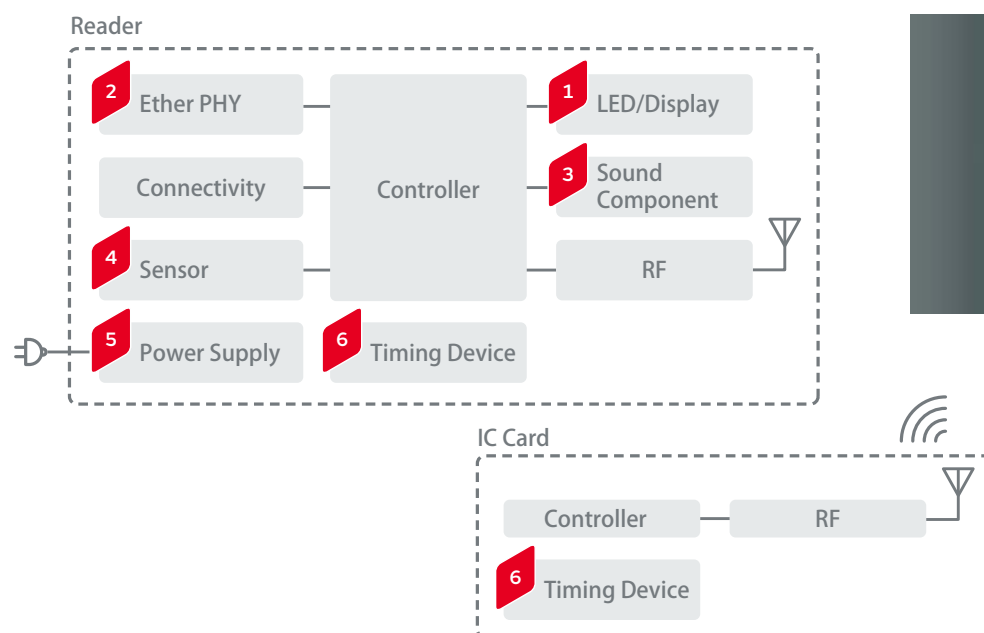


7 Traceability

RFIDタグ
LXMS/LXTBシリーズ

一般用チップ積層セラミックコンデンサ	GRMシリーズ	高周波フィルタ回路/カップリング/デカップリング/昇圧用
一般用低損失チップ積層セラミックコンデンサ	GQM / GJMシリーズ	高周波フィルタ回路
一般用樹脂外部電極チップ積層セラミックコンデンサ	GRJシリーズ	カップリング/デカップリング/昇圧用
一般用3端子低ESLチップ積層セラミックコンデンサ	NFMシリーズ	ノイズ除去/デカップリング
導電性高分子アルミ電解コンデンサ	ECASシリーズ	平滑/負荷変動バックアップ用
チップインダクタ (チップコイル)	LQW/LQP/LQGシリーズ	高周波回路用-インピーダンスマッチング/共振
チップインダクタ (チップコイル)	LQM/LQH/DFEシリーズ	電圧変換用
チップフェライトビーズ	BLM/NFZシリーズ	ノイズ除去
貫通型チップEMIフィルタ	NFEシリーズ	ノイズ除去
チップコモンモードチョークコイル/コモンモードノイズフィルタ	DLW/DLMシリーズ	ノイズ除去
圧電サウンダ	PKLCS/PKMCSシリーズ	発音部品
コイン形二酸化マンガンリチウム電池	標準タイプ	バックアップ用

入退室管理



1 LED/Display

シリコンESD保護デバイス
LXES**Tシリーズ

サーミスタ
NCP/PRFシリーズ

2 Ether PHY

シリコンESD保護デバイス
LXES**Tシリーズ

サーミスタ
PRGシリーズ

3 Sound Component

圧電サウンダ
PKMCS/PKLCs/PKMシリーズ

4 Sensor

超音波センサ
MA40シリーズ

磁気スイッチ (AMRセンサ)
MRシリーズ

焦電型赤外線センサ
IRA-Sシリーズ

5 Power Supply

導電性高分子アルミ
電解コンデンサ
ECASシリーズ



一般用金属端子タイプ
積層セラミックコンデンサ
KRMシリーズ



非絶縁型DC-DCコンバータ
MYMGK/MYSGK/OKL/MYLSMシリーズ



PDコントローラ付き 絶縁型DC-DCコンバータ
MYBSPシリーズ



サーミスタ
NCP/PRFシリーズ



一般用チップ積層セラミックコンデンサ
GR/GAシリーズ



一般用安全規格認定樹脂モールド面
実装タイプセラミックコンデンサ
DK1シリーズ



一般用安全規格認定リードタイプ
円板型セラミックコンデンサ
DE1/DE2シリーズ



6 Timing Device

水晶振動子
XRCシリーズ

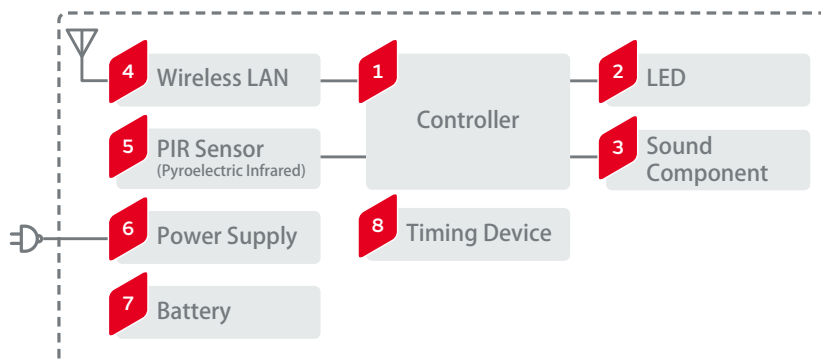


セラミック発振子 セラロック
CSTシリーズ



一般用チップ積層セラミックコンデンサ	GRMシリーズ	高周波フィルタ回路/カップリング/デカップリング/昇圧用
一般用低損失チップ積層セラミックコンデンサ	GQM / GJMシリーズ	高周波フィルタ回路
一般用樹脂外部電極チップ積層セラミックコンデンサ	GRJシリーズ	カップリング/デカップリング/昇圧用
一般用3端子低ESLチップ積層セラミックコンデンサ	NFMシリーズ	ノイズ除去/デカップリング
導電性高分子アルミ電解コンデンサ	ECASシリーズ	平滑/負荷変動バックアップ用
チップインダクタ(チップコイル)	LQW/LQP/LQGシリーズ	高周波回路用-インピーダンスマッチング/共振
チップインダクタ(チップコイル)	LQM/LQH/DFEシリーズ	電圧変換用
チップフェライトビーズ	BLM/NFZシリーズ	ノイズ除去
貫通型チップEMIフィルタ	NFEシリーズ	ノイズ除去
チップコモンモードチョークコイル/コモンモードノイズフィルタ	DLW/DLMシリーズ	ノイズ除去
圧電サウンダ	PKLCS/PKMCSシリーズ	発音部品
コイン形二酸化マンガンリチウム電池	標準タイプ	バックアップ用

人体検知



1 Controller

一般用低ESLチップ
積層セラミックコンデンサ
LLL/LLA/LLMシリーズ



サーミスタ
NCP/PRFシリーズ



2 LED

一般用チップ積層
セラミックコンデンサ
GR/GAシリーズ



一般用安全規格認定樹脂モールド面
実装タイプセラミックコンデンサ
DK1シリーズ



一般用安全規格認定リードタイプ
円板型セラミックコンデンサ
DE1/DE2シリーズ

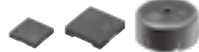


サーミスタ
NCP/PRF/PRGシリーズ



3 Sound Component

圧電サウンダ
PKMCS/PKLCS/
PKMシリーズ



4 Wireless LAN

Wi-Fiモジュール



チップインダクタ (チップコイル)
LQW/LQP/LQGシリーズ



5 PIR Sensor (Pyroelectric Infrared)

焦電型赤外線センサ
IRA-Sシリーズ



超音波センサ
MA40シリーズ



6 Power Supply

一般用チップ積層セラミックコンデンサ
GR/GAシリーズ



一般用安全規格認定樹脂モールド面
実装タイプセラミックコンデンサ
DK1シリーズ



一般用安全規格認定リードタイプ
円板型セラミックコンデンサ
DE1/DE2シリーズ



チップコモンモードチョークコイル/
コモンモードノイズフィルタ
DLW/DLMシリーズ



サーミスタ
NCP/PRF/PRGシリーズ



導電性高分子アルミ電解コンデンサ
ECASシリーズ



PDコントローラ付き絶縁型DC-DCコンバータ
MYBSPシリーズ



7 Battery

コイン形二酸化マンガン
リチウム電池
標準タイプ



サーミスタ
NCP/PRF/PRGシリーズ



8 Timing Device

水晶振動子
XRCシリーズ



セラミック発振子 セラロック
CSTシリーズ

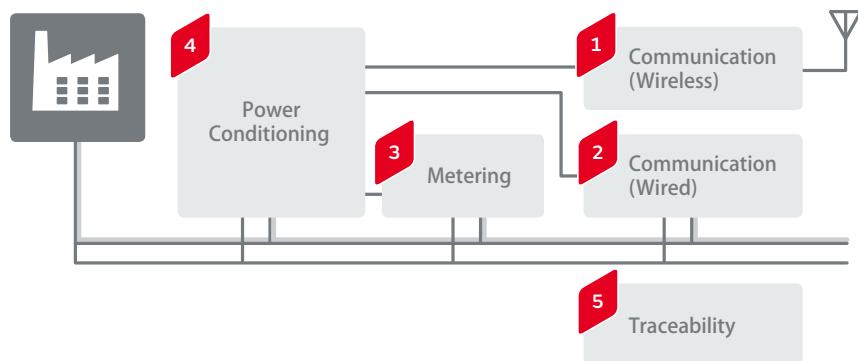


一般用チップ積層セラミックコンデンサ
一般用低損失チップ積層セラミックコンデンサ
一般用樹脂外部電極チップ積層セラミックコンデンサ
一般用3端子低ESLチップ積層セラミックコンデンサ
導電性高分子アルミ電解コンデンサ
チップインダクタ(チップコイル)
チップインダクタ(チップコイル)
チップフェライトビーズ
貫通型チップEMIフィルタ
チップコモンモードチョークコイル/コモンモードノイズフィルタ
圧電サウンダ
コイン形二酸化マンガンリチウム電池

GRMシリーズ
GQM / GJMシリーズ
GRJシリーズ
NFMシリーズ
ECASシリーズ
LQW/LQP/LQGシリーズ
LQM/LQH/DFEシリーズ
BLM/NFZシリーズ
NFEシリーズ
DLW/DLMシリーズ
PKLCS/PKMCSシリーズ
標準タイプ

高周波フィルタ回路/カップリング/デカップリング/昇圧用
高周波フィルタ回路
カップリング/デカップリング/昇圧用
ノイズ除去/デカップリング
平滑/負荷変動バックアップ用
高周波回路用-インピーダンスマッチング/共振
電圧変換用
ノイズ除去
ノイズ除去
ノイズ除去
発音部品
バックアップ用

スマートメータ



1 Communication (Wireless)

Wi-Fiモジュール



LPWAモジュール



チップ多層LCフィルタ
LFシリーズ



チップ多層
ハイブリッドバラン
LDB/LDMシリーズ



スイッチ付き
高周波同軸コネクタ



サーミスタ
NCP/PRF/PRG/NCUシリーズ



水晶振動子
XRCシリーズ



チップインダクタ(チップコイル)
LQW/LQP/LQGシリーズ



MEMS振動子
WMRAGシリーズ



2 Communication (Wired)

一般用チップ
積層セラミックコンデンサ
GR/GAシリーズ



一般用安全規格認定
樹脂モールド面実装タイプセラミックコンデンサ
DK1シリーズ



一般用安全規格認定リードタイプ
円板型セラミックコンデンサ
DE1/DE2シリーズ



一般用リードタイプ
積層セラミックコンデンサ
RDEシリーズ



サーミスタ
NCP/PRF/PRG/NCUシリーズ



セラミック発振子 セラロック
CSTシリーズ



水晶振動子
XRCシリーズ



シリコンESD保護デバイス
LXES**Tシリーズ



3 Metering

チップコモンモードチョークコイル/
コモンモードノイズフィルタ
DLW/DLMシリーズ



サーミスタ
NCP/PRF/PRG/
NCUシリーズ



セラミック発振子 セラロック
CSTシリーズ



水晶振動子
XRCシリーズ



圧電サウンダ
PKMCS/PKLCs/PKMシリーズ



磁気スイッチ
(AMRセンサ)
MRシリーズ



MEMS振動子
WMRAGシリーズ



4 Power Conditioning

非絶縁型DC-DCコンバータ
MYMGK/MYSGK/
OKL/MYLSMシリーズ



PDコントローラ付き
絶縁型DC-DCコンバータ
MYBSPシリーズ



一般用チップ
積層セラミックコンデンサ
GR/GAシリーズ



一般用安全規格認定
樹脂モールド面実装タイプ
セラミックコンデンサ
DK1シリーズ



一般用安全規格認定リードタイプ
円板型セラミックコンデンサ
DE1/DE2シリーズ



一般用リードタイプ
積層セラミックコンデンサ
RDEシリーズ



パワーインダクタ
LQHシリーズ



サーミスタ
NCP/PRF/PRG/NCUシリーズ



導電性高分子アルミ
電解コンデンサ
ECASシリーズ



コイン形二酸化マンガンリチウム電池
耐熱タイプ/準耐熱タイプ



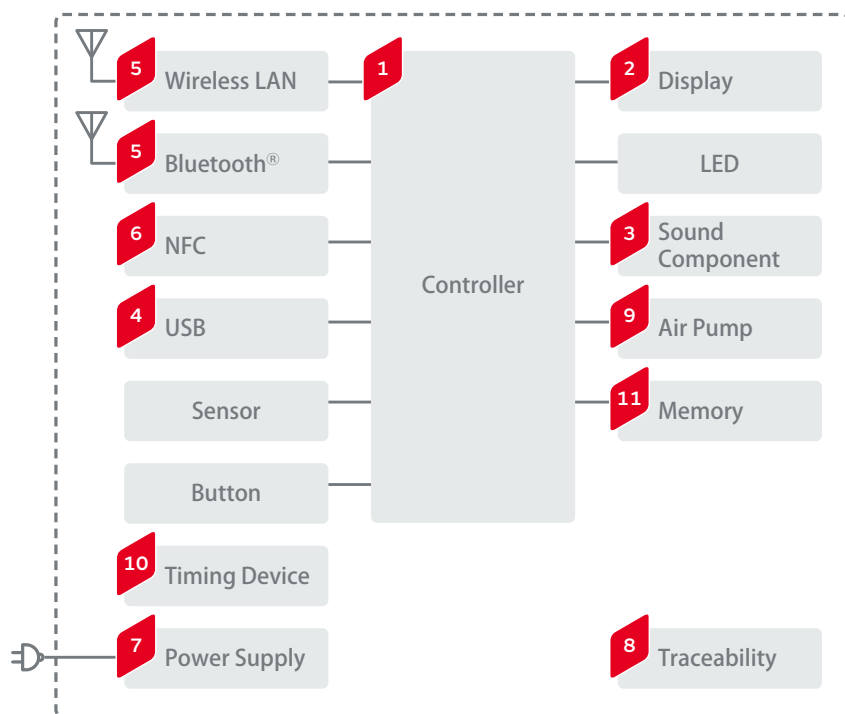
5 Traceability

RFIDタグ
LXMS/LXTBシリーズ



一般用チップ積層セラミックコンデンサ	GRMシリーズ	高周波フィルタ回路/カップリング/デカップリング/昇圧用
一般用低損失チップ積層セラミックコンデンサ	GQM / GJMシリーズ	高周波フィルタ回路
一般用樹脂外部電極チップ積層セラミックコンデンサ	GRJシリーズ	カップリング/デカップリング/昇圧用
一般用3端子低ESLチップ積層セラミックコンデンサ	NFMシリーズ	ノイズ除去/デカップリング
導電性高分子アルミ電解コンデンサ	ECASシリーズ	平滑/負荷変動バックアップ用
チップインダクタ(チップコイル)	LQW/LQP/LQGシリーズ	高周波回路用-インピーダンスマッチング/共振
チップインダクタ(チップコイル)	LQM/LQH/DFEシリーズ	電圧変換用
チップフェライトビーズ	BLM/NFZシリーズ	ノイズ除去
貫通型チップEMIフィルタ	NFEシリーズ	ノイズ除去
チップコモンモードチョークコイル/コモンモードノイズフィルタ	DLW/DLMシリーズ	ノイズ除去
圧電サウンダ	PKLCS/PKMCSシリーズ	発音部品
コイン形二酸化マンガンリチウム電池	標準タイプ	バックアップ用

血圧計



1 Controller

チップフェライトビーズ
BLMシリーズ

サーミスタ
NCPシリーズ

サーミスタ
NCP/NXRシリーズ



2 Display

一般用3端子低ESLチップ
積層セラミックコンデンサ
NFMシリーズ

チップフェライトビーズ
BLMシリーズ

サーミスタ
NCPシリーズ



3 Sound Component

圧電サウンダ
PKMCS/PKLCs/PKMシリーズ



4 USB

シリコンESD保護デバイス
LXES**Tシリーズ



サーミスタ
PRGシリーズ



6 NFC

チップフェライト
ビーズ
BLMシリーズ



チップインダクタ(チップコイル)
LQW18C/LQM18Jシリーズ



5 Wireless LAN, Bluetooth®

シリコンESD保護デバイス
LXES**Tシリーズ



Bluetooth® Smartモジュール
LBCA/LBMAシリーズ



Wi-Fiモジュール



サーミスタ
PRGシリーズ



7 Power Supply

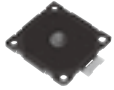
サーミスタ
NCPシリーズサーミスタ
PRF/PRGシリーズコイン形二酸化マンガン
リチウム電池
標準タイプ導電性高分子
アルミ電解コンデンサ
ECASシリーズ

8 Traceability

RFIDタグ
LXMS/LXTBシリーズ

9 Air Pump

マイクロプロア



10 Timing Device

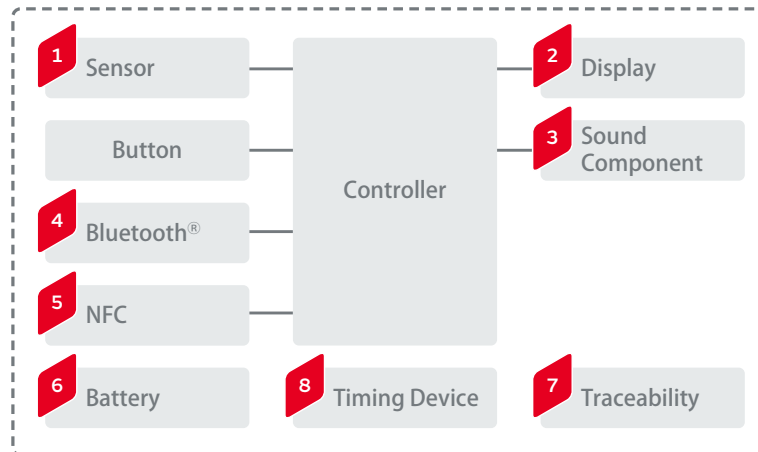
MEMS振動子
WMRAGシリーズ水晶振動子
XRCシリーズセラミック発振子 セラロック
CSTシリーズ

11 Memory

チップフェライトビーズ
BLMシリーズ

一般用チップ積層セラミックコンデンサ	GRMシリーズ	高周波フィルタ回路/カップリング/デカップリング/昇圧用
一般用低損失チップ積層セラミックコンデンサ	GQM / GJMシリーズ	高周波フィルタ回路
一般用樹脂外部電極チップ積層セラミックコンデンサ	GRJシリーズ	カップリング/デカップリング/昇圧用
一般用3端子低ESLチップ積層セラミックコンデンサ	NFMシリーズ	ノイズ除去/デカップリング
導電性高分子アルミ電解コンデンサ	ECASシリーズ	平滑/負荷変動バックアップ用
チップインダクタ(チップコイル)	LQW/LQP/LQGシリーズ	高周波回路用-インピーダンスマッチング/共振
チップインダクタ(チップコイル)	LQM/LQH/DFEシリーズ	電圧変換用
チップフェライトビーズ	BLM/NFZシリーズ	ノイズ除去
貫通型チップEMIフィルタ	NFEシリーズ	ノイズ除去
チップコモンモードチョークコイル/コモンモードノイズフィルタ	DLW/DLMシリーズ	ノイズ除去
圧電サウンダ	PKLCS/PKMCSシリーズ	発音部品
コイン形二酸化マンガンリチウム電池	標準タイプ	バックアップ用

体温計



1 Sensor

サーミスタ
NXFシリーズ



2 Display

サーミスタ
NCPシリーズ



3 Sound Component

圧電サウンダ
PKLCS/PKMCSシリーズ



4 Bluetooth®

Bluetooth® Smartモジュール
LBCA/LBMAシリーズ



5 NFC

チップフェライトビーズ
BLMシリーズ



チップインダクタ(チップコイル)
LQW18C/LQM18Jシリーズ



6 Battery

コイン形二酸化マンガンリチウム電池
標準タイプ



アルカリボタン電池



7 Traceability

RFIDタグ
LXMS/LXTBシリーズ



8 Timing Device

水晶振動子
XRCシリーズ



セラミック発振子 セラロック
CSTシリーズ

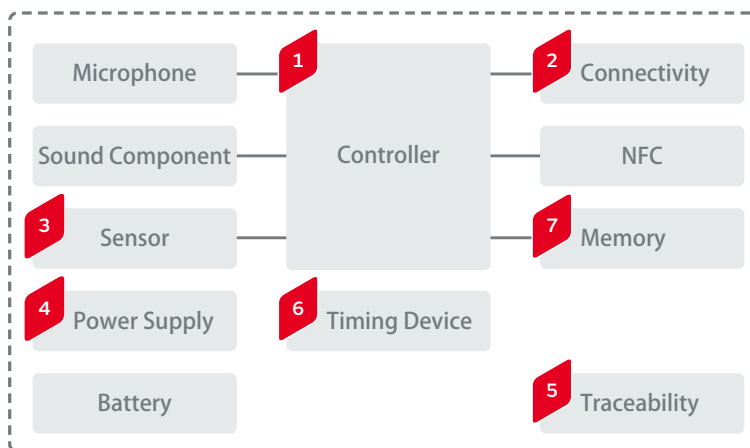
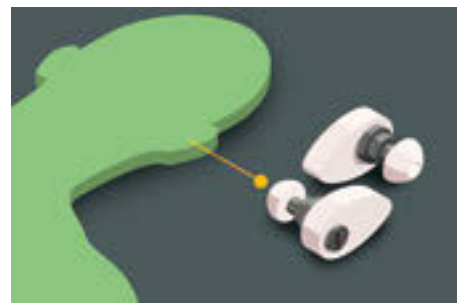


一般用チップ積層セラミックコンデンサ
一般用低損失チップ積層セラミックコンデンサ
一般用樹脂外部電極チップ積層セラミックコンデンサ
一般用3端子低ESLチップ積層セラミックコンデンサ
導電性高分子アルミ電解コンデンサ
チップインダクタ(チップコイル)
チップインダクタ(チップコイル)
チップフェライトビーズ
貫通型チップEMIフィルタ
チップコモンモードチョークコイル/コモンモードノイズフィルタ
圧電サウンダ
コイン形二酸化マンガンリチウム電池

GRMシリーズ
GQM / GJMシリーズ
GRJシリーズ
NFMシリーズ
ECASシリーズ
LQW/LQP/LQGシリーズ
LQM/LQH/DFEシリーズ
BLM/NFZシリーズ
NFEシリーズ
DLW/DLMシリーズ
PKLCS/PKMCSシリーズ
標準タイプ

高周波フィルタ回路/カップリング/デカップリング/昇圧用
高周波フィルタ回路
カップリング/デカップリング/昇圧用
ノイズ除去/デカップリング
平滑/負荷変動バックアップ用
高周波回路用-インピーダンスマッチング/共振
電圧変換用
ノイズ除去
ノイズ除去
ノイズ除去
発音部品
バックアップ用

補聴器



1 Controller

サーミスタ
NCPシリーズ



2 Connectivity

Bluetooth®モジュール



Wi-Fiモジュール



サーミスタ
NCPシリーズ



チップ多層LCフィルタ
LFシリーズ



3 Sensor

サーミスタ
NCPシリーズ



4 Power Supply

サーミスタ
NCPシリーズ



5 Traceability

RFIDタグ
LXMS/LXTBシリーズ



6 Timing Device

MEMS振動子
WMRAGシリーズ



水晶振動子
XRCシリーズ



7 Memory

チップフェライトビーズ
BLMシリーズ



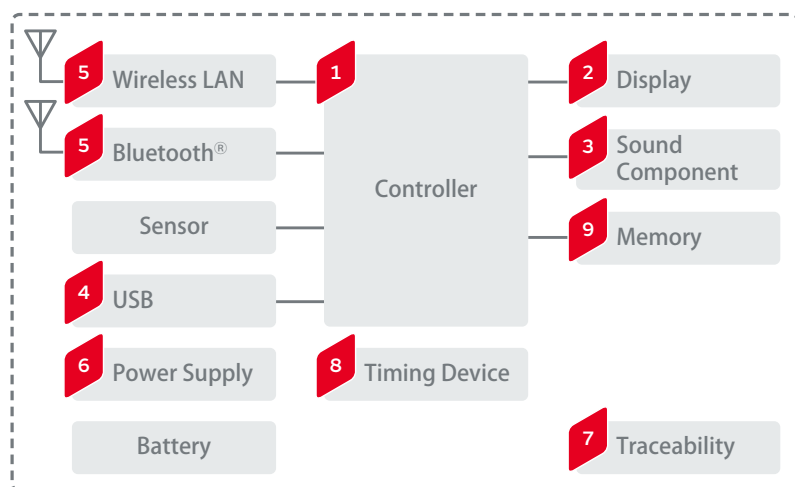
汎用品

一般用チップ積層セラミックコンデンサ
一般用低損失チップ積層セラミックコンデンサ
一般用樹脂外部電極チップ積層セラミックコンデンサ
一般用3端子低ESLチップ積層セラミックコンデンサ
導電性高分子アルミ電解コンデンサ
チップインダクタ(チップコイル)
チップインダクタ(チップコイル)
チップフェライトビーズ
貫通型チップEMIフィルタ
チップコモンモードチョークコイル/コモンモードノイズフィルタ
圧電サウンダ
コイン形二酸化マンガンリチウム電池

GRMシリーズ
GQM / GJMシリーズ
GRJシリーズ
NFMシリーズ
ECASシリーズ
LQM/LQP/LQGシリーズ
LQM/LQH/DFEシリーズ
BLM/NFZシリーズ
NFEシリーズ
DLW/DLMシリーズ
PKLCS/PKMCSシリーズ
標準タイプ

高周波フィルタ回路/カップリング/デカップリング/昇圧用
高周波フィルタ回路
カップリング/デカップリング/昇圧用
ノイズ除去/デカップリング
平滑/負荷変動バックアップ用
高周波回路用-インピーダンスマッチング/共振
電圧変換用
ノイズ除去
ノイズ除去
ノイズ除去
発音部品
バックアップ用

血糖値計



3 Sound Component

圧電サウンダ
PKLCS/PKMCSシリーズ



4 USB

サーミスタ
PRGシリーズ

シリコンESD保護デバイス
LXES**Tシリーズ



1 Controller

チップフェライトビーズ
BLMシリーズ

サーミスタ
NCPシリーズ



2 Display

一般用3端子低ESLチップ
積層セラミックコンデンサ
NFMシリーズ



チップフェライトビーズ
BLMシリーズ



5 Wireless LAN, Bluetooth®

Bluetooth® Smartモジュール
LBCA/LBMAシリーズ



Wi-Fiモジュール



サーミスタ
NCPシリーズ



6 Power Supply

コイン形二酸化
マンガンリチウム電池
標準タイプ



サーミスタ
NCPシリーズ



導電性高分子
アルミ電解コンデンサ
ECASシリーズ



7 Traceability

RFIDタグ
LXMS/LXTBシリーズ



8 Timing Device

MEMS振動子
WMRAGシリーズ



水晶振動子
XRCシリーズ



セラミック発振子 セラロック
CSTシリーズ



9 Memory

チップフェライトビーズ
BLMシリーズ



一般用チップ積層セラミックコンデンサ
一般用低損失チップ積層セラミックコンデンサ
一般用樹脂外部電極チップ積層セラミックコンデンサ
一般用3端子低ESLチップ積層セラミックコンデンサ
導電性高分子アルミ電解コンデンサ
チップインダクタ(チップコイル)
チップインダクタ(チップコイル)
チップフェライトビーズ
貫通型チップEMIフィルタ
チップコモンモードチョークコイル/コモンモードノイズフィルタ
圧電サウンダ
コイン形二酸化マンガンリチウム電池

GRMシリーズ
GQM / GJMシリーズ
GRJシリーズ
NFMシリーズ
ECASシリーズ
LQW/LQP/LQGシリーズ
LQM/LQH/DFEシリーズ
BLM/NFZシリーズ
NFEシリーズ
DLW/DLMシリーズ
PKLCS/PKMCSシリーズ
標準タイプ

高周波フィルタ回路/カップリング/デカップリング/昇圧用
高周波フィルタ回路
カップリング/デカップリング/昇圧用
ノイズ除去/デカップリング
平滑/負荷変動バックアップ用
高周波回路用-インピーダンスマッチング/共振
電圧変換用
ノイズ除去
ノイズ除去
ノイズ除去
発音部品
バックアップ用

インスリンポンプ



1 Sensor

サーミスタ
NCPシリーズ



2 Display

一般用3端子低ESL
チップ積層
セラミックコンデンサ
NFMシリーズ



チップフェライトビーズ
BLMシリーズ



3 Controller

サーミスタ
NCPシリーズ



4 Connectivity

Bluetooth® Smartモジュール
LBCA/LBMAシリーズ



Wi-Fiモジュール



サーミスタ
NCPシリーズ



5 Power Supply

サーミスタ
NCPシリーズ



6 Battery

アルカリボタン電池



7 Traceability

RFIDタグ
LXMS/LXTBシリーズ



8 Sound Component

圧電サウンダ
PKLCS/PKMCSシリーズ



9 Timing Device

MEMS振動子
WMRAGシリーズ



水晶振動子
XRCシリーズ

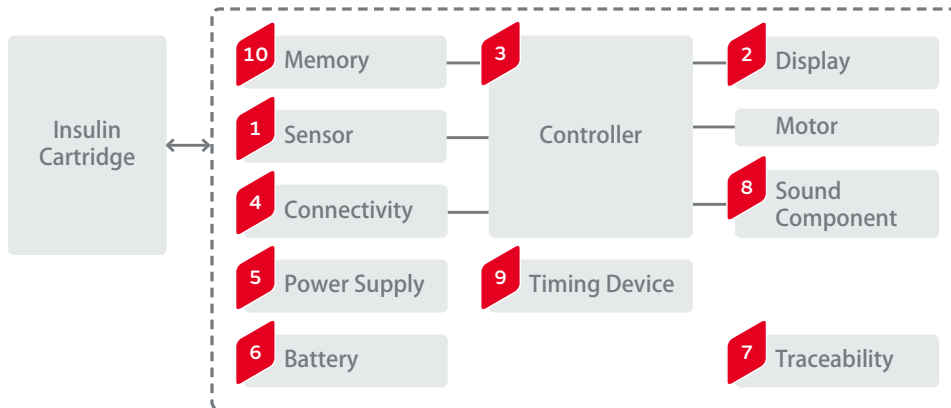


セラミック発振子
セラロック
CSTシリーズ



10 Memory

チップフェライトビーズ
BLMシリーズ

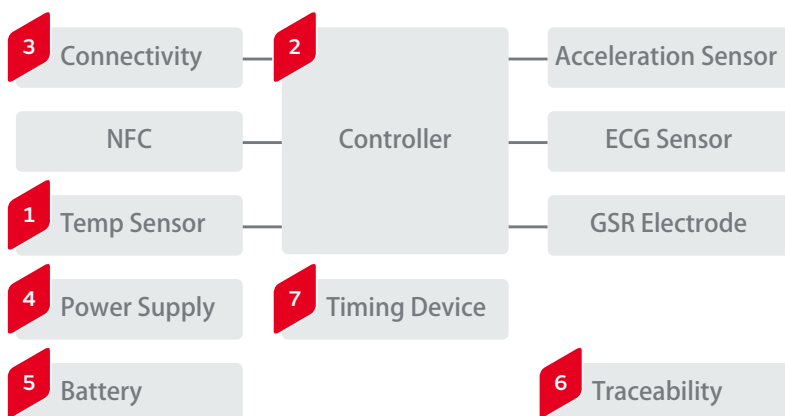


一般用チップ積層セラミックコンデンサ
一般用低損失チップ積層セラミックコンデンサ
一般用樹脂外部電極チップ積層セラミックコンデンサ
一般用3端子低ESLチップ積層セラミックコンデンサ
導電性高分子アルミ電解コンデンサ
チップインダクタ(チップコイル)
チップインダクタ(チップコイル)
チップフェライトビーズ
貫通型チップEMIフィルタ
チップコモンモードチョークコイル/コモンモードノイズフィルタ
圧電サウンダ
コイン形二酸化マンガンリチウム電池

GRMシリーズ
GQM / GJMシリーズ
GRJシリーズ
NFMシリーズ
ECASシリーズ
LQW/LQP/LQGシリーズ
LQM/LQH/DFEシリーズ
BLM/NFZシリーズ
NFEシリーズ
DLW/DLMシリーズ
PKLCS/PKMCSシリーズ
標準タイプ

高周波フィルタ回路/カップリング/デカップリング/昇圧用
高周波フィルタ回路
カップリング/デカップリング/昇圧用
ノイズ除去/デカップリング
平滑/負荷変動バックアップ用
高周波回路用-インピーダンスマッチング/共振
電圧変換用
ノイズ除去
ノイズ除去
ノイズ除去
発音部品
バックアップ用

スキンパッチ



1 Temp Sensor
 サーマスタ
NCP/NXFシリーズ

2 Controller
 サーマスタ
NCPシリーズ

3 Connectivity
 Bluetooth® Smartモジュール
LBMA/LBMAシリーズ
 Wi-Fiモジュール
 サーマスタ
NCPシリーズ

4 Power Supply
 サーマスタ
NCPシリーズ

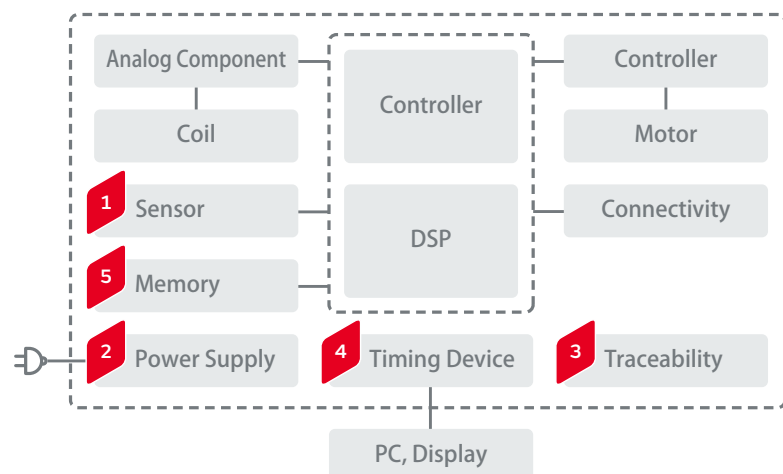
5 Battery
 コイン形二酸化
マンガンリチウム電池
標準タイプ

6 Traceability
 RFIDタグ
LXMS/LXTBシリーズ

7 Timing Device
 MEMS振動子
WMRAGシリーズ
 水晶振動子
XRCシリーズ

一般用チップ積層セラミックコンデンサ	GRMシリーズ	高周波フィルタ回路/カップリング/デカップリング/昇圧用
一般用低損失チップ積層セラミックコンデンサ	GQM / GJMシリーズ	高周波フィルタ回路
一般用樹脂外部電極チップ積層セラミックコンデンサ	GRJシリーズ	カップリング/デカップリング/昇圧用
一般用3端子低ESLチップ積層セラミックコンデンサ	NFMシリーズ	ノイズ除去/デカップリング
導電性高分子アルミ電解コンデンサ	ECASシリーズ	平滑/負荷変動バックアップ用
チップインダクタ(チップコイル)	LQW/LQP/LQGシリーズ	高周波回路用-インピーダンスマッチング/共振
チップインダクタ(チップコイル)	LQM/LQH/DFEシリーズ	電圧変換用
チップフェライトビーズ	BLM/NFZシリーズ	ノイズ除去
貫通型チップEMIフィルタ	NFEシリーズ	ノイズ除去
チップコモンモードチョークコイル/コモンモードノイズフィルタ	DLW/DLMシリーズ	ノイズ除去
圧電サウンダ	PKLCS/PKMCSシリーズ	発音部品
コイン形二酸化マンガンリチウム電池	標準タイプ	バックアップ用

画像診断装置



1 Sensor

サーミスタ
NCP/PRFシリーズ



2 Power Supply

絶縁型DC-DCコンバータ
MYBシリーズ



非絶縁型DC-DCコンバータ
MYMGK/MYSGK/
OKL/MYLSMシリーズ



一般用金属端子タイプ
積層セラミックコンデンサ
KRMシリーズ



導電性高分子アルミ
電解コンデンサ
ECASシリーズ



一般用チップ
積層セラミックコンデンサ
GR/GAシリーズ



一般用安全規格認定樹脂モールド面
実装タイプセラミックコンデンサ
DK1シリーズ



一般用安全規格認定リードタイプ
円板型セラミックコンデンサ
DE1/DE2シリーズ



サーミスタ
NCP/PRFシリーズ



高圧抵抗器
MHRシリーズ



3 Traceability

RFIDタグ
LXMS/LXTBシリーズ



4 Timing Device

水晶振動子
XRCシリーズ



セラミック発振子 セラロック
CSTシリーズ



5 Memory

チップフェライトビーズ
BLMシリーズ



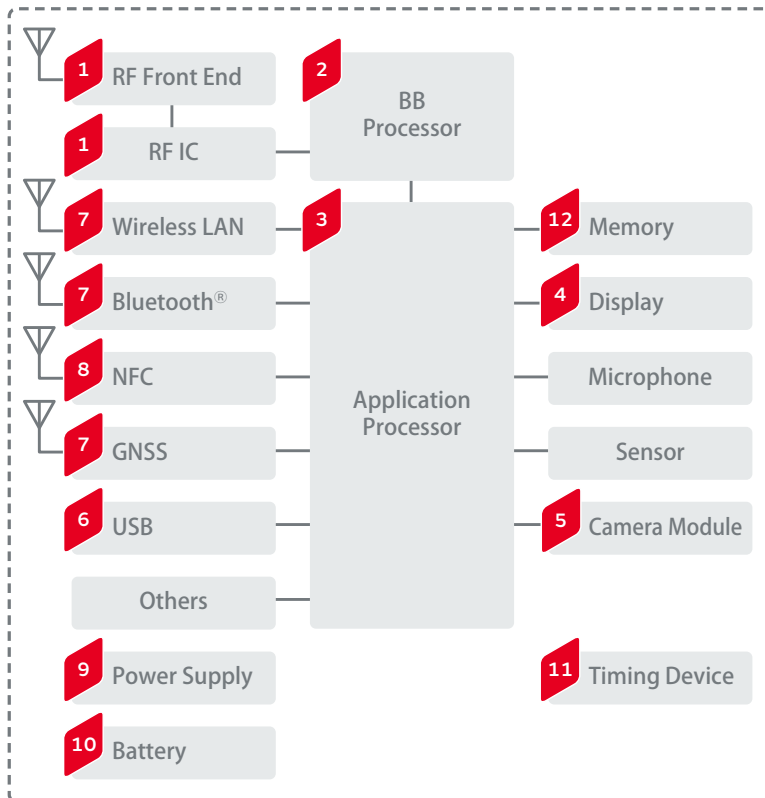
汎用品

一般用チップ積層セラミックコンデンサ
一般用低損失チップ積層セラミックコンデンサ
一般用樹脂外部電極チップ積層セラミックコンデンサ
一般用3端子低ESLチップ積層セラミックコンデンサ
導電性高分子アルミ電解コンデンサ
チップインダクタ(チップコイル)
チップインダクタ(チップコイル)
チップフェライトビーズ
貫通型チップEMIフィルタ
チップ共通モードチョークコイル/共通モードノイズフィルタ
圧電サウンダ
コイン形二酸化マンガンリチウム電池

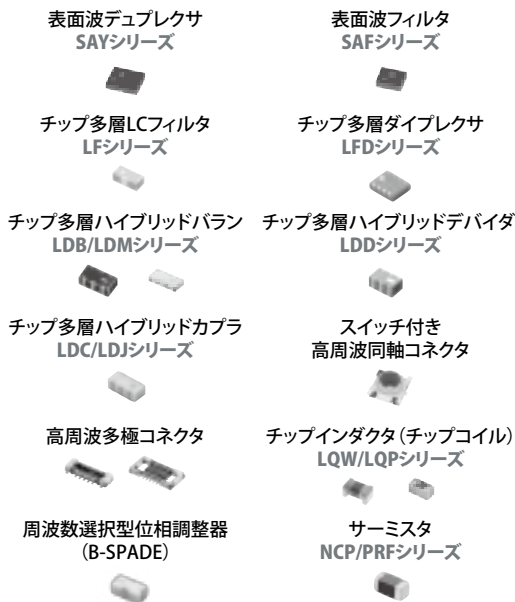
GRMシリーズ
GQM / GJMシリーズ
GRJシリーズ
NFMシリーズ
ECASシリーズ
LQW/LQP/LQGシリーズ
LQM/LQH/DFEシリーズ
BLM/NFZシリーズ
NFEシリーズ
DLW/DLMシリーズ
PKLCS/PKMCSシリーズ
標準タイプ

高周波フィルタ回路/カップリング/デカップリング/昇圧用
高周波フィルタ回路
カップリング/デカップリング/昇圧用
ノイズ除去/デカップリング
平滑/負荷変動バックアップ用
高周波回路用-インピーダンスマッチング/共振
電圧変換用
ノイズ除去
ノイズ除去
ノイズ除去
発音部品
バックアップ用

スマートフォン



1 RF Front End, RF IC



2 BB Processor



3 Application Processor



4 Display



5 Camera Module



6 USB

チップ共通モードチョークコイル/
共通モードノイズフィルタ
DLW/NFG/DLMシリーズ



チップフェライトビーズ
BLMシリーズ



シリコンESD
保護デバイス
LXES**Tシリーズ



サーミスタ
NCP/PRFシリーズ



7 Wireless LAN, Bluetooth®, GNSS

チップ多層ダイプレクサ
LFDシリーズ



チップ多層ハイブリッドカプラ
LDC/LDJシリーズ



Bluetooth®モジュール



Wi-Fiモジュール



Bluetooth®・Wi-Fi
コンボモジュール



表面波フィルタ
SAFシリーズ



チップ多層LCフィルタ
LFシリーズ



チップ多層ハイブリッドバラン
LDB/LDMシリーズ



スイッチ付き
高周波同軸コネクタ



高周波多極コネクタ



サーミスタ
NCP/PRFシリーズ



8 NFC

チップフェライトビーズ
BLMシリーズ



チップインダクタ(チップコイル)
LQW18C/LQM18Jシリーズ



バリャブルキャパシタ
LXRWシリーズ



9 Power Supply

一般用インターポータ基板付き
低鳴きチップ
積層セラミックコンデンサ
ZRBシリーズ



一般用金属端子タイプ
積層セラミックコンデンサ
KRMシリーズ



サーミスタ
NCP/PRFシリーズ



一般用チップ
積層セラミックコンデンサ
GR/GAシリーズ



一般用安全規格認定
樹脂モールド面実装タイプ
セラミックコンデンサ
DK1シリーズ



一般用安全規格認定リードタイプ
円板型セラミックコンデンサ
DE1/DE2シリーズ



チップインダクタ(チップコイル)
LQM/LQH/DFEシリーズ



10 Battery

サーミスタ
NCP/PRF/PRGシリーズ



11 Timing Device

MEMS振動子
WMRAGシリーズ



水晶振動子
XRCシリーズ



12 Memory

チップフェライトビーズ
BLMシリーズ

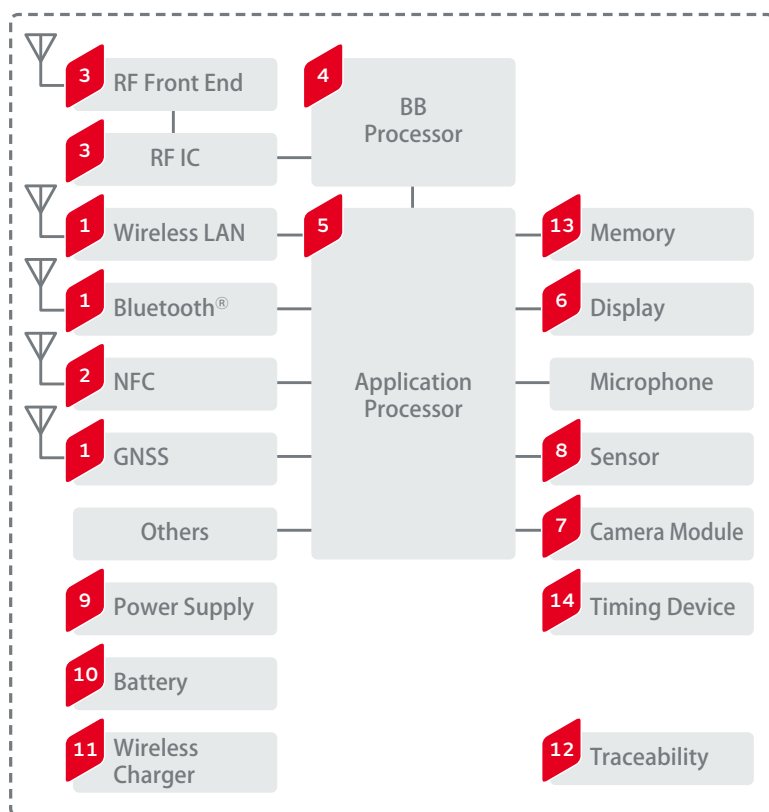


一般用チップ積層セラミックコンデンサ
一般用低損失チップ積層セラミックコンデンサ
一般用樹脂外部電極チップ積層セラミックコンデンサ
一般用3端子低ESLチップ積層セラミックコンデンサ
導電性高分子アルミ電解コンデンサ
チップインダクタ(チップコイル)
チップインダクタ(チップコイル)
チップフェライトビーズ
貫通型チップEMIフィルタ
チップ共通モードチョークコイル/共通モードノイズフィルタ
圧電サウンダ
コイン形二酸化マンガンリチウム電池

GRMシリーズ
GQM / GJMシリーズ
GRJシリーズ
NFMシリーズ
ECASシリーズ
LQW/LQP/LQGシリーズ
LQM/LQH/DFEシリーズ
BLM/NFZシリーズ
NFEシリーズ
DLW/DLMシリーズ
PKLCS/PKMCSシリーズ
標準タイプ

高周波フィルタ回路/カップリング/デカップリング/昇圧用
高周波フィルタ回路
カップリング/デカップリング/昇圧用
ノイズ除去/デカップリング
平滑/負荷変動バックアップ用
高周波回路用-インピーダンスマッチング/共振
電圧変換用
ノイズ除去
ノイズ除去
ノイズ除去
発音部品
バックアップ用

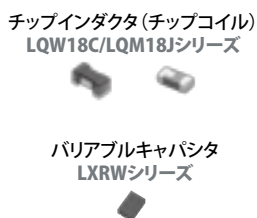
スマートウォッチ・ヘルストラッカ



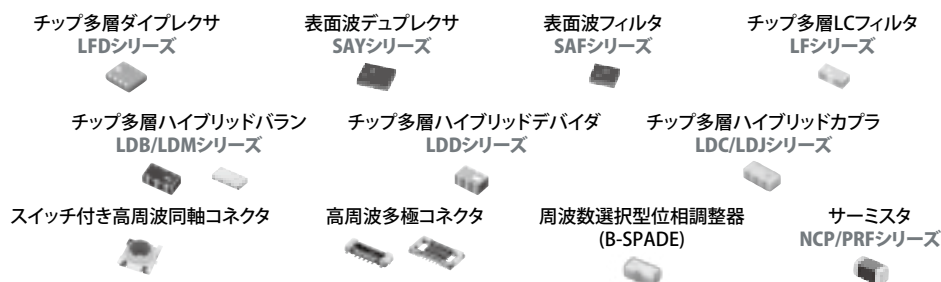
1 Wireless LAN, Bluetooth®, GNSS



2 NFC



3 RF Front End, RF IC



4 BB Processor

サーミスタ
NCP/PRFシリーズ



5 Application Processor

サーミスタ
NCP/PRFシリーズ



6 Display

シリコンESD保護デバイス
LXES**Tシリーズ



サーミスタ
NCP/PRFシリーズ



圧電サウンド
PKLCS/PKMCSシリーズ



7 Camera Module

カメラストロボ回路専用チップ
積層セラミックコンデンサ
GR7シリーズ



シリコンESD保護デバイス
LXES**Tシリーズ



サーミスタ
NCP/PRFシリーズ



8 Sensor

サーミスタ
NCP/PRFシリーズ



9 Power Supply

一般用インターポータ
基板付き低鳴き
チップ積層セラミックコンデンサ
ZRBシリーズ



一般用金属端子タイプ
積層セラミックコンデンサ
KRMシリーズ



サーミスタ
NCPシリーズ



10 Battery

コイン形二酸化マンガンリチウム電池
標準タイプ



ラミネート形
リチウムイオン二次電池



サーミスタ
NCP/PRF/PRGシリーズ



11 Wireless Charger

一般用LW逆転低ESLチップ
積層セラミックコンデンサ
LLLシリーズ



サーミスタ
NCP/PRFシリーズ



12 Traceability

RFIDタグ
LXMS/LXTBシリーズ



13 Memory

チップフェライトビーズ
BLMシリーズ



14 Timing Device

MEMS振動子
WMRAGシリーズ



水晶振動子
XRCシリーズ



セラミック発振子 セラロック
CSTシリーズ



汎用品

一般用チップ積層セラミックコンデンサ
一般用低損失チップ積層セラミックコンデンサ
一般用樹脂外部電極チップ積層セラミックコンデンサ
一般用3端子低ESLチップ積層セラミックコンデンサ
導電性高分子アルミ電解コンデンサ
チップインダクタ(チップコイル)
チップインダクタ(チップコイル)
チップフェライトビーズ
貫通型チップEMIフィルタ
チップコモンモードチョークコイル/コモンモードノイズフィルタ
圧電サウンド
コイン形二酸化マンガンリチウム電池

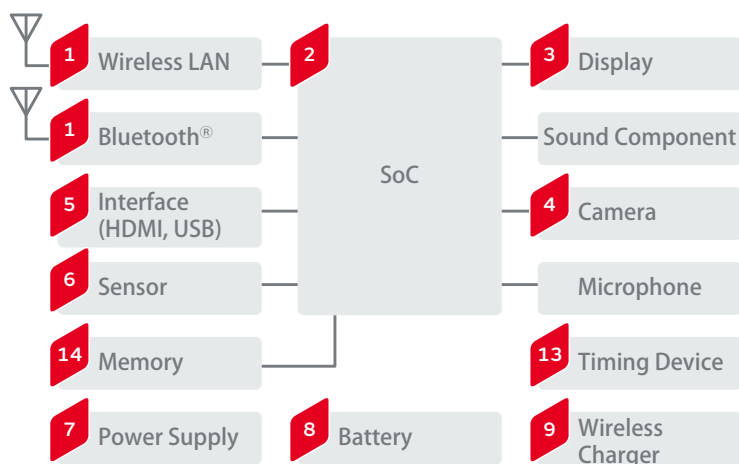
GRMシリーズ
GQM / GJMシリーズ
GRJシリーズ
NFMシリーズ
ECASシリーズ
LQW/LQP/LQGシリーズ
LQM/LQH/DFEシリーズ
BLM/NFZシリーズ
NFEシリーズ
DLW/DLMシリーズ
PKLCS/PKMCSシリーズ
標準タイプ

高周波フィルタ回路/カップリング/デカップリング/昇圧用
高周波フィルタ回路
カップリング/デカップリング/昇圧用
ノイズ除去/デカップリング
平滑/負荷変動バックアップ用
高周波回路用-インピーダンスマッチング/共振
電圧変換用
ノイズ除去
ノイズ除去
ノイズ除去
発音部品
バックアップ用

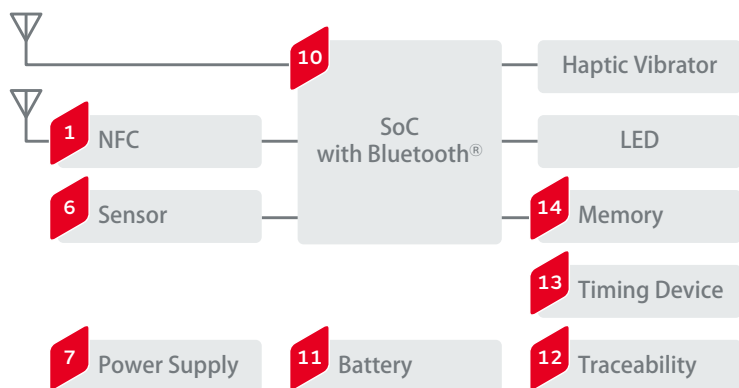
AR / VR機器



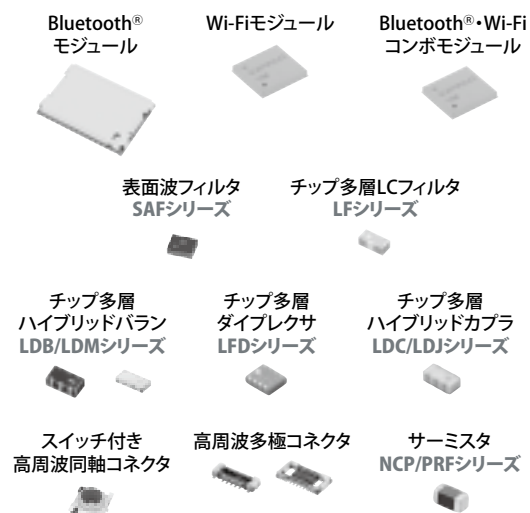
AR/VR Device



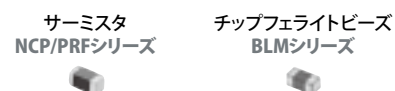
VR Controller



1 Wireless LAN, Bluetooth®, NFC



2 SoC



3 Display

シリコンESD保護デバイス
LXES**Tシリーズ



サーミスタ
NCPシリーズ



4 Camera

カメラストロボ回路専用
チップ積層セラミックコンデンサ
GR7シリーズ



サーミスタ
NCPシリーズ



シリコンESD保護デバイス
LXES**Tシリーズ



チップコモンモードチョークコイル/
コモンモードノイズフィルタ
DLW/NFG/DLMシリーズ



5 Interface (HDMI, USB)

チップコモンモードチョークコイル/
コモンモードノイズフィルタ
DLW/NFG/DLMシリーズ



シリコンESD保護デバイス
LXES**Tシリーズ



サーミスタ
NCPシリーズ



6 Sensor

サーミスタ
NCPシリーズ



7 Power Supply

一般用インターポーザ基板付き低鳴き
チップ積層セラミックコンデンサ
ZRBシリーズ



一般用金属端子タイプ
積層セラミックコンデンサ
KRMシリーズ



導電性高分子アルミ電解コンデンサ
ECASシリーズ



サーミスタ
NCP/PRFシリーズ



8 Battery

ラミネート形
リチウムイオン二次電池



9 Wireless Charger

一般用LW逆転低ESL
チップ積層
セラミックコンデンサ
LLLシリーズ



サーミスタ
NCP/PRFシリーズ



10 SoC with Bluetooth®

高周波インダクタ
LQP02HQ/LQW15ANシリーズ



スイッチ付き
高周波同軸コネクタ



高周波多極コネクタ



チップ多層LCフィルタ
LFシリーズ



チップ多層ハイブリッドバラン
LDB/LDMシリーズ



チップ多層ダイプレクサ
LFDシリーズ



チップ多層ハイブリッドカプラ
LDC/LDJシリーズ



チップLCトラップフィルタ
LQZ02HQシリーズ



周波数特化型ノイズフィルタ
BLF02RDシリーズ



低消費Bluetooth®5.0 モジュール
LBCA2KU1WA-TEMPシリーズ



11 Battery

コイン形二酸化
マンガンリチウム電池
標準タイプ



サーミスタ
NCP/PRF/PRGシリーズ



12 Traceability

RFIDタグ
LXMS/LXTBシリーズ



13 Timing Device

MEMS振動子
WMRAGシリーズ



水晶振動子
XRCシリーズ



セラミック発振子
セラロック
CSTシリーズ



14 Memory

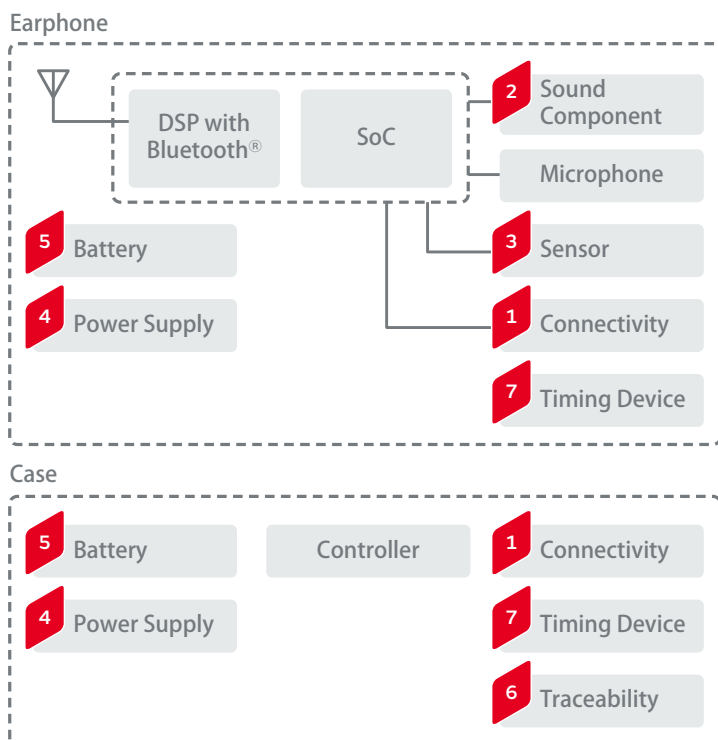
チップフェライトビーズ
BLMシリーズ



汎用品

一般用チップ積層セラミックコンデンサ	GRMシリーズ	高周波フィルタ回路/カップリング/デカップリング/昇圧用
一般用低損失チップ積層セラミックコンデンサ	GQM / GJMシリーズ	高周波フィルタ回路
一般用樹脂外部電極チップ積層セラミックコンデンサ	GRJシリーズ	カップリング/デカップリング/昇圧用
一般用3端子低ESLチップ積層セラミックコンデンサ	NFMシリーズ	ノイズ除去/デカップリング
導電性高分子アルミ電解コンデンサ	ECASシリーズ	平滑/負荷変動バックアップ用
チップインダクタ(チップコイル)	LQW/LQP/LQGシリーズ	高周波回路用-インピーダンスマッチング/共振
チップインダクタ(チップコイル)	LQM/LQH/DFEシリーズ	電圧変換用
チップフェライトビーズ	BLM/NFZシリーズ	ノイズ除去
貫通型チップEMIフィルタ	NFEシリーズ	ノイズ除去
チップコモンモードチョークコイル/コモンモードノイズフィルタ	DLW/DLMシリーズ	ノイズ除去
圧電サウンダ	PKLCS/PKMCSシリーズ	発音部品
コイン形二酸化マンガンリチウム電池	標準タイプ	バックアップ用

トゥルーワイヤレスイヤホン(医療向け以外)



1 Connectivity

高周波インダクタ
LQP02HQ/LQW15ANシリーズ



チップ多層ハイブリッドバリオン
LDB/LDMシリーズ



チップLCトラップフィルタ
LQZ02HQシリーズ



スイッチ付き高周波同軸コネクタ



チップ多層ダイプレクサ
LFDシリーズ



周波数特化型ノイズフィルタ
BLF02RDシリーズ



チップ多層LCフィルタ
LFシリーズ



チップ多層ハイブリッドカプラ
LDC/LDJシリーズ



低消費Bluetooth®5.0 モジュール
LBCA2KU1WA-TEMPシリーズ



2 Sound Component

チップLCトラップフィルタ
LQZ02HQシリーズ



周波数特化型ノイズフィルタ
BLF02シリーズ



3 Sensor

サーミスタ
NCP03シリーズ



4 Power Supply

パワーインダクタ
DFE18SANシリーズ



5 Battery

サーミスタ
NCP03シリーズ



6 Traceability

RFIDタグ
LXMS/LXTBシリーズ



7 Timing Device

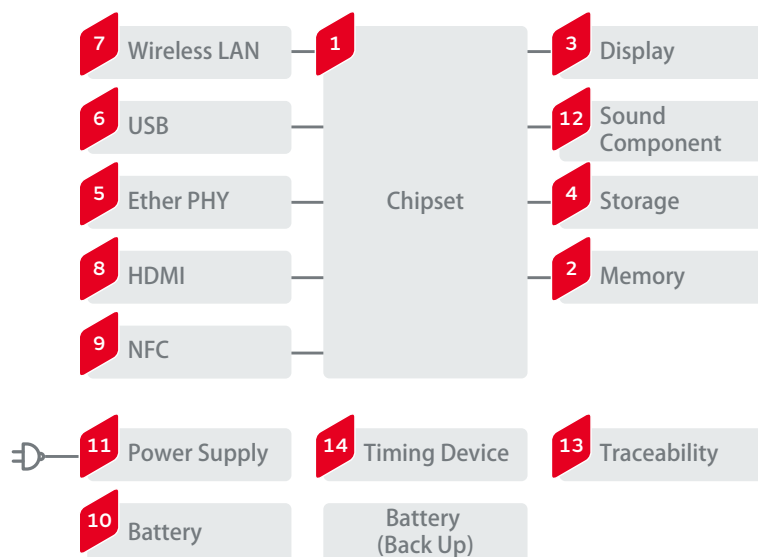
MEMS振動子
WMRAGシリーズ



水晶振動子
XRCシリーズ



一般用チップ積層セラミックコンデンサ	GRMシリーズ	高周波フィルタ回路/カップリング/デカップリング/昇圧用
一般用低損失チップ積層セラミックコンデンサ	GQM / GJMシリーズ	高周波フィルタ回路
一般用樹脂外部電極チップ積層セラミックコンデンサ	GRJシリーズ	カップリング/デカップリング/昇圧用
一般用3端子低ESLチップ積層セラミックコンデンサ	NFMシリーズ	ノイズ除去/デカップリング
導電性高分子アルミ電解コンデンサ	ECASシリーズ	平滑/負荷変動バックアップ用
チップインダクタ(チップコイル)	LQW/LQP/LQGシリーズ	高周波回路用-インピーダンスマッチング/共振
チップインダクタ(チップコイル)	LQM/LQH/DFEシリーズ	電圧変換用
チップフェライトビーズ	BLM/NFZシリーズ	ノイズ除去
貫通型チップEMIフィルタ	NFEシリーズ	ノイズ除去
チップコモンモードチョークコイル/コモンモードノイズフィルタ	DLW/DLMシリーズ	ノイズ除去
圧電サウンダ	PKLCS/PKMCSシリーズ	発音部品
コイン形二酸化マンガンリチウム電池	標準タイプ	バックアップ用



1 Chipset

一般用低ESL
チップ積層セラミックコンデンサ
LLL/LLA/LLMシリーズ



チップフェライトビーズ
BLMシリーズ



一般用3端子低ESL
チップ積層セラミックコンデンサ
NFMシリーズ



サーミスタ
NCP/PRFシリーズ



2 Memory

チップフェライトビーズ
BLMシリーズ



3 Display

一般用金属端子タイプ
積層セラミックコンデンサ
KRMシリーズ



導電性高分子
アルミ電解コンデンサ
ECASシリーズ



サーミスタ
PRF/PRGシリーズ



超音波センサ
MA40シリーズ



4 Storage

サーミスタ
NCPシリーズ



導電性高分子
アルミ電解コンデンサ
ECASシリーズ



アクチュエータ



サーミスタ
NCP/PRFシリーズ



5 Ether PHY

シリコンESD保護デバイス
LXES**Tシリーズ



サーミスタ
NCP/PRFシリーズ



チップ共通モードチョークコイル/
COMMONモードノイズフィルタ
DLW/NFG/DLMシリーズ



6 USB

導電性高分子
アルミ電解コンデンサ
ECASシリーズ



チップフェライトビーズ
BLMシリーズ



サーミスタ
PRGシリーズ



シリコンESD保護デバイス
LXES**Tシリーズ



7 Wireless LAN

Bluetooth®
モジュール



Wi-Fiモジュール



Bluetooth®・Wi-Fi
コンボモジュール



表面波フィルタ
SAFシリーズ



チップ多層
LCフィルタ
LFシリーズ



チップ多層
ハイブリッドバラン
LDB/LDMシリーズ



チップ多層
ダイプレクサ
LFDシリーズ



チップ多層
ハイブリッドカプラ
LDC/LDJシリーズ



スイッチ付き
高周波同軸コネクタ



高周波多極コネクタ



8 HDMI

シリコンESD保護デバイス
LXES**Tシリーズサーミスタ
PRGシリーズ

9 NFC

チップフェライトビーズ
BLMシリーズチップインダクタ
(チップコイル)
LQW18C/LQM18Jシリーズバリャブルキャパシタ
LXRWシリーズ

10 Battery

サーミスタ
NXR/PRF/PRGシリーズラミネート形
リチウムイオン二次電池

11 Power Supply

非絶縁型DC-DCコンバータ
MYMGK/MYSGK/
OKL/MYLSMシリーズパワーインダクタ
LQHシリーズEthernet LAN用・DC-DCコンバータの
一次二次結合用チップ積層セラミックコンデンサ
GR4シリーズ一般用金属端子タイプ
積層セラミックコンデンサ
KRMシリーズ導電性高分子アルミ
電解コンデンサ
ECASシリーズ一般用インターポータ
基板付き低鳴きチップ
積層セラミックコンデンサ
ZRBシリーズサーミスタ
NCP/PRFシリーズ一般用チップ積層
セラミックコンデンサ
GR/GAシリーズ一般用安全規格認定
樹脂モールド面実装タイプ
セラミックコンデンサ
DK1シリーズ一般用安全規格認定リードタイプ
円板型セラミックコンデンサ
DE1/DE2シリーズ

12 Sound Component

シリコンESD保護デバイス
LXES**Tシリーズ超音波センサ
MA40シリーズ

13 Traceability

RFIDタグ
LXMS/LXTBシリーズ

14 Timing Device

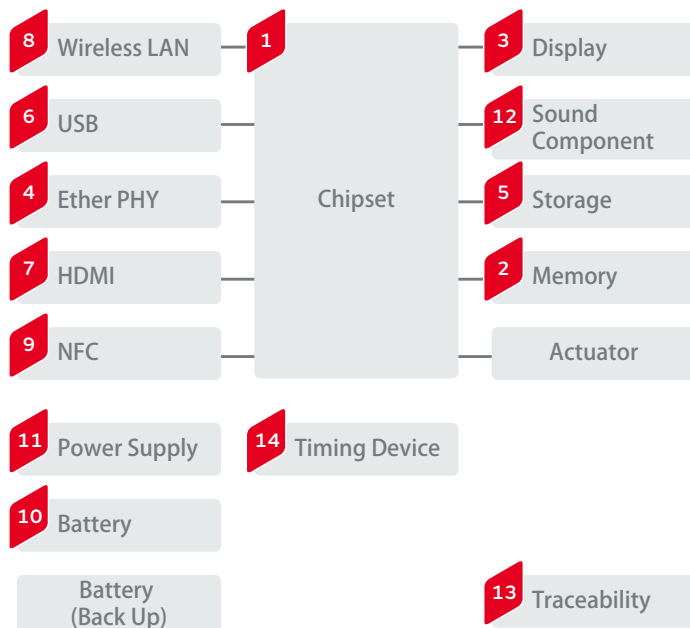
MEMS振動子
WMRAGシリーズ水晶振動子
XRCシリーズセラミック発振子 セラロック
CSTシリーズ

一般用チップ積層セラミックコンデンサ
一般用低損失チップ積層セラミックコンデンサ
一般用樹脂外部電極チップ積層セラミックコンデンサ
一般用3端子低ESLチップ積層セラミックコンデンサ
導電性高分子アルミ電解コンデンサ
チップインダクタ(チップコイル)
チップインダクタ(チップコイル)
チップフェライトビーズ
貫通型チップEMIフィルタ
チップコモンモードチョークコイル/コモンモードノイズフィルタ
圧電サウンダ
コイン形二酸化マンガンリチウム電池

GRMシリーズ
GQM / GJMシリーズ
GRJシリーズ
NFMシリーズ
ECASシリーズ
LQW/LQP/LQGシリーズ
LQM/LQH/DFEシリーズ
BLM/NFZシリーズ
NFEシリーズ
DLW/DLMシリーズ
PKLCS/PKMCSシリーズ
標準タイプ

高周波フィルタ回路/カップリング/デカップリング/昇圧用
高周波フィルタ回路
カップリング/デカップリング/昇圧用
ノイズ除去/デカップリング
平滑/負荷変動バックアップ用
高周波回路用-インピーダンスマッチング/共振
電圧変換用
ノイズ除去
ノイズ除去
ノイズ除去
発音部品
バックアップ用

タブレットPC



1 Chipset

一般用低ESLチップ
積層セラミックコンデンサ
LLL/LLA/LLMシリーズ



チップフェライトビーズ
BLMシリーズ



一般用3端子低ESLチップ
積層セラミックコンデンサ
NFMシリーズ



サーミスタ
NCP/PRFシリーズ



2 Memory

チップフェライトビーズ
BLMシリーズ



3 Display

一般用金属端子タイプ
積層セラミックコンデンサ
KRMシリーズ



導電性高分子アルミ
電解コンデンサ
ECASシリーズ



パワーインダクタ
LQHシリーズ



サーミスタ
PRF/PRGシリーズ



4 Ether PHY

チップコモンモードチョークコイル/
コモンモードノイズフィルタ
DLW/NFG/DLMシリーズ



シリコンESD保護デバイス
LXES**Tシリーズ



サーミスタ
NCP/PRFシリーズ



5 Storage

導電性高分子
アルミ電解コンデンサ
ECASシリーズ



アクチュエータ



サーミスタ
NCP/PRFシリーズ



6 USB

導電性高分子アルミ電解コンデンサ
ECASシリーズ



チップコモンモードチョークコイル/
コモンモードノイズフィルタ
DLW/NFG/DLMシリーズ



シリコンESD保護デバイス
LXES**Tシリーズ



チップフェライトビーズ
BLMシリーズ



サーミスタ
PRGシリーズ



7 HDMI

シリコンESD保護デバイス
LXES**Tシリーズ



サーミスタ
PRGシリーズ



8 Wireless LAN

Bluetooth®モジュール


表面波フィルタ
SAFシリーズ

チップ多層ダイプレクサ
LFDシリーズ


高周波多極コネクタ



Wi-Fiモジュール


チップ多層LCフィルタ
LFシリーズ

チップ多層ハイブリッドカプラ
LDC/LDJシリーズ


Bluetooth®・Wi-Fiコンボモジュール


チップ多層ハイブリッドパワ
LDB/LDMシリーズ


スイッチ付き高周波同軸コネクタ



9 NFC

チップフェライトビーズ
BLMシリーズ

チップインダクタ
(チップコイル)
LQW18C/LQM18Jシリーズ

バリャブルキャパシタ
LXRWシリーズ


10 Battery

サーミスタ
NXR/PRF/PRGシリーズ

ラミネート形
リチウムイオン二次電池


11 Power Supply

一般用金属端子タイプ
積層セラミックコンデンサ
KRMシリーズ

導電性高分子アルミ電解コンデンサ
ECASシリーズ

一般用インターポーザ基板付き低鳴き
チップ積層セラミックコンデンサ
ZRBシリーズ

一般用チップ
積層セラミックコンデンサ
GR/GAシリーズ

一般用安全規格認定
樹脂モールド面実装タイプセラミックコンデンサ
DK1シリーズ

一般用安全規格認定リードタイプ
円板型セラミックコンデンサ
DE1/DE2シリーズ

サーミスタ
NCP/PRFシリーズ


12 Sound Component

シリコンESD保護デバイス
LXES**Tシリーズ


13 Traceability

RFIDタグ
LXMS/LXTBシリーズ


14 Timing Device

MEMS振動子
WMRAGシリーズ

水晶振動子
XRCシリーズ

セラミック発振子 セラロック
CSTシリーズ

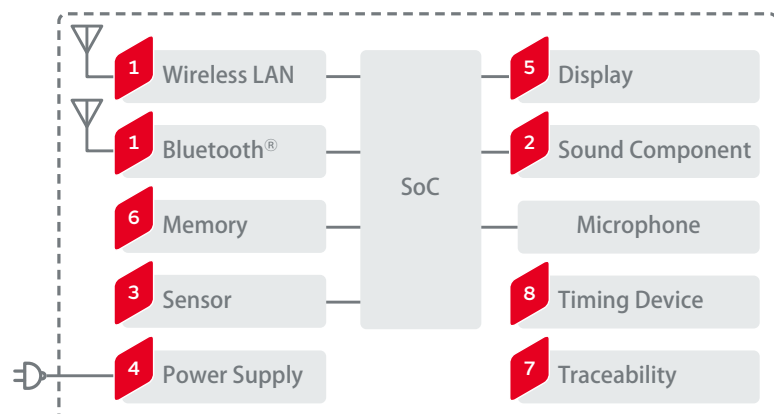

汎用品

一般用チップ積層セラミックコンデンサ
一般用低損失チップ積層セラミックコンデンサ
一般用樹脂外部電極チップ積層セラミックコンデンサ
一般用3端子低ESLチップ積層セラミックコンデンサ
導電性高分子アルミ電解コンデンサ
チップインダクタ(チップコイル)
チップインダクタ(チップコイル)
チップフェライトビーズ
貫通型チップEMIフィルタ
チップコモンモードチョークコイル/コモンモードノイズフィルタ
圧電サウンダ
コイン形二酸化マンガンリチウム電池

GRMシリーズ
GQM / GJMシリーズ
GRJシリーズ
NFMシリーズ
ECASシリーズ
LQW/LQP/LQGシリーズ
LQM/LQH/DFEシリーズ
BLM/NFZシリーズ
NFEシリーズ
DLW/DLMシリーズ
PKLCS/PKMCSシリーズ
標準タイプ

高周波フィルタ回路/カップリング/デカップリング/昇圧用
高周波フィルタ回路
カップリング/デカップリング/昇圧用
ノイズ除去/デカップリング
平滑/負荷変動バックアップ用
高周波回路用-インピーダンスマッチング/共振
電圧変換用
ノイズ除去
ノイズ除去
ノイズ除去
発音部品
バックアップ用

AIスピーカー



1 Wireless LAN, Bluetooth®

チップコモンモードチョークコイル
DLM0Nシリーズ

スイッチ付き
高周波同軸コネクタ

チップ多層LCフィルタ
LFシリーズ

チップ多層ハイブリッドバラン
LDB/LDMシリーズ

チップ多層ダイプレクサ
LFDシリーズ

チップ多層ハイブリッドカプラ
LDC/LDJシリーズ

Wi-Fiスマートモジュール
LBWA1U21GC-TEMPシリーズ

チップインダクタ(チップコイル)
LQP03HQ/LQW18ANシリーズ

2 Sound Component

周波数特化型ノイズフィルタ
BLF02シリーズ

チップLCトラップフィルタ
LQZ02HQシリーズ

3 Sensor

焦電型赤外線センサ
IRA-Sシリーズ

超音波センサ
MA40シリーズ

4 Power Supply

パワーインダクタ
DFEC/DFES/LQH3NPシリーズ

サージスタ
NCP03/NXRシリーズ

チップフェライトビーズ
BLM18/21シリーズ

チップコモンモードチョークコイル
DLW5AT/5BTシリーズ

5 Display

一般用金属端子タイプ
積層セラミックコンデンサ
KRMシリーズ

導電性高分子
アルミ電解コンデンサ
ECASシリーズ

サージスタ
NCP03/NXRシリーズ

超音波センサ
MA40シリーズ

6 Memory

チップフェライトビーズ
BLMシリーズ

7 Traceability

RFIDタグ
LXMS/LXTBシリーズ

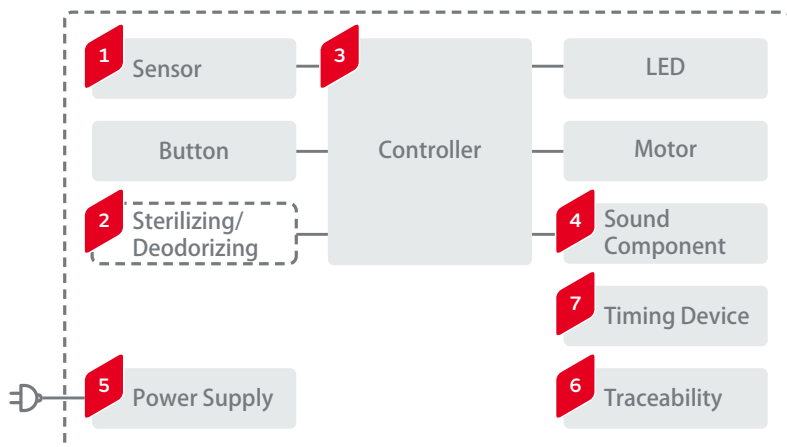
8 Timing Device

MEMS振動子
WMRAGシリーズ

水晶振動子
XRCシリーズ

一般用チップ積層セラミックコンデンサ	GRMシリーズ	高周波フィルタ回路/カップリング/デカップリング/昇圧用
一般用低損失チップ積層セラミックコンデンサ	GQM / GJMシリーズ	高周波フィルタ回路
一般用樹脂外部電極チップ積層セラミックコンデンサ	GRJシリーズ	カップリング/デカップリング/昇圧用
一般用3端子低ESLチップ積層セラミックコンデンサ	NFMシリーズ	ノイズ除去/デカップリング
導電性高分子アルミ電解コンデンサ	ECASシリーズ	平滑/負荷変動バックアップ用
チップインダクタ(チップコイル)	LQW/LQP/LQGシリーズ	高周波回路用-インピーダンスマッチング/共振
チップインダクタ(チップコイル)	LQM/LQH/DFEシリーズ	電圧変換用
チップフェライトビーズ	BLM/NFZシリーズ	ノイズ除去
貫通型チップEMIフィルタ	NFEシリーズ	ノイズ除去
チップコモンモードチョークコイル/コモンモードノイズフィルタ	DLW/DLMシリーズ	ノイズ除去
圧電サウンダ	PKLCS/PKMCSシリーズ	発音部品
コイン形二酸化マンガンリチウム電池	標準タイプ	バックアップ用

掃除機



1 Sensor

超音波センサ
MA40シリーズ



サーミスタ
NCPシリーズ



磁気スイッチ
(AMRセンサ)
MRシリーズ



2 Sterilizing/Deodorizing

イオナイザモジュール イオニシモ
MHM300シリーズ



オゾナイザモジュール
イオニシモ
MHM500シリーズ



高圧抵抗器
MHRシリーズ



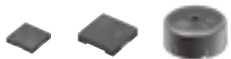
3 Controller

サーミスタ
NCP/NXR/PRFシリーズ



4 Sound Component

圧電サウンダ
PKMCS/PKLCs/PKMシリーズ



5 Power Supply

一般用チップ
積層セラミック
コンデンサ
GR/GAシリーズ



一般用安全規格認定
樹脂モールド面実装タイプ
セラミックコンデンサ
DK1シリーズ



一般用安全規格認定
リードタイプ円板型
セラミックコンデンサ
DE1/DE2シリーズ



円筒形リチウムイオン
二次電池



非絶縁型DC-DCコンバータ
MYMGK/MYSGK/OKL/MYLSMシリーズ



6 Traceability

RFIDタグ
LXMS/LXTBシリーズ



7 Timing Device

水晶振動子
XRCシリーズ



セラミック発振子
セラロック
CSTシリーズ



汎用品

一般用チップ積層セラミックコンデンサ

一般用低損失チップ積層セラミックコンデンサ

一般用樹脂外部電極チップ積層セラミックコンデンサ

一般用3端子低ESLチップ積層セラミックコンデンサ

導電性高分子アルミ電解コンデンサ

チップインダクタ(チップコイル)

チップインダクタ(チップコイル)

チップフェライトビーズ

貫通型チップEMIフィルタ

チップコモンモードチョークコイル/コモンモードノイズフィルタ

圧電サウンダ

コイン形二酸化マンガンリチウム電池

GRMシリーズ

GQM / GJMシリーズ

GRJシリーズ

NFMシリーズ

ECASシリーズ

LQW/LQP/LQGシリーズ

LQM/LQH/DFEシリーズ

BLM/NFZシリーズ

NFEシリーズ

DLW/DLMシリーズ

PKLCS/PKMCSシリーズ

標準タイプ

高周波フィルタ回路/カップリング/デカップリング/昇圧用

高周波フィルタ回路

カップリング/デカップリング/昇圧用

ノイズ除去/デカップリング

平滑/負荷変動バックアップ用

高周波回路用-インピーダンスマッチング/共振

電圧変換用

ノイズ除去

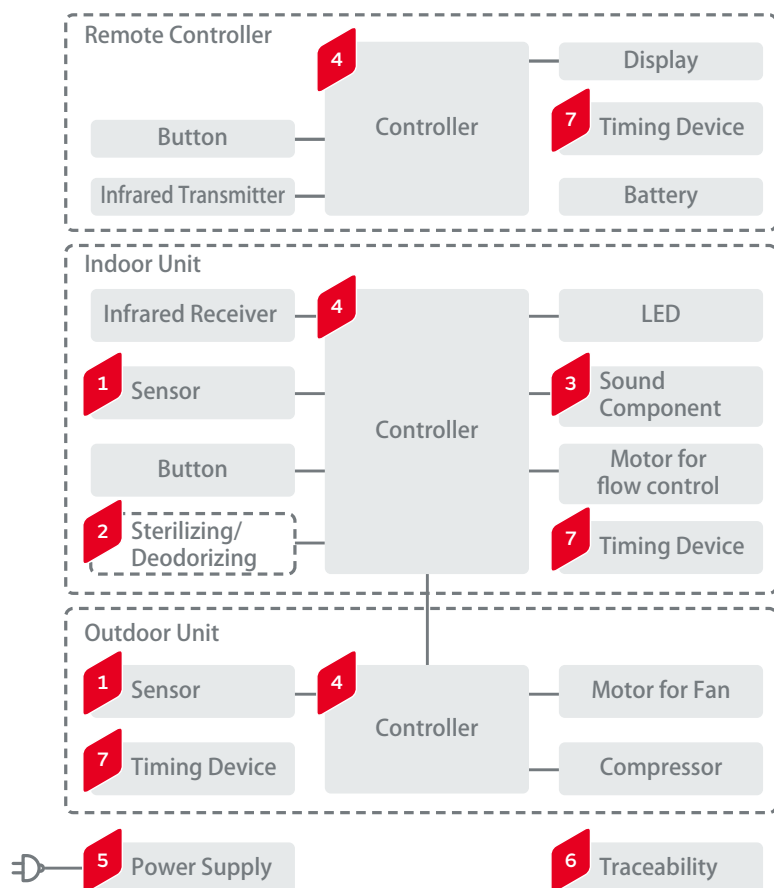
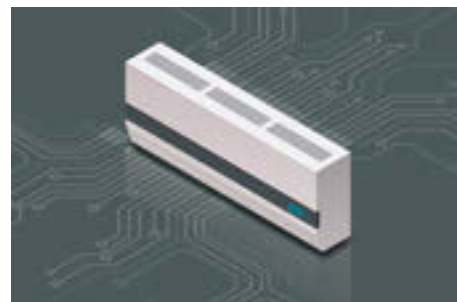
ノイズ除去

ノイズ除去

発音部品

バックアップ用

空調機器



1 Sensor

超音波センサ
MA40シリーズ

サーミスタ
NCP/NXR/PRFシリーズ

磁気スイッチ (AMRセンサ)
MRシリーズ

焦電型赤外線センサ
IRA-Sシリーズ

2 Sterilizing/Deodorizing

イオナイザモジュール イオニシモ
MHM300シリーズ

オゾナイザモジュール イオニシモ
MHM500シリーズ

高圧抵抗器
MHRシリーズ

3 Sound Component

圧電サウンダ
PKMCS/PKLCs/PKMシリーズ

4 Controller

サーミスタ
NCP/NXR/PRFシリーズ

5 Power Supply

一般用チップ
積層セラミックコンデンサ
GR/GAシリーズ



一般用安全規格認定
樹脂モールド面実装タイプセラミックコンデンサ
DK1シリーズ



一般用安全規格認定リードタイプ
円板型セラミックコンデンサ
DE1/DE2シリーズ



非絶縁型DC-DCコンバータ
MYMGK/MYSGK/
OKL/MYLSMシリーズ



6 Traceability

RFIDタグ
LXMS/LXTBシリーズ



7 Timing Device

水晶振動子
XRCシリーズ

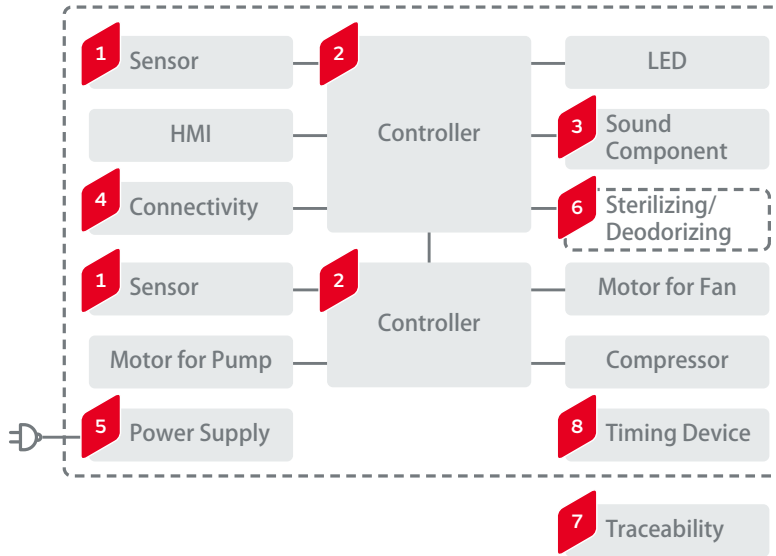


セラミック発振子 セラロック
CSTシリーズ



一般用チップ積層セラミックコンデンサ	GRMシリーズ	高周波フィルタ回路/カップリング/デカップリング/昇圧用
一般用低損失チップ積層セラミックコンデンサ	GQM / GJMシリーズ	高周波フィルタ回路
一般用樹脂外部電極チップ積層セラミックコンデンサ	GRJシリーズ	カップリング/デカップリング/昇圧用
一般用3端子低ESLチップ積層セラミックコンデンサ	NFMシリーズ	ノイズ除去/デカップリング
導電性高分子アルミ電解コンデンサ	ECASシリーズ	平滑/負荷変動バックアップ用
チップインダクタ(チップコイル)	LQW/LQP/LQGシリーズ	高周波回路用-インピーダンスマッチング/共振
チップインダクタ(チップコイル)	LQM/LQH/DFEシリーズ	電圧変換用
チップフェライトビーズ	BLM/NFZシリーズ	ノイズ除去
貫通型チップEMIフィルタ	NFEシリーズ	ノイズ除去
チップコモンモードチョークコイル/コモンモードノイズフィルタ	DLW/DLMシリーズ	ノイズ除去
圧電サウンダ	PKLCS/PKMCSシリーズ	発音部品
コイン形二酸化マンガンリチウム電池	標準タイプ	バックアップ用

洗濯機



1 Sensor

サーミスタ
NCP/NXR/PRFシリーズ

磁気スイッチ
(AMRセンサ)
MRシリーズ

2 Controller

サーミスタ
NCP/NXR/PRFシリーズ

3 Sound Component

圧電サウンダ
PKMCS/PKLCs/PKMシリーズ

4 Connectivity

Bluetooth®
モジュール

Wi-Fi
モジュール

LPWA
モジュール

スイッチ付き
高周波同軸コネクタ

5 Power Supply

一般用チップ
積層セラミックコンデンサ
GR/GAシリーズ

一般用安全規格認定
樹脂モールド面実装タイプ
セラミックコンデンサ
DK1シリーズ

一般用安全規格認定
リードタイプ円板型
セラミックコンデンサ
DE1/DE2シリーズ

非絶縁型DC-DCコンバータ
MYMGK/MYSGK/
OKL/MYLSMシリーズ

6 Sterilizing/Deodorizing

オゾンナイザモジュール
イオニシモ
MHM500シリーズ

高圧抵抗器
MHRシリーズ

7 Traceability

RFIDタグ
LXMS/LXTBシリーズ

8 Timing Device

水晶振動子
XRCシリーズ

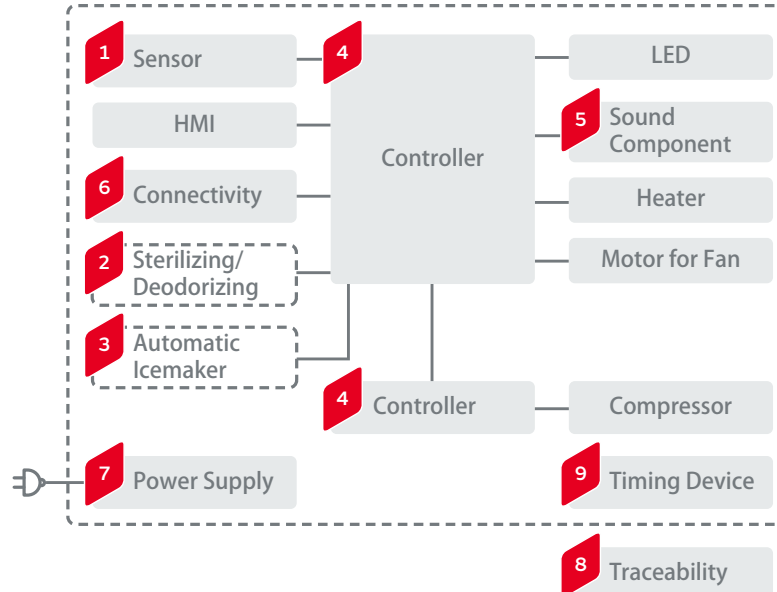
セラミック発振子 セラロック
CSTシリーズ

一般用チップ積層セラミックコンデンサ	GRMシリーズ	高周波フィルタ回路/カップリング/デカップリング/昇圧用
一般用低損失チップ積層セラミックコンデンサ	GQM / GJMシリーズ	高周波フィルタ回路
一般用樹脂外部電極チップ積層セラミックコンデンサ	GRJシリーズ	カップリング/デカップリング/昇圧用
一般用3端子低ESLチップ積層セラミックコンデンサ	NFMシリーズ	ノイズ除去/デカップリング
導電性高分子アルミ電解コンデンサ	ECASシリーズ	平滑/負荷変動バックアップ用
チップインダクタ(チップコイル)	LQW/LQP/LQGシリーズ	高周波回路用-インピーダンスマッチング/共振
チップインダクタ(チップコイル)	LQM/LQH/DFEシリーズ	電圧変換用
チップフェライトビーズ	BLM/NFZシリーズ	ノイズ除去
貫通型チップEMIフィルタ	NFEシリーズ	ノイズ除去
チップコモンモードチョークコイル/コモンモードノイズフィルタ	DLW/DLMシリーズ	ノイズ除去
圧電サウンダ	PKLCS/PKMCSシリーズ	発音部品
コイン形二酸化マンガンリチウム電池	標準タイプ	バックアップ用

冷蔵庫



1 Sensor



2 Sterilizing/Deodorizing



3 Automatic Icemaker



4 Controller



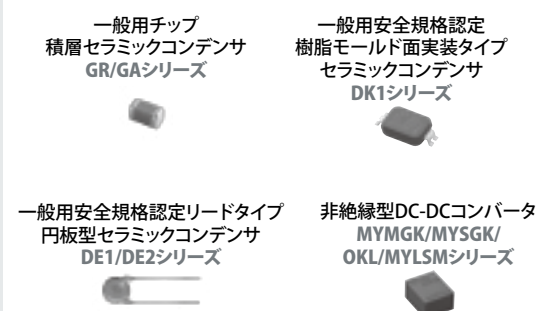
5 Sound Component



6 Connectivity



7 Power Supply



8 Traceability



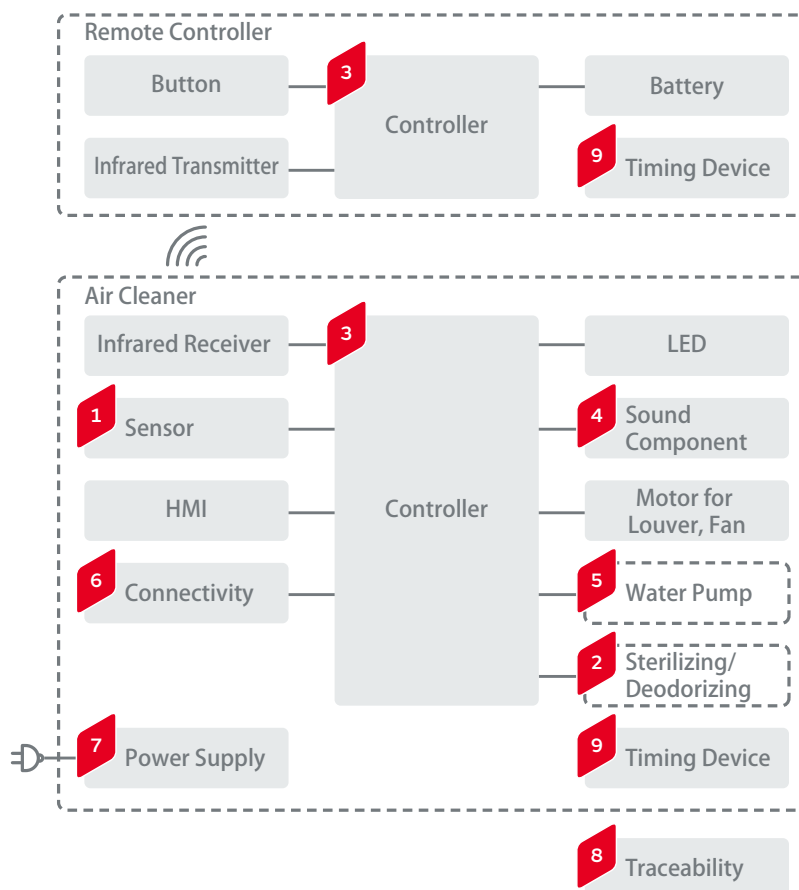
9 Timing Device



汎用品

一般用チップ積層セラミックコンデンサ	GRMシリーズ	高周波フィルタ回路/カップリング/デカップリング/昇圧用
一般用低損失チップ積層セラミックコンデンサ	GQM / GJMシリーズ	高周波フィルタ回路
一般用樹脂外部電極チップ積層セラミックコンデンサ	GRJシリーズ	カップリング/デカップリング/昇圧用
一般用3端子低ESLチップ積層セラミックコンデンサ	NFMシリーズ	ノイズ除去/デカップリング
導電性高分子アルミ電解コンデンサ	ECASシリーズ	平滑/負荷変動バックアップ用
チップインダクタ (チップコイル)	LQW/LQP/LQGシリーズ	高周波回路用-インピーダンスマッチング/共振
チップインダクタ (チップコイル)	LQM/LQH/DFEシリーズ	電圧変換用
チップフェライトビーズ	BLM/NFZシリーズ	ノイズ除去
貫通型チップEMIフィルタ	NFEシリーズ	ノイズ除去
チップコモンモードチョークコイル/コモンモードノイズフィルタ	DLW/DLMシリーズ	ノイズ除去
圧電サウンダ	PKLCS/PKMCSシリーズ	発音部品
コイン形二酸化マンガンリチウム電池	標準タイプ	バックアップ用

空気清浄機



1 Sensor

超音波センサ
MA40シリーズ



サーミスタ
NCP/NXR/PRFシリーズ



磁気スイッチ (AMRセンサ)
MRシリーズ



焦電型赤外線センサ
IRA-Sシリーズ



3 Controller

サーミスタ
NCP/NXR/PRFシリーズ



2 Sterilizing/Deodorizing

イオナイザモジュール イオニシモ
MHM300シリーズ



オゾンナイザモジュール イオニシモ
MHM500シリーズ



高圧抵抗器
MHRシリーズ



4 Sound Component

圧電サウンダ
PKMCS/PKLCs/PKMシリーズ



5 Water Pump

マイクロプロア



6 Connectivity

Bluetooth®モジュール



Wi-Fiモジュール



LPWAモジュール



スイッチ付き高周波同軸コネクタ



7 Power Supply

一般用チップ
積層セラミックコンデンサ
GR/GAシリーズ



一般用安全規格認定リードタイプ円板型
セラミックコンデンサ
DE1/DE2シリーズ



一般用安全規格認定樹脂モールド面
実装タイプセラミックコンデンサ
DK1シリーズ



非絶縁型DC-DCコンバータ
MYMGK/MYSGK/
OKL/MYLSMシリーズ



8 Traceability

RFIDタグ
LXMS/LXTBシリーズ



9 Timing Device

水晶振動子
XRCシリーズ



セラミック発振子セラロック
CSTシリーズ

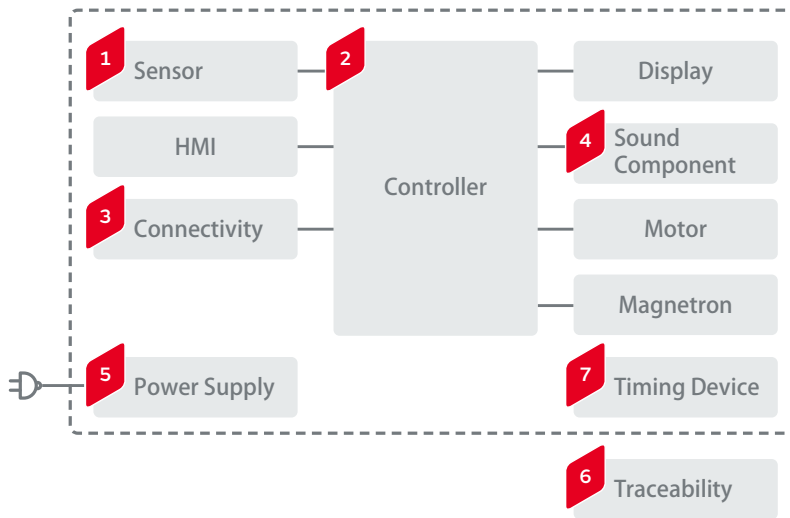


一般用チップ積層セラミックコンデンサ
一般用低損失チップ積層セラミックコンデンサ
一般用樹脂外部電極チップ積層セラミックコンデンサ
一般用3端子低ESLチップ積層セラミックコンデンサ
導電性高分子アルミ電解コンデンサ
チップインダクタ(チップコイル)
チップインダクタ(チップコイル)
チップフェライトビーズ
貫通型チップEMIフィルタ
チップコモンモードチョークコイル/コモンモードノイズフィルタ
圧電サウンダ
コイン形二酸化マンガンリチウム電池

GRMシリーズ
GQM / GJMシリーズ
GRJシリーズ
NFMシリーズ
ECASシリーズ
LQW/LQP/LQGシリーズ
LQM/LQH/DFEシリーズ
BLM/NFZシリーズ
NFEシリーズ
DLW/DLMシリーズ
PKLCS/PKMCSシリーズ
標準タイプ

高周波フィルタ回路/カップリング/デカップリング/昇圧用
高周波フィルタ回路
カップリング/デカップリング/昇圧用
ノイズ除去/デカップリング
平滑/負荷変動バックアップ用
高周波回路用-インピーダンスマッチング/共振
電圧変換用
ノイズ除去
ノイズ除去
ノイズ除去
発音部品
バックアップ用

電子レンジ



1 Sensor



2 Controller



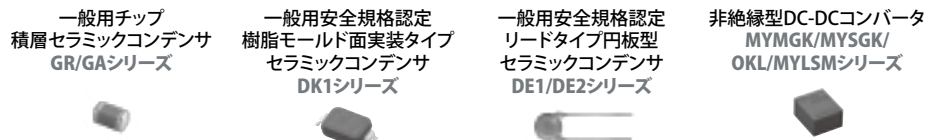
3 Connectivity



4 Sound Component



5 Power Supply



6 Traceability

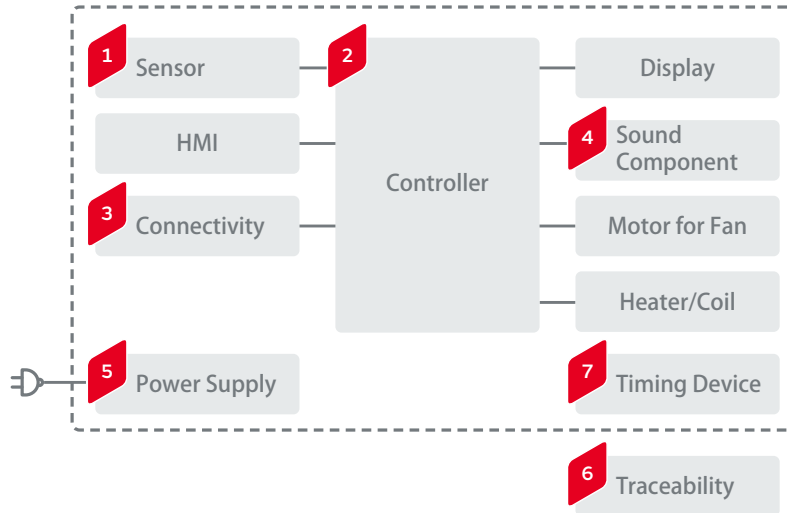


7 Timing Device



一般用チップ積層セラミックコンデンサ	GRMシリーズ	高周波フィルタ回路/カップリング/デカップリング/昇圧用
一般用低損失チップ積層セラミックコンデンサ	GQM / GJMシリーズ	高周波フィルタ回路
一般用樹脂外部電極チップ積層セラミックコンデンサ	GRJシリーズ	カップリング/デカップリング/昇圧用
一般用3端子低ESLチップ積層セラミックコンデンサ	NFMシリーズ	ノイズ除去/デカップリング
導電性高分子アルミ電解コンデンサ	ECASシリーズ	平滑/負荷変動バックアップ用
チップインダクタ(チップコイル)	LQW/LQP/LQGシリーズ	高周波回路用-インピーダンスマッチング/共振
チップインダクタ(チップコイル)	LQM/LQH/DFEシリーズ	電圧変換用
チップフェライトビーズ	BLM/NFZシリーズ	ノイズ除去
貫通型チップEMIフィルタ	NFEシリーズ	ノイズ除去
チップコモンモードチョークコイル/コモンモードノイズフィルタ	DLW/DLMシリーズ	ノイズ除去
圧電サウンダ	PKLCS/PKMCSシリーズ	発音部品
コイン形二酸化マンガンリチウム電池	標準タイプ	バックアップ用

IH炊飯器



1 Sensor

サーミスタ
NCP/NXR/PRFシリーズ



磁気スイッチ
(AMRセンサ)
MRシリーズ



2 Controller

サーミスタ
NCP/NXR/PRFシリーズ



3 Connectivity

Bluetooth®
モジュール



Wi-Fi
モジュール



LPWA
モジュール

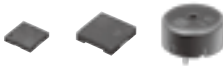


スイッチ付き
高周波同軸コネクタ



4 Sound Component

圧電サウンダ
PKMCS/PKLCs/PKMシリーズ



5 Power Supply

一般用チップ
積層セラミックコンデンサ
GR/GAシリーズ



一般用安全規格認定
樹脂モールド面実装タイプ
セラミックコンデンサ
DK1シリーズ



一般用安全規格認定
リードタイプ円板型
セラミックコンデンサ
DE1/DE2シリーズ



非絶縁型DC-DCコンバータ
MYMGK/MYSGK/
OKL/MYLSMシリーズ



6 Traceability

RFIDタグ
LXMS/LXTBシリーズ



7 Timing Device

MEMS振動子
WMRAGシリーズ



水晶振動子
XRCシリーズ



セラミック発振子セラロック
CSTシリーズ



一般用チップ積層セラミックコンデンサ
一般用低損失チップ積層セラミックコンデンサ
一般用樹脂外部電極チップ積層セラミックコンデンサ
一般用3端子低ESLチップ積層セラミックコンデンサ
導電性高分子アルミ電解コンデンサ
チップインダクタ(チップコイル)
チップインダクタ(チップコイル)
チップフェライトビーズ
貫通型チップEMIフィルタ
チップコモンモードチョークコイル/コモンモードノイズフィルタ
圧電サウンダ
コイン形二酸化マンガンリチウム電池

GRMシリーズ
GQM / GJMシリーズ
GRJシリーズ
NFMシリーズ
ECASシリーズ
LQW/LQP/LQGシリーズ
LQM/LQH/DFEシリーズ
BLM/NFZシリーズ
NFEシリーズ
DLW/DLMシリーズ
PKLCS/PKMCSシリーズ
標準タイプ

高周波フィルタ回路/カップリング/デカップリング/昇圧用
高周波フィルタ回路
カップリング/デカップリング/昇圧用
ノイズ除去/デカップリング
平滑/負荷変動バックアップ用
高周波回路用-インピーダンスマッチング/共振
電圧変換用
ノイズ除去
ノイズ除去
ノイズ除去
発音部品
バックアップ用

Electrified

1

インバータ

2

BMS (バッテリーマネジメントシステム)

3

OBC (オンボードチャージャ)

4

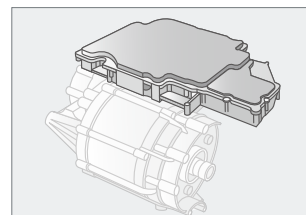
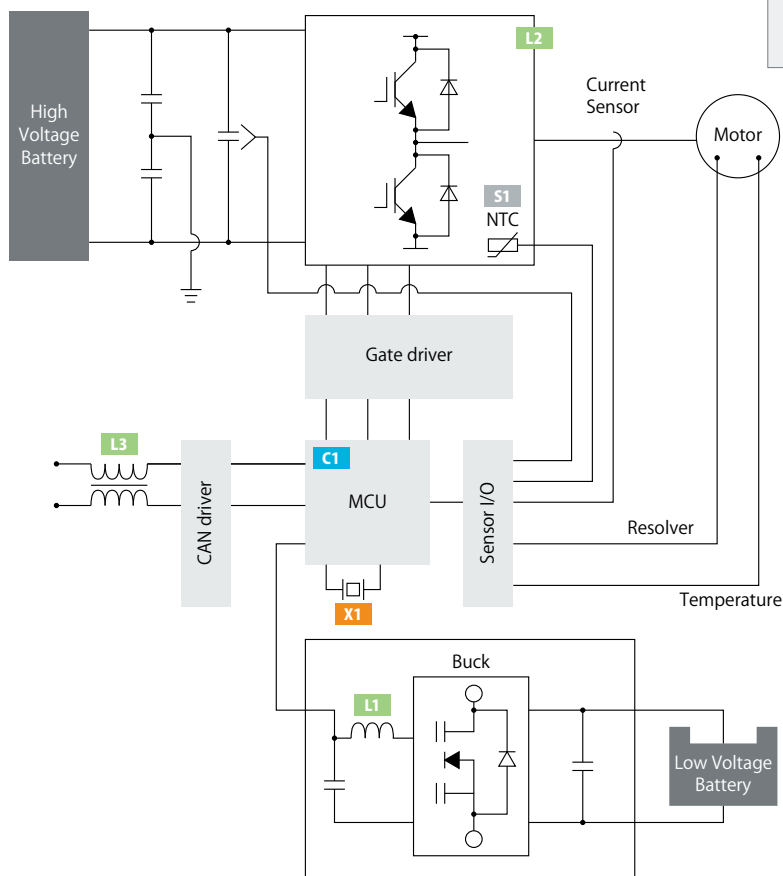
DC-DCコンバータ

5

エンジン ECU

1

インバータ



MCU

C1 自動車用
チップ積層セラミックコンデンサ
GCMシリーズ



DC-DC

L1 パワーインダクタ
LQH/DFEシリーズ



IGBT

L2 チップフェライトビーズ
BLMシリーズ



S1 サーミスタ
NCUシリーズ



CAN

L3 チップコモンモード
チョークコイル
DLW325SHシリーズ



L3 チップコモンモード
チョークコイル
DLW435SHシリーズ

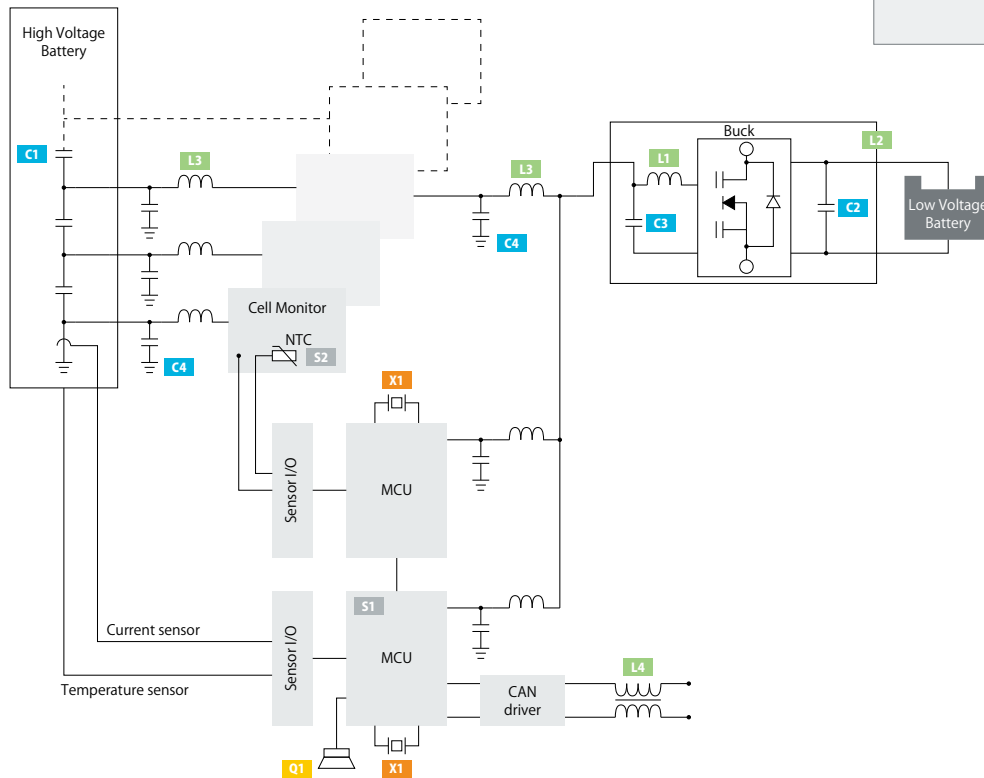
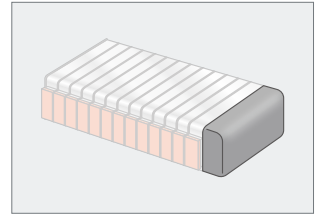


Timing Device

X1 セラミック発振子 セラロック
CSTシリーズ



2 BMS (バッテリーマネジメントシステム)



MCU	
S1	サーミスタ NCUシリーズ
Q1	圧電サウンダ PKLCS/PKMCSシリーズ

Cell Monitor	
C4	自動車用 チップ積層セラミックコンデンサ GCMシリーズ
C4	自動車用樹脂外部電極 チップ積層セラミックコンデンサ GCJシリーズ
C4	自動車用金属端子タイプ 積層セラミックコンデンサ KCMシリーズ
L3	チップフェライトビーズ BLMシリーズ
S2	サーミスタ NCUシリーズ

Battery	
C1	自動車用 チップ積層セラミックコンデンサ GCMシリーズ
C1	自動車用樹脂外部電極 チップ積層セラミックコンデンサ GCJシリーズ
C1	自動車用金属端子タイプ 積層セラミックコンデンサ KCMシリーズ

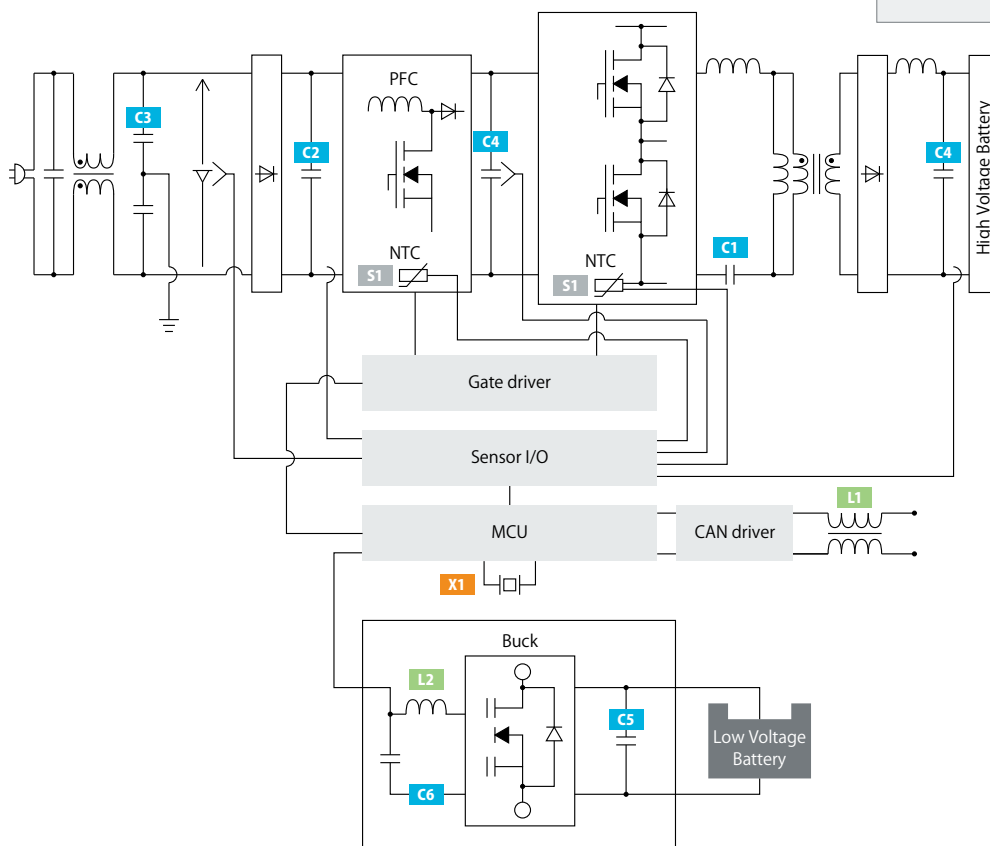
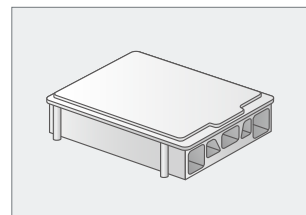
DC-DC	
C2	自動車用樹脂外部電極 チップ積層セラミックコンデンサ GCJシリーズ
C2	自動車用金属端子タイプ 積層セラミックコンデンサ KCMシリーズ
C3	自動車用 チップ積層セラミックコンデンサ GCMシリーズ
C2	自動車用MLSCデザイン チップ積層セラミックコンデンサ GCDシリーズ

DC-DC	
C3	自動車用樹脂外部電極MLSCデザイン チップ積層セラミックコンデンサ GCEシリーズ
L1	パワーインダクタ LQH/DFEシリーズ
L2	大電流共通モード チョークコイル PLT10HH/PLT5BPシリーズ
L2	チップ共通モード チョークコイル DLWシリーズ

CAN	
L4	チップ共通モード チョークコイル DLW32SHシリーズ
L4	チップ共通モード チョークコイル DLW43SHシリーズ

Timing Device	
X1	セラミック発振子 セラロック CSTシリーズ

3 OBC (オンボードチャージャ)



Filter	
C1	自動車用 チップ積層セラミックコンデンサ GCMシリーズ
C1	自動車用金属端子タイプ 積層セラミックコンデンサ KCMシリーズ
C2	自動車用高実効容量・高リップル耐性 金属端子タイプ積層セラミックコンデンサ KC3シリーズ

AC-DC	
C3	自動車用金属端子タイプ 積層セラミックコンデンサ KCMシリーズ
C3	自動車用安全規格認定 金属端子タイプ 積層セラミックコンデンサ KCAシリーズ
C3	自動車用安全規格認定 リードタイプ円板型 セラミックコンデンサ DE6シリーズ

Smoothing	
C4	自動車用 高耐熱フィルムコンデンサ FHシリーズ
C4	自動車用高実効容量・高リップル耐性 金属端子タイプ積層セラミックコンデンサ KC3シリーズ

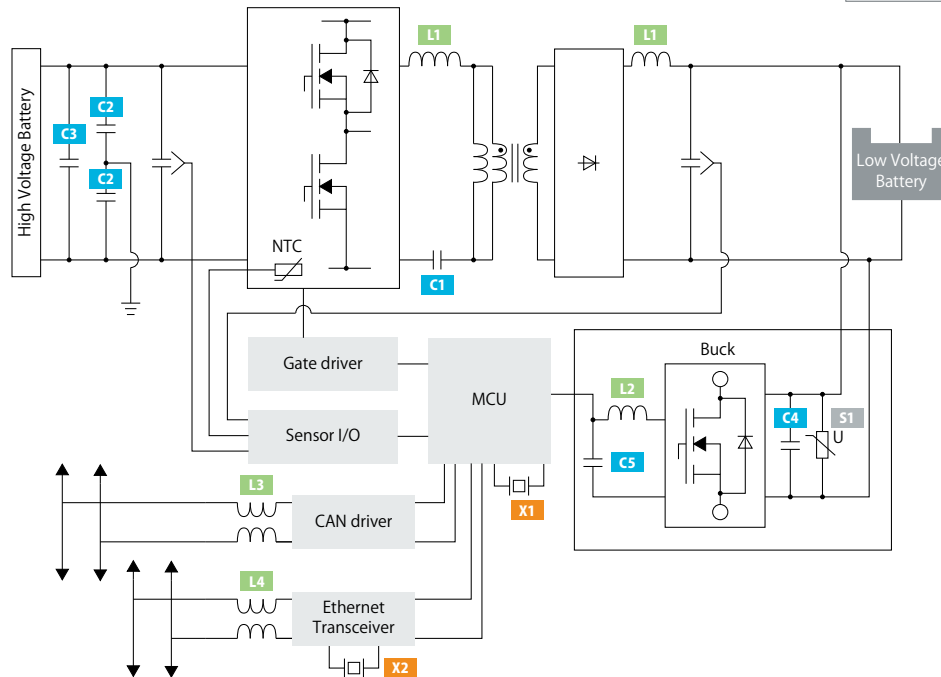
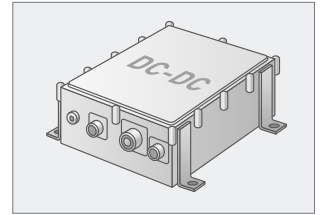
DC-DC	
C5	自動車用樹脂外部電極 チップ積層セラミックコンデンサ GCMシリーズ
C5	自動車用金属端子タイプ 積層セラミックコンデンサ KCMシリーズ
L2	パワーインダクタ LQH/DFEシリーズ
C6	自動車用 チップ積層セラミックコンデンサ GCMシリーズ

CAN	
L1	チップ共通モード チョークコイル DLW32SHシリーズ
L1	チップ共通モード チョークコイル DLW43SHシリーズ

PFC	
S1	サーミスタ NCUシリーズ

Timing Device	
X1	セラミック発振子 セラロック CSTシリーズ

4 DC-DCコンバータ

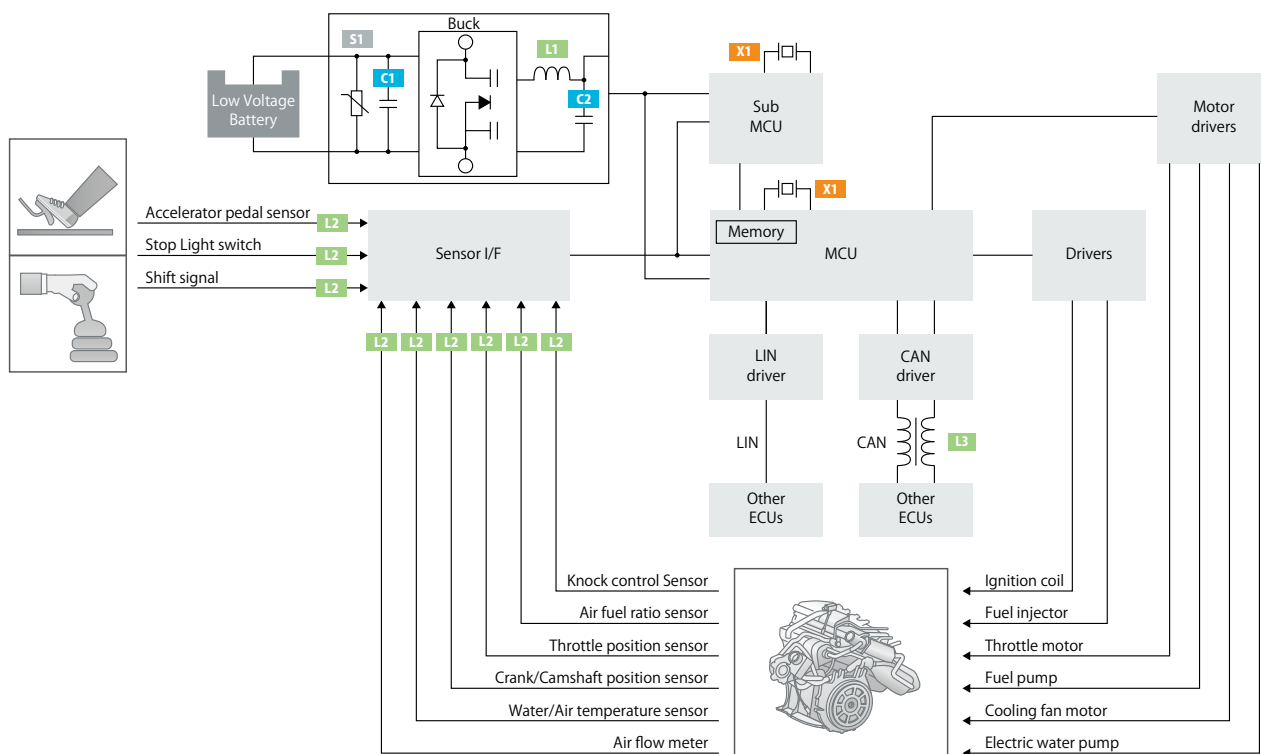
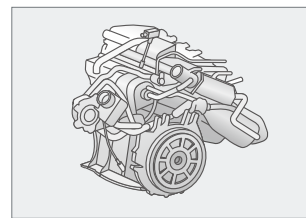


Power line	
C1	自動車用高実効容量・高リップル耐性 金属端子タイプ積層セラミックコンデンサ KC3シリーズ
C3	自動車用 高耐熱フィルムコンデンサ FHシリーズ
C3	自動車用安全規格認定 金属端子タイプ 積層セラミックコンデンサ KCAシリーズ
C2	自動車用安全規格認定 リードタイプ円板型 セラミックコンデンサ DE6シリーズ
L1	チップフェライトビーズ BLMシリーズ
L1	パワーインダクタ LQH/DFEシリーズ

MCU/Sub MCU	
X1	セラミック発振子 セラロック CSTシリーズ
X1	水晶振動子 XRCシリーズ
CAN	
L3	チップ共通モード チョークコイル DLW32SHシリーズ
L3	チップ共通モード チョークコイル DLW43SHシリーズ
Ethernet	
L4	チップ共通モード チョークコイル DLW32MHシリーズ
L4	チップ共通モード チョークコイル DLW43MHシリーズ
X2	水晶振動子 XRCシリーズ

DC-DC	
C4	自動車用樹脂外部電極MLSCデザイン チップ積層セラミックコンデンサ GCE シリーズ
C4	自動車用 MLSC デザイン チップ積層セラミックコンデンサ GCD シリーズ
C4	自動車用樹脂外部電極 チップ積層セラミックコンデンサ GCJ シリーズ
C4	自動車用金属端子タイプ 積層セラミックコンデンサ KCMシリーズ
C5	自動車用 チップ積層セラミックコンデンサ GCMシリーズ
S1	サーミスタ NCUシリーズ
L2	パワーインダクタ LQH/DFEシリーズ

5 エンジン ECU



DC-DC	
C1	自動車用 MLSC デザインチップ 積層セラミックコンデンサ GCD シリーズ
C1	自動車用樹脂外部電極 MLSC デザインチップ積層 セラミックコンデンサ GCE シリーズ
C1	自動車用樹脂外部電極 チップ積層セラミックコンデンサ GCJ シリーズ
C1	自動車用金属端子タイプ 積層セラミックコンデンサ KCM シリーズ
L1	チップフェライトビーズ BLM シリーズ
L1	パワーインダクタ LQH/DFE シリーズ

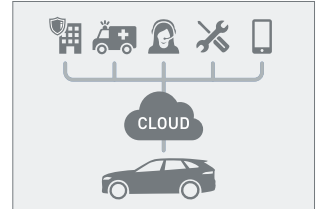
DC-DC	
C2	自動車用 チップ積層セラミックコンデンサ GCM シリーズ
S1	サーミスタ NCU シリーズ
Signal Line	
L2	チップフェライトビーズ BLM シリーズ
MCU/Sub MCU	
X1	セラミック発振子 セラロック CST シリーズ
X1	水晶振動子 XRC シリーズ

CAN	
L3	チップコモンモード チョークコイル DLW32SH シリーズ
L3	チップコモンモード チョークコイル DLW43SH シリーズ

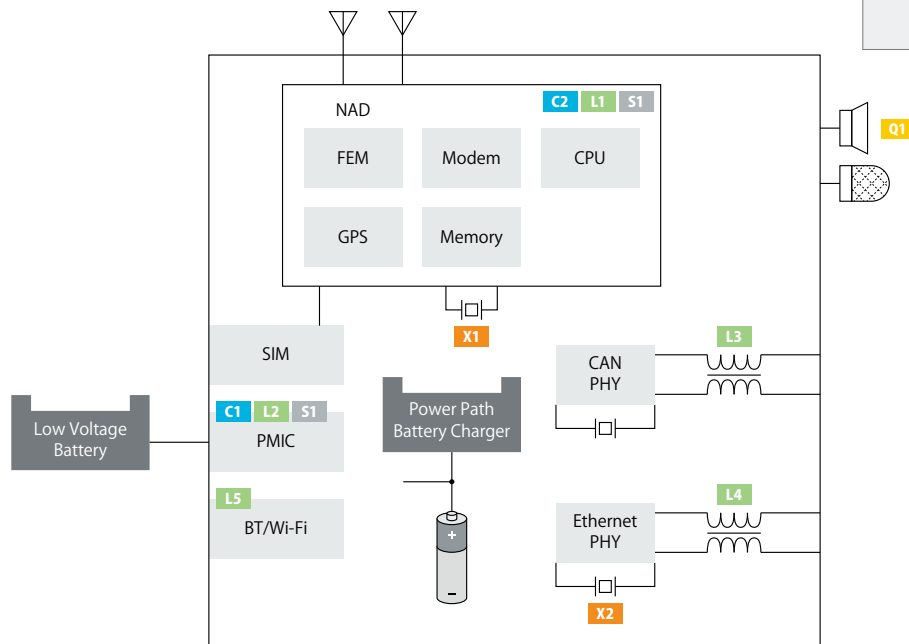
Connected

1 TCU (テレマティクスコントロールユニット)

2 IVI (In vehicle infotainment)



1 TCU (テレマティクスコントロールユニット)

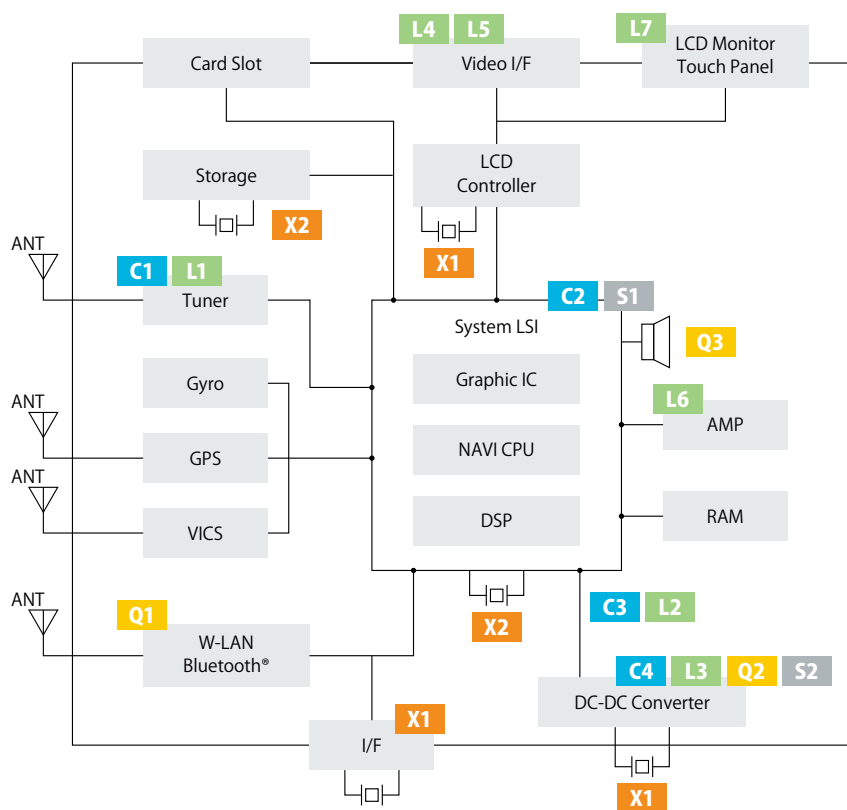
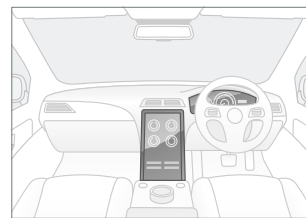


PMIC	
C1	自動車用樹脂外部電極 チップ積層セラミックコンデンサ GCJシリーズ
C1	自動車用金属端子タイプ 積層セラミックコンデンサ KCMシリーズ
C1	自動車用 チップ積層セラミックコンデンサ GCMシリーズ
C1	インフォテインメント用 AEC-Q200対応3端子低ESL チップ積層セラミックコンデンサ NFMシリーズ
L2	チップインダクタ (チップコイル) LQM/LQH/DFEシリーズ
L2	チップフェライトビーズ BLMシリーズ
S1	サーミスタ NCUシリーズ

BT/Wi-Fi	
L5	チップインダクタ (チップコイル) LQW/LQP/LQGシリーズ
NAD	
C2	インフォテインメント用 AEC-Q200対応3端子低ESL チップ積層セラミックコンデンサ NFMシリーズ
C2	自動車用 チップ積層セラミックコンデンサ GCMシリーズ
L1	チップインダクタ (チップコイル) LQW/LQP/LQGシリーズ
S1	サーミスタ NCUシリーズ
Q1	圧電サウンダ PKLCS/PKMCSシリーズ

CAN	
L3	チップコモンモード チョークコイル DLW32SHシリーズ
L3	チップコモンモード チョークコイル DLW43SHシリーズ
Ethernet	
L4	チップコモンモード チョークコイル DLW32MHシリーズ
L4	チップコモンモード チョークコイル DLW43MHシリーズ
Timing Device	
X1	セラミック発振子 セラロック CSTシリーズ
X2	水晶振動子 XRCシリーズ

2 IVI (In vehicle infotainment)



Tuner	
C1	自動車用低損失 チップ積層セラミックコンデンサ GCQシリーズ
L1	チップインダクタ (チップコイル) LQW/LQP/LQGシリーズ
L1	可変インダクタ SCCEGシリーズ

Video I/F	
L4	チップコモンモード チョークコイル DLW21S2シリーズ
L4	チップインダクタ (チップコイル) LQW18C/LQM18Jシリーズ
L4	チップインダクタ (チップコイル) LQW32FTシリーズ
L4	チップインダクタ (チップコイル) LQHシリーズ
L5	チップコモンモード チョークコイル DLW32MHシリーズ
L5	チップコモンモード チョークコイル DLW43MHシリーズ

System LSI	
C2	インフォテインメント用 AEC-Q200対応 3 端子低ESL チップ積層セラミックコンデンサ NFMシリーズ
C2	インフォテインメント用 AEC-Q200対応 チップ積層 セラミックコンデンサ GRTシリーズ
S1	サーミスタ NCUシリーズ
Q1	圧電サウンダ PKLCS/PKMCSシリーズ

AMP		
L6	パワーインダクタ LQH/DEM/DFEシリーズ	
L6	大電流コモンモード チョークコイル PLT10/PLT5B/DLW5A/ DLW5B/UCMHシリーズ	

DC-DC Converter		
C4	インフォテインメント用 AEC-Q200対応 チップ積層 セラミックコンデンサ GRTシリーズ	
C4	インフォテインメント用 AEC-Q200対応 3 端子低ESL チップ積層セラミックコンデンサ NFMシリーズ	
C4	導電性高分子アルミ電解 コンデンサ ECASシリーズ	
L3	大電流コモンモード チョークコイル PLT10/PLT5B/DLW5A/ DLW5B/UCMHシリーズ	
L3	チップフェライトビーズ BLMシリーズ	
S2	サーミスタ NCUシリーズ	
Q2	非絶縁型 DC-DC コンバータ MYMGK/MYSGK/OKL/ MYLSM シリーズ	

Secondary		
C3	インフォテインメント用 AEC-Q200対応 3 端子低ESL チップ積層セラミックコンデンサ NFMシリーズ	
C3	インフォテインメント用 AEC-Q200対応 チップ積層 セラミックコンデンサ GRTシリーズ	
C3	導電性高分子アルミ電解 コンデンサ ECASシリーズ	
L2	チップインダクタ (チップコイル) LQM/LQH/DFEシリーズ	
L2	チップフェライトビーズ BLMシリーズ	

Timing Device		
X1	セラミック発振子 セラロック CSTシリーズ	
X2	水晶振動子 XRCシリーズ	

Connectivity	
Q3	Bluetooth®・Wi-Fi コンボ モジュール 

LCD Monitor Touch Panel	
L7	LC 複合型フィルタ NFLシリーズ 

AD & ADAS

1

ADAS (先進運転支援システム)

2

IPA (インテリジェントパーキングアシスト)

3

Lidar

4

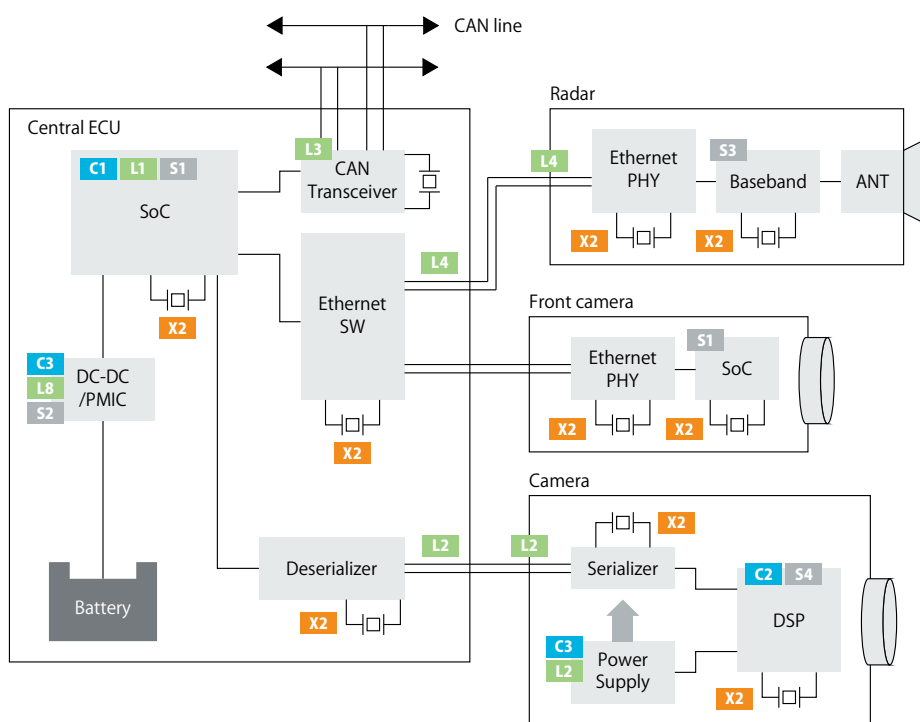
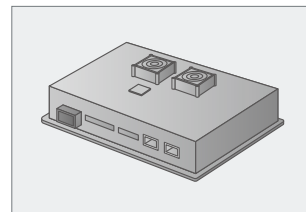
Radar

5

フロントカメラ

1

ADAS (先進運転支援システム)



SoC

C1 自動車用3端子低ESL
チップ積層セラミックコンデンサ
NFMシリーズ

C1 自動車用
チップ積層セラミックコンデンサ
GCMシリーズ

L1 チップフェライトビーズ
BLMシリーズ

S1 サーマスタ
NCUシリーズ


DC-DC/PMIC

C3 自動車用樹脂外部電極
チップ積層セラミックコンデンサ
GCIシリーズ

C3 自動車用金属端子タイプ
チップ積層セラミックコンデンサ
KCMシリーズ

C3 自動車用
チップ積層セラミックコンデンサ
GCMシリーズ

C3 自動車用3端子低ESL
チップ積層セラミックコンデンサ
NFMシリーズ


DC-DC/PMIC

L8 パワーインダクタ
LQH/DFEシリーズ

S2 サーマスタ
NCUシリーズ


Power Supply		
C3	自動車用樹脂外部電極 チップ積層セラミックコンデンサ GCJシリーズ	
C3	自動車用金属端子タイプ 積層セラミックコンデンサ KCMシリーズ	
C3	自動車用 チップ積層セラミックコンデンサ GCMシリーズ	
C3	自動車用3端子低ESL チップ積層セラミックコンデンサ NFMシリーズ	
L2	チップフェラライトビーズ BLMシリーズ	
L2	チップインダクタ (チップコイル) LQW18C/LQM18Jシリーズ	
L2	チップインダクタ (チップコイル) LQW32FTシリーズ	
L2	チップインダクタ (チップコイル) LQHシリーズ	

Baseband		
S3	サーミスタ NCUシリーズ	

Timing Device		
X1	セラミック発振子 セラロック CSTシリーズ	
X2	水晶振動子 XRCシリーズ	

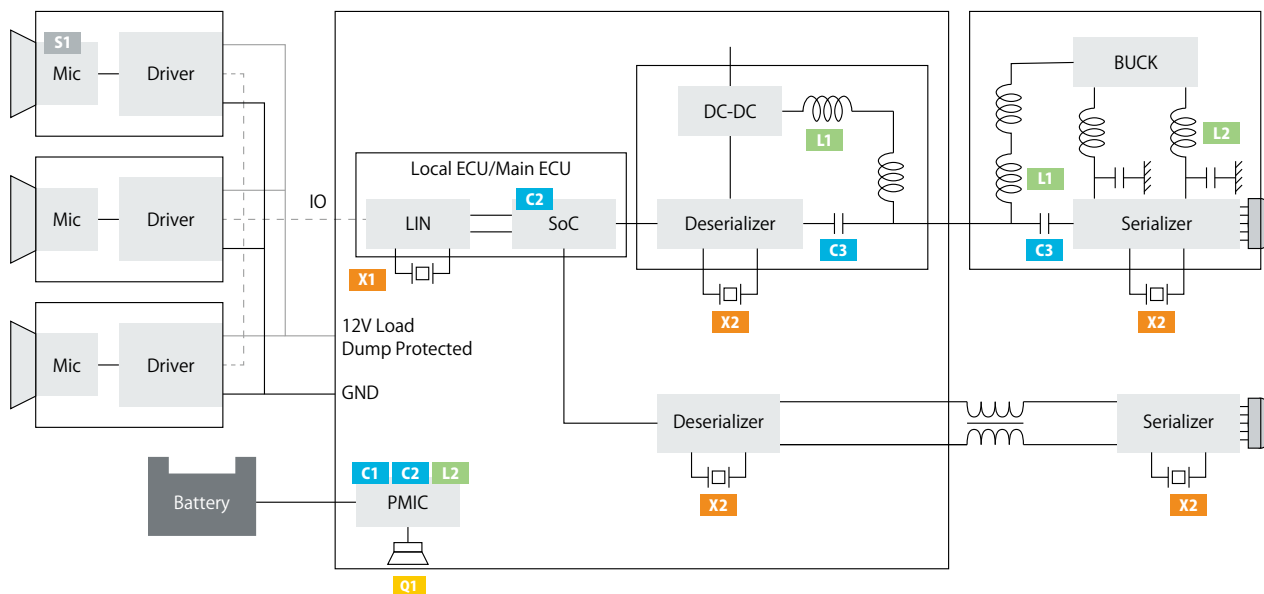
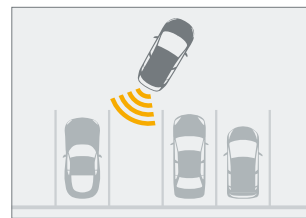
DSP		
C2	インフォテインメント用 AEC-Q200対応 チップ積層 セラミックコンデンサ GRTシリーズ	
C2	自動車用3端子低ESL チップ積層セラミックコンデンサ NFMシリーズ	
S4	サーミスタ NCUシリーズ	

SerDes		
L2	チップフェラライトビーズ BLMシリーズ	
L2	チップインダクタ (チップコイル) LQW18C/LQM18Jシリーズ	
L2	チップインダクタ (チップコイル) LQW32FTシリーズ	
L2	チップインダクタ (チップコイル) LQHシリーズ	

CAN Transceiver		
L3	チップコモンモード チョークコイル DLW32SHシリーズ	
L3	チップコモンモード チョークコイル DLW43SHシリーズ	

Ethernet		
L4	チップコモンモード チョークコイル DLW32MHシリーズ	
L4	チップコモンモード チョークコイル DLW43MHシリーズ	

2 IPA (インテリジェントパーキングアシスト)



Mic	
S1	超音波センサ MA58シリーズ

PMIC	
C1	自動車用樹脂外部電極 チップ積層セラミックコンデンサ GCJシリーズ

C1	自動車用金属端子タイプ 積層セラミックコンデンサ KCMシリーズ
----	--

C1	自動車用 チップ積層セラミックコンデンサ GCMシリーズ
----	------------------------------------

C2	自動車用3端子低ESL チップ積層セラミックコンデンサ NFMシリーズ
----	---

L2	チップインダクタ (チップコイル) LQM/LQH/DFEシリーズ
----	---

Q1	圧電サウンダ PKLCS/PKMCSシリーズ
----	---------------------------

SoC	
C2	自動車用3端子低ESL チップ積層セラミックコンデンサ NFMシリーズ

C2	自動車用 チップ積層セラミックコンデンサ GCMシリーズ
----	------------------------------------

PoC	
C3	自動車用 チップ積層セラミックコンデンサ GCMシリーズ

L1	チップフェライトビーズ BLMシリーズ
----	------------------------

L1	チップインダクタ (チップコイル) LQW18C/LQM18Jシリーズ
----	---

L1	チップインダクタ (チップコイル) LQW32FTシリーズ
----	-------------------------------------

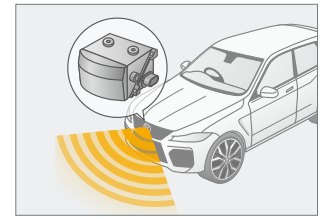
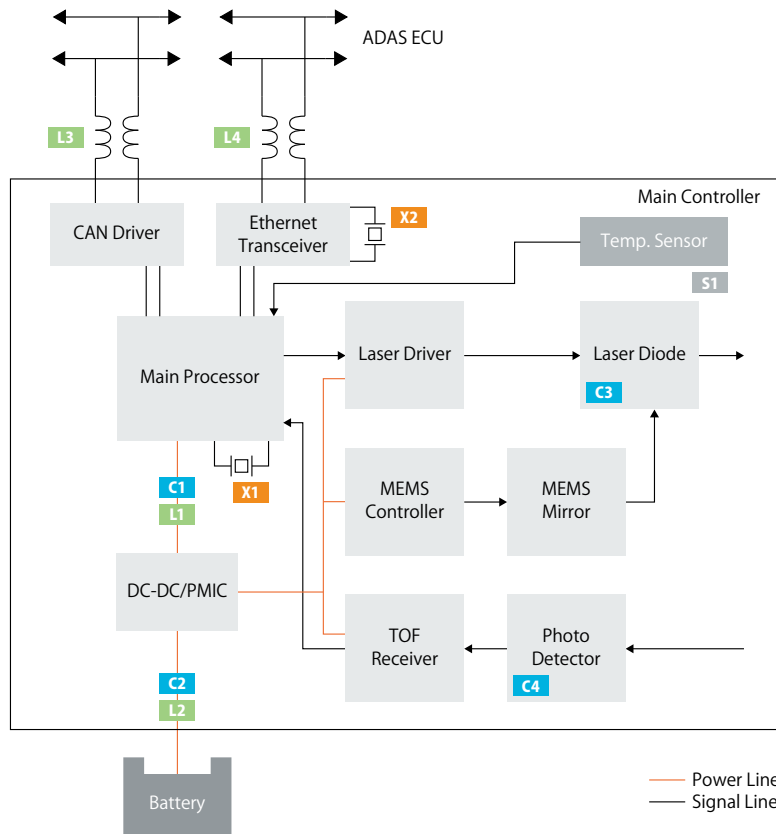
L1	チップインダクタ (チップコイル) LQHシリーズ
----	---------------------------------

DC-DC	
L2	チップインダクタ (チップコイル) LQM/LQH/DFEシリーズ

Timing Device	
X1	セラミック発振子 セラロック CSTシリーズ

X2	水晶振動子 XRCシリーズ
----	------------------

3 Lidar



Battery Line

L2	チップコモンモード チョークコイル DLWシリーズ	
L2	チップフェライトビーズ BLMシリーズ	

Temperature Control

S1	サーミスタ NCUシリーズ	
----	------------------	--

Gate Driver

C3	自動車用3端子低ESL チップ積層セラミックコンデンサ NFMシリーズ	
C3	シリコンキャパシタ	

APD Bias Cap.

C4	自動車用 チップ積層セラミックコンデンサ GCMシリーズ	
C4	自動車用樹脂外部電極 チップ積層セラミックコンデンサ GCJシリーズ	

CAN

L3	チップコモンモード チョークコイル DLW32SHシリーズ	
L3	チップコモンモード チョークコイル DLW43SHシリーズ	

Ethernet

L4	チップコモンモード チョークコイル DLW32MHシリーズ	
L4	チップコモンモード チョークコイル DLW43MHシリーズ	
X2	水晶振動子 XRCシリーズ	

Main Processor

X1	セラミック発振子 セラロック CSTシリーズ	
X1	水晶振動子 XRCシリーズ	

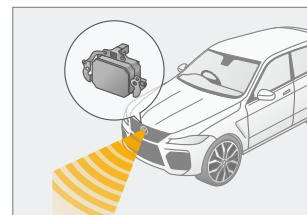
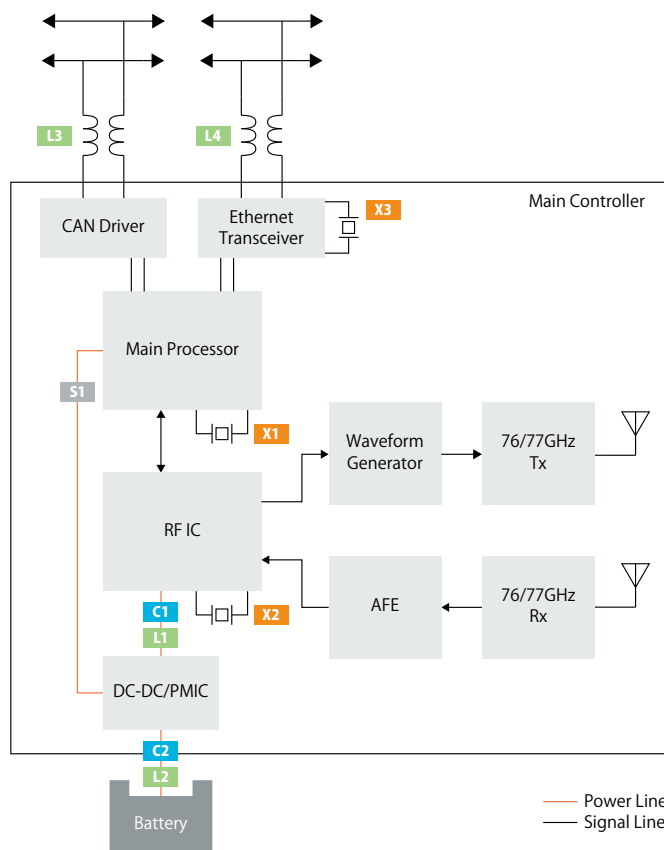
DC-DC/PMIC

C1	自動車用3端子低ESL チップ積層セラミックコンデンサ NFMシリーズ	
C1	自動車用 チップ積層セラミックコンデンサ GCMシリーズ	
L1	チップインダクタ (チップコイル) LQM/LQH/DFEシリーズ	

Battery Line

C2	自動車用MLSCデザインチップ 積層セラミックコンデンサ GCDシリーズ	
C2	自動車用樹脂外部電極 MLSCデザインチップ積層 セラミックコンデンサ GCEシリーズ	
C2	自動車用樹脂外部電極 チップ積層セラミックコンデンサ GCJシリーズ	
C2	自動車用金属端子タイプ 積層セラミックコンデンサ KCMシリーズ	
C2	自動車用 チップ積層セラミックコンデンサ GCMシリーズ	
L2	大電流コモンモード チョークコイル PLT10HH/PLT5BPシリーズ	

4 Radar



Battery Line

L2	チップコモンモード チョークコイル DLWシリーズ	
L2	チップフェライトビーズ BLMシリーズ	

Temperature Control

S1	サーミスタ NCUシリーズ	
----	------------------	--

RFIC

X2	水晶振動子 XRCシリーズ	
----	------------------	--

CAN

L3	チップコモンモード チョークコイル DLW32SHシリーズ	
L3	チップコモンモード チョークコイル DLW43SHシリーズ	

Ethernet

L3	チップコモンモード チョークコイル DLW32MHシリーズ	
L3	チップコモンモード チョークコイル DLW43MHシリーズ	
X3	水晶振動子 XRCシリーズ	

Main Processor

X1	セラミック発振子 セラロック CSTシリーズ	
X1	水晶振動子 XRCシリーズ	

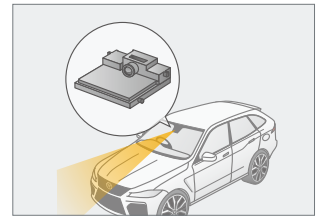
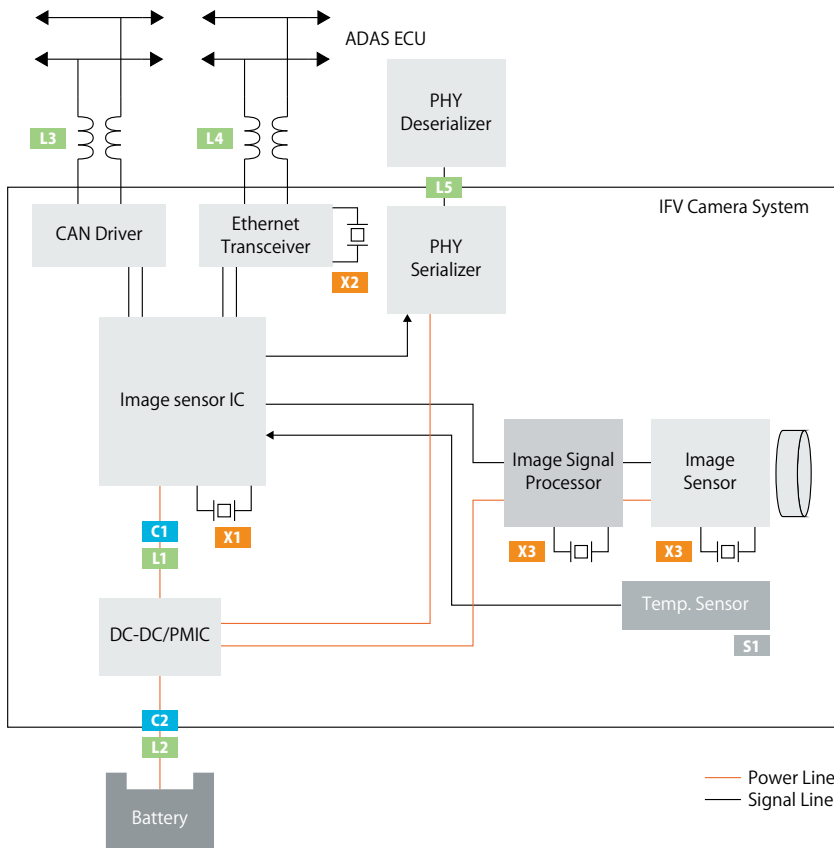
DC-DC/PMIC

C1	自動車用3端子低ESL チップ積層セラミックコンデンサ NFMシリーズ	
C1	自動車用 チップ積層セラミックコンデンサ GCMシリーズ	
L1	チップインダクタ (チップコイル) LQM/LQH/DFEシリーズ	

Battery Line

C2	自動車用 MLSC デザインチップ 積層セラミックコンデンサ GCDシリーズ	
C2	自動車用樹脂外部電極 MLSC デザインチップ積層 セラミックコンデンサ GCEシリーズ	
C2	自動車用樹脂外部電極 チップ積層セラミックコンデンサ GCIシリーズ	
C2	自動車用金属端子タイプ 積層セラミックコンデンサ KCMシリーズ	
C2	自動車用 チップ積層セラミックコンデンサ GCMシリーズ	
L2	大電流コモンモード チョークコイル PLT10HH/PLT5BPシリーズ	

5 フロントカメラ



Battery Line

L2	チップコモンモード チョークコイル DLWシリーズ	
L2	チップフェライトビーズ BLMシリーズ	

Power over Coax

L5	チップインダクタ (チップコイル) LQWシリーズ	
----	---------------------------------	--

Temperature Control

S1	サーミスタ NCUシリーズ	
----	------------------	--

Image Sensor/ISP

X3	水晶振動子 XRCシリーズ	
----	------------------	--

CAN

L3	チップコモンモード チョークコイル DLW32SHシリーズ	
L3	チップコモンモード チョークコイル DLW43SHシリーズ	

Ethernet

L4	チップコモンモード チョークコイル DLW32MHシリーズ	
L4	チップコモンモード チョークコイル DLW43MHシリーズ	
X2	水晶振動子 XRCシリーズ	

Image sensor IC

X1	水晶振動子 XRCシリーズ	
----	------------------	--

DC-DC/PMIC

C1	自動車用3端子低ESL チップ積層セラミックコンデンサ NFMシリーズ	
C1	自動車用 チップ積層セラミックコンデンサ GCMシリーズ	
L1	チップインダクタ (チップコイル) LQM/LQH/DFEシリーズ	

Battery Line

C2	自動車用MLSCデザインチップ 積層セラミックコンデンサ GCDシリーズ	
C2	自動車用樹脂外部電極 MLSCデザインチップ積層 セラミックコンデンサ GCEシリーズ	
C2	自動車用樹脂外部電極 チップ積層セラミックコンデンサ GCIシリーズ	
C2	自動車用金属端子タイプ 積層セラミックコンデンサ KCMシリーズ	
C2	自動車用 チップ積層セラミックコンデンサ GCMシリーズ	
L2	大電流コモンモード チョークコイル PLT10HH/PLT5BPシリーズ	

Other

1

車載ライティング

2

EPS (電動パワーステアリング)

3

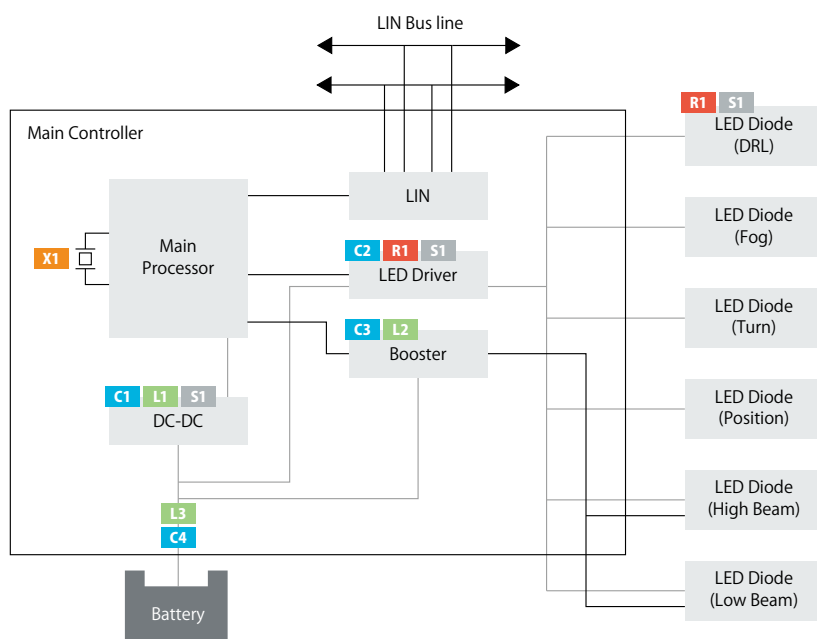
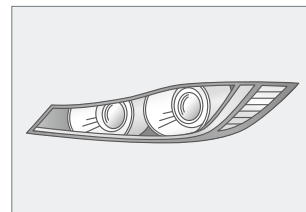
PKE / TPMS

4

ゲートウェイ / 車載 LAN

1

車載ライティング



Booster

C3	自動車用 チップ積層セラミックコンデンサ GCMシリーズ	
L2	パワーインダクタ LQHシリーズ	

LED Diode (DRL)

R1	サーミスタ PRF/PRGシリーズ	
S1	サーミスタ NCUシリーズ	

Primary

C4	自動車用金属端子タイプ 積層セラミックコンデンサ KCMシリーズ	
L3	チップフェライトビーズ BLMシリーズ	
L3	大電流コモンモード チョークコイル PLT10HH/PLT5BPシリーズ	
L3	チップコモンモード チョークコイル DLWシリーズ	

Timing Device

X1	セラミック発振子 セラロック CSTシリーズ	
----	---------------------------	--

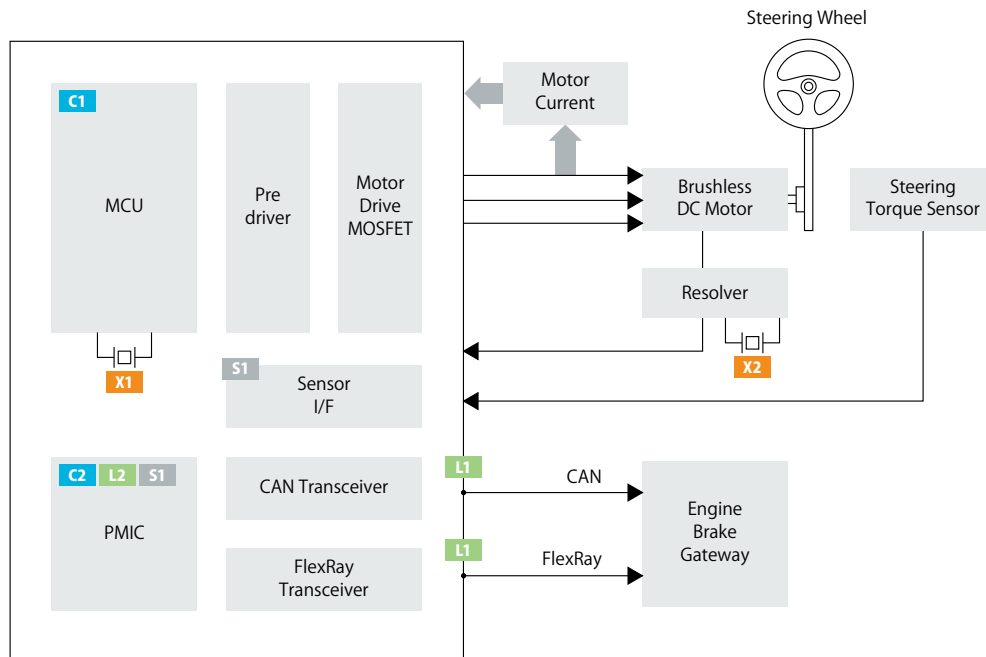
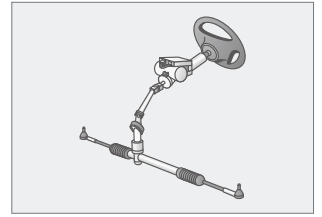
DC-DC

C1	自動車用樹脂外部電極 チップ積層セラミックコンデンサ GCJシリーズ	
C1	自動車用金属端子タイプ 積層セラミックコンデンサ KCMシリーズ	
C1	自動車用 チップ積層セラミックコンデンサ GCMシリーズ	
L1	パワーインダクタ LQHシリーズ	
S1	サーミスタ NCUシリーズ	

LED Driver

C2	自動車用 チップ積層セラミックコンデンサ GCMシリーズ	
C2	自動車用金属端子タイプ 積層セラミックコンデンサ KCMシリーズ	
R1	サーミスタ PRF/PRGシリーズ	
S1	サーミスタ NCUシリーズ	

2 EPS (電動パワーステアリング)



MCU	
C1	自動車用 チップ積層セラミックコンデンサ GCMシリーズ

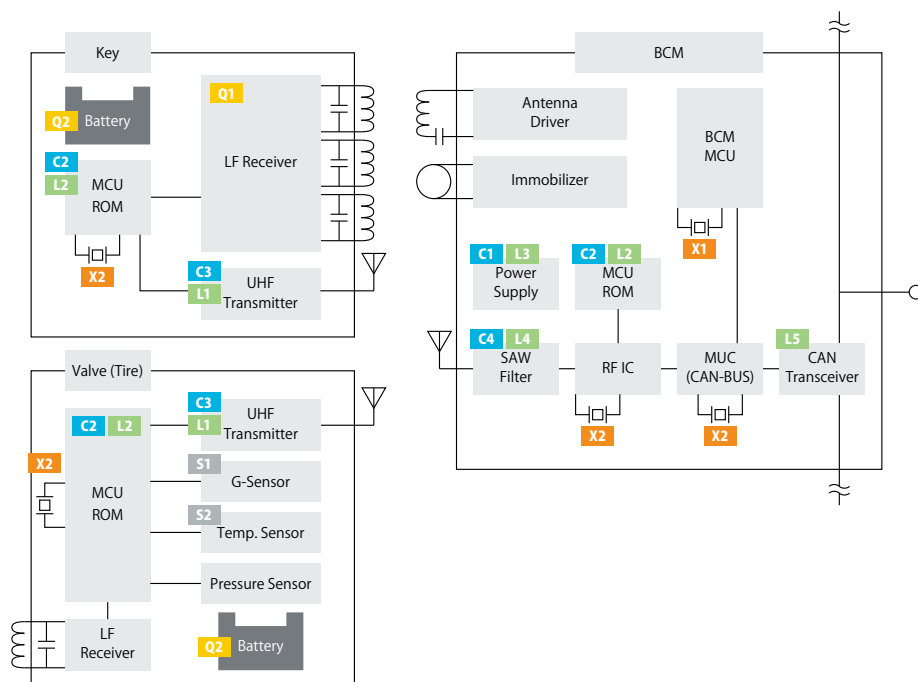
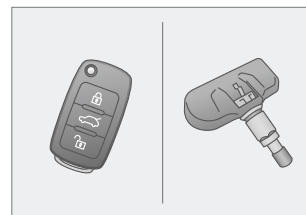
Timing Device	
X1	セラミック発振子 セラロック CSTシリーズ
X1	水晶振動子 XRCシリーズ
X2	セラミック発振子 セラロック CSTシリーズ

PMIC	
C2	自動車用樹脂外部電極 チップ積層セラミックコンデンサ GCJシリーズ
C2	自動車用金属端子タイプ 積層セラミックコンデンサ KCMシリーズ
C2	自動車用 チップ積層セラミックコンデンサ GCMシリーズ
L2	チップフェライトビーズ BLMシリーズ
S1	サーミスタ NCUシリーズ

PHY	
L1	チップコモンモード チョークコイル DLW32SHシリーズ
L1	チップコモンモード チョークコイル DLW43SHシリーズ

Sensor I/F	
S1	サーミスタ NCUシリーズ

3 PKE / TPMS



LF Receiver

Q1 アンテナコイル
SA3D12/SA3D14シリーズ



UHF Transmitter

C3 自動車用低損失
チップ積層セラミックコンデンサ
GCQシリーズ



L1 チップインダクタ
(チップコイル)
LQW/LQP/LQG/LQBシリーズ



MCU ROM

L2 チップインダクタ
(チップコイル)
LQW/LQP/LQG/LQBシリーズ



C2 自動車用
チップ積層セラミックコンデンサ
GCMシリーズ



G-Sensor

S1 自動車用
チップ積層セラミックコンデンサ
GCMシリーズ



Temp. Sensor

S2 サーミスタ
NCUシリーズ



Power Supply

C1 自動車用樹脂外部電極
チップ積層セラミックコンデンサ
GCJシリーズ



C1 自動車用金属端子タイプ
積層セラミックコンデンサ
KCMシリーズ



C1 自動車用
チップ積層セラミックコンデンサ
GCMシリーズ



L3 チップインダクタ
(チップコイル)
LQM/LQH/DFEシリーズ



L3 チップフェライトビーズ
BLMシリーズ



SAW Filter

C4 自動車用低損失
チップ積層セラミックコンデンサ
GCQシリーズ



L4 チップインダクタ
(チップコイル)
LQW/LQP/LQG/LQBシリーズ



CAN Transceiver

L5 チップコモンモード
チョークコイル
DLW32SHシリーズ



L5 チップコモンモード
チョークコイル
DLW43SHシリーズ



Timing Device

X1 セラミック発振子 セラロック
CSTシリーズ



X2 水晶振動子
XRCシリーズ

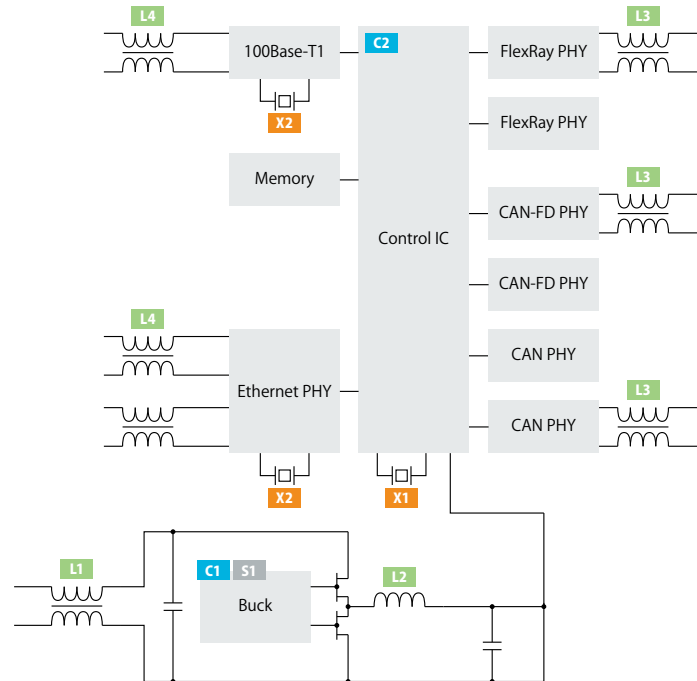
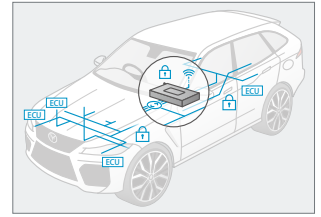


Battery

Q2 コイン形二酸化マンガン
リチウム電池
耐熱タイプ / 準耐熱タイプ



4 ゲートウェイ / 車載 LAN



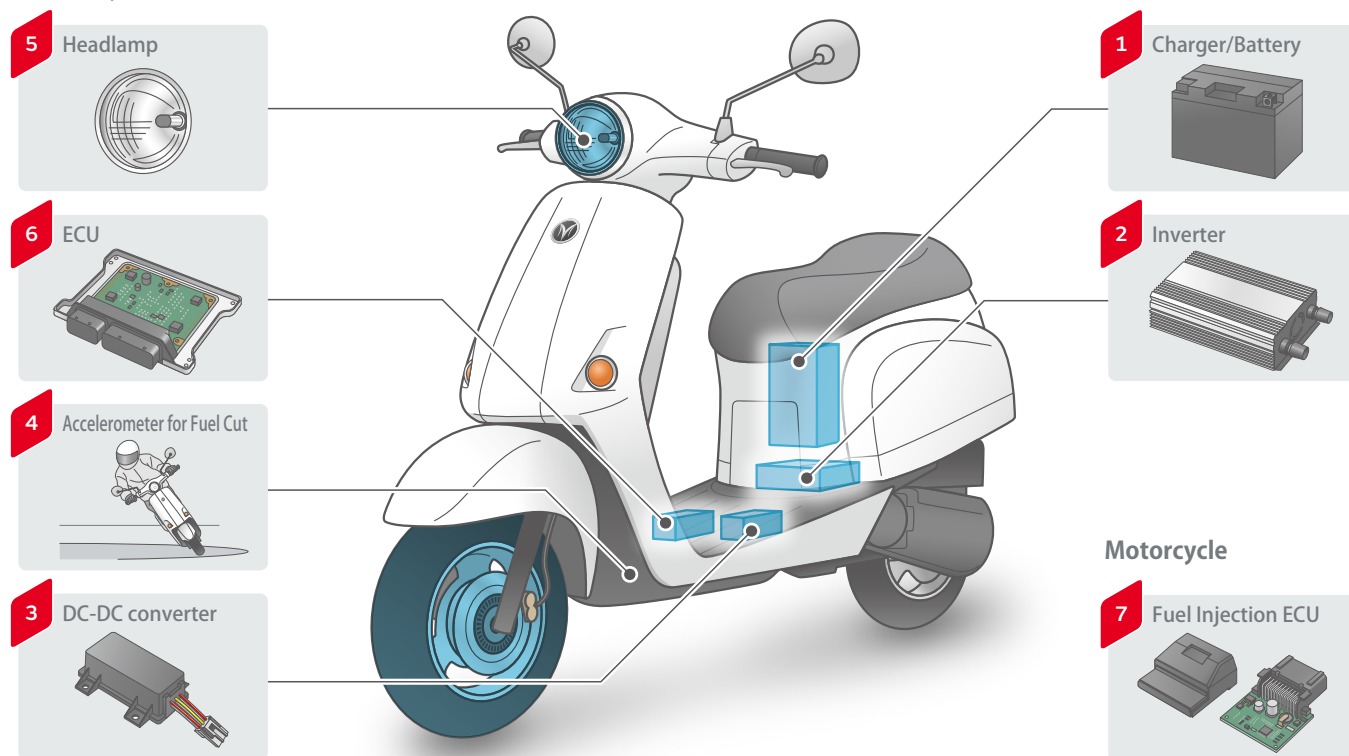
DC-DC	
C1	自動車用樹脂外部電極 チップ積層セラミックコンデンサ GCMシリーズ
C1	自動車用金属端子タイプ 積層セラミックコンデンサ KCMシリーズ
C1	自動車用 チップ積層セラミックコンデンサ GCMシリーズ
L1	大電流共通モード チョークコイル PLT10HH/PLT5BPシリーズ
L1	チップ共通モード チョークコイル DLWシリーズ
L2	チップインダクタ (チップコイル) LQM/LQH/DFEシリーズ
S1	サーミスタ NCUシリーズ

Control IC	
C2	自動車用 チップ積層セラミックコンデンサ GCMシリーズ
C2	自動車用3端子低ESL チップ積層セラミックコンデンサ NFMシリーズ
FlexRay/CAN/CAN-FD	
L3	チップ共通モード チョークコイル DLW32SHシリーズ
L3	チップ共通モード チョークコイル DLW43SHシリーズ
OBC/Ethernet	
L4	チップ共通モード チョークコイル DLW32MHシリーズ
L4	チップ共通モード チョークコイル DLW43MHシリーズ

Timing Device	
X1	セラミック発振子 セラロック CSTシリーズ
X2	水晶振動子 XRCシリーズ

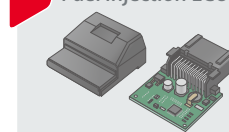
自動二輪車

E-Motorcycle



Motorcycle

Fuel Injection ECU



1 Charger/Battery

自動車用金属端子タイプ
積層セラミックコンデンサ
KCMシリーズ



自動車用
チップ積層セラミックコンデンサ
GCMシリーズ



自動車用樹脂外部電極
チップ積層セラミックコンデンサ
GCMシリーズ



自動車用安全規格認定
リードタイプ円板型
セラミックコンデンサ
DE6シリーズ



セラミック発振子
セラロック
CSTシリーズ



水晶振動子
XRCシリーズ



大電流コモンモードチョークコイル
PLT10HH/PLT5BPシリーズ



サーミスタ
PRF/NCUシリーズ



高信頼性チップフェライトビーズ
BLM_SH1/BH1/TH1/JH1シリーズ



2 Inverter

自動車用
チップ積層セラミックコンデンサ
GCMシリーズ



自動車用樹脂外部電極
チップ積層セラミックコンデンサ
GCMシリーズ



自動車用AgPd外部電極
導電性接着剤専用
チップ積層セラミックコンデンサ
GCMシリーズ



自動車用Niめっき+Pdめっき外部電極
導電性接着剤専用
チップ積層セラミックコンデンサ
GCBシリーズ



水晶振動子
XRCシリーズ



自動車用
150°C/200°C対応
リードタイプ積層セラミックコンデンサ
RHシリーズ



大電流コモンモード
チョークコイル
PLT10HH/PLT5BPシリーズ



セラミック発振子
セラロック
CSTシリーズ



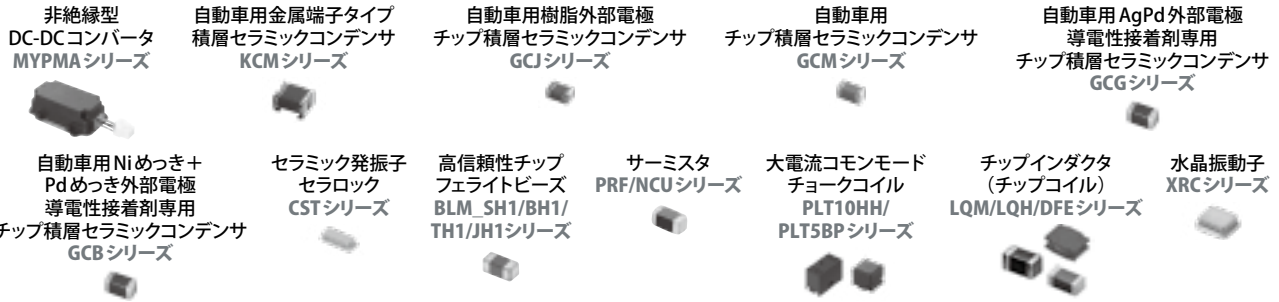
高信頼性チップ
フェライトビーズ
BLM_SH1/BH1/TH1/JH1シリーズ



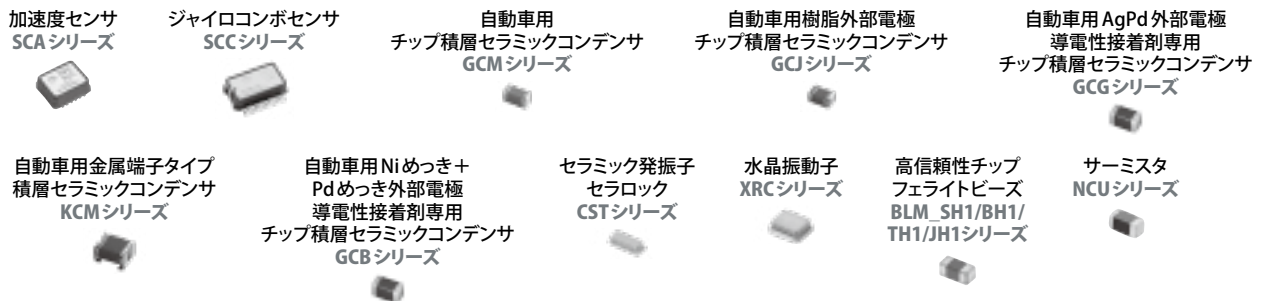
サーミスタ
PRF/NCUシリーズ



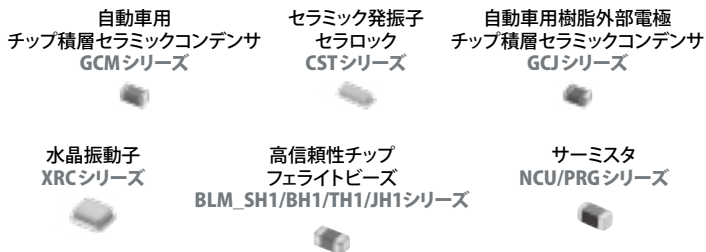
3 DC-DC converter



4 Accelerometer for Fuel Cut



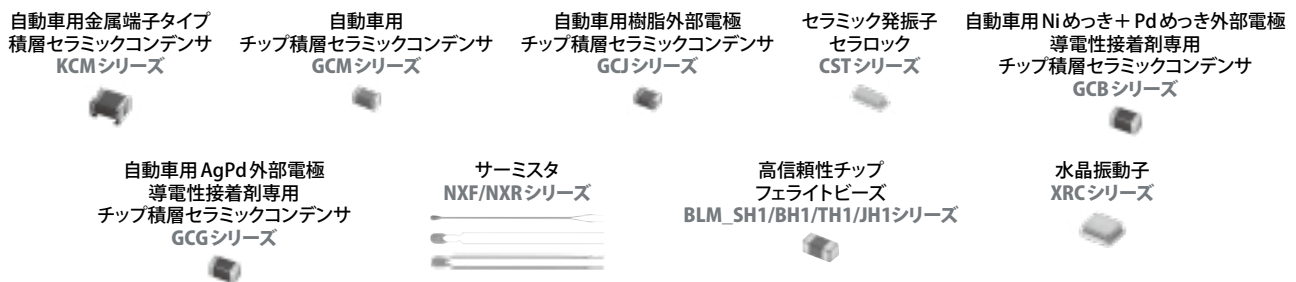
5 Headlamp



6 ECU



7 Fuel Injection ECU





汎用品

汎用品

インフォテインメント用AEC-Q200対応チップ積層セラミックコンデンサ	GRTシリーズ	カップリング/デカップリング	125°C
自動車用チップ積層セラミックコンデンサ	GCMシリーズ	カップリング/デカップリング	125°C 150°C
自動車用樹脂外部電極チップ積層セラミックコンデンサ	GCJシリーズ	カップリング/デカップリング/昇圧用	125°C 150°C
自動車用低損失チップ積層セラミックコンデンサ	GCQシリーズ	高周波フィルタ回路	125°C
自動車用MLSCデザインチップ積層セラミックコンデンサ	GCDシリーズ	カップリング/デカップリング/昇圧用	125°C
自動車用樹脂外部電極MLSCデザインチップ積層セラミックコンデンサ	GCEシリーズ	カップリング/デカップリング/昇圧用	125°C
自動車用3端子低ESLチップ積層セラミックコンデンサ	NFMシリーズ	ノイズ除去/デカップリング	125°C
自動車用AgPd外部電極導電性接着剤専用チップ積層セラミックコンデンサ	GCGシリーズ	カップリング/デカップリング/昇圧用	125°C 150°C
自動車用リードタイプ積層セラミックコンデンサ	RCEシリーズ	ノイズ除去/デカップリング	125°C
自動車用150°C/200°C対応リードタイプ積層セラミックコンデンサ	RHシリーズ	ノイズ除去/デカップリング	125°C 150°C 175°C 200°C
導電性高分子アルミ電解コンデンサ	ECASシリーズ	平滑/負荷変動バックアップ用	105°C 125°C
チップフェライトビーズ	BLMシリーズ	ノイズ除去	125°C 150°C 175°C
チップフェライトビーズ	NFZシリーズ	ノイズ除去	105°C 125°C
EMI除去フィルタ エミフィル	NFLシリーズ	ノイズ除去	125°C
EMI除去フィルタ エミフィル	NFEシリーズ	ノイズ除去	125°C
チップインダクタ(チップコイル)	LQM/LQH/DFEシリーズ	電圧変換用	85°C 105°C 125°C 150°C
チップインダクタ(チップコイル)	LQWシリーズ	マッチング/高周波チョーク	125°C
圧電サウンダ	PKLCS/PKMCSシリーズ	発音部品	

Memo

SimSurfing

回路設計の ベストパートナー



SimSurfing はムラタサイト上で提供されているWebサービスです。各種製品の特性データの確認や設計回路に適した部品の選定をサポートします。

データの確認・ダウンロード

簡単な操作で、様々な製品特性をグラフで確認したり、SパラメータやSPICEモデルなどのデータをダウンロードすることができます。

特性の確認

高精度なデータモデルを用いているため、実測に近い特性データを確認できます。

特性の比較

簡単な操作で、異なる製品の特性をグラフ上で比較することができます。

SimSurfing について詳しく知りたい方はこちらから
www.murata.com/tool/simsurfing

SimSurfing をすぐに使ってみたい方はこちらから
ds.murata.co.jp/simsurfing

muRata

INNOVATOR IN ELECTRONICS

K70J.pdf
2021.1.6

B	B4F	バラン	73
	B5F	バラン	73
	BLA	チップフェライトビーズ	43
	BLE	用途特化型ノイズフィルタ	46
	BLF	周波数特化型ノイズフィルタ	45
	BLM	チップフェライトビーズ	43
C	BLT	チップフェライトビーズ	44
	BN	ブロックタイプエミフィル	48
	CL	単層マイクロチップコンデンサ	32
	CR	コイン形二酸化マンガン リチウム電池	94
	CS	セラミック発振器 セラロック	67
	CT	TMRセンサ(磁気センサ)	78
D	CT	小型リチウムイオン二次電池	89
	D5	インダクタ(コイル)	54
	D6	インダクタ(コイル)	54
	DE1	一般用安全規格認定リードタイプ 円板型セラミックコンデンサ IEC60384-14のX1/Y1クラス	26
	DE2	一般用安全規格認定リードタイプ 円板型セラミックコンデンサ IEC60384-14のX1/Y2クラス	27
	DE6	自動車用安全規格認定リードタイプ 円板型セラミックコンデンサ	30
E	DEM	インダクタ(コイル)	53
	DF	誘電体フィルタ ギガフィル	70
	DFE	インダクタ(コイル)	52
	DG	インダクタ(コイル)	54
	DK1	一般用安全規格認定樹脂モールド 面実装タイプセラミックコンデンサ	30
	DL	コモンモードチョークコイル	47
F	DS	EMI除去フィルタ リードタイプ	49
	DS1	インダクタ(コイル)	54
	DS7	インダクタ(コイル)	54
	DXP	バラン	73
	DXW	バラン	73
	ECAS	導電性高分子アルミ電解コンデンサ	31
G	FC	インダクタ(コイル)	54
	FD	インダクタ(コイル)	54
	FHA	フィルムキャパシタ	42
	FSDVA	インダクタ(コイル)	62
	GA2	一般用電気用品安全法準拠 チップ積層セラミックコンデンサ	10
	GA3	一般用安全規格認定 チップ積層セラミックコンデンサ	10
H	GC3	自動車用高実効容量・高リップル耐性 チップ積層セラミックコンデンサ	18
	GCB	自動車用Niめっき+Pdめっき 外部電極導電性接着剤専用 チップ積層セラミックコンデンサ	22
	GCD	自動車用MLSCデザイン チップ積層セラミックコンデンサ	20
	GCE	自動車用樹脂外部電極MLSCデザインチ ップ積層セラミックコンデンサ	20
	GCG	自動車用AgPd外部電極導電性接着剤 専用チップ積層セラミックコンデンサ	22
	GCH	インプラント医療機器用 (ノンライフサポート回路) チップ積層セラミックコンデンサ	23
I	GCI	自動車用樹脂外部電極 チップ積層セラミックコンデンサ	19
	GCM	自動車用 チップ積層セラミックコンデンサ	17
	GCQ	自動車用低損失 チップ積層セラミックコンデンサ	20
	GJ4	一般用低歪チップ積層 セラミックコンデンサ	13
	GJM	一般用低損失チップ積層 セラミックコンデンサ(≤100Vdc)	9
	GMA	一般用ワイヤボンディング専用 積層マイクロチップコンデンサ	14
J	GMD	一般用ワイヤボンディング/ AuSnはんだ専用 チップ積層セラミックコンデンサ	15
	GQM	一般用低損失チップ積層 セラミックコンデンサ(>100Vdc)	10
	GR3	一般用高実効容量・高リップル耐性 チップ積層セラミックコンデンサ	8
	GR4	Ethernet LAN用・DC-DCコンバータの 一次二次結合用チップ積層セラミック コンデンサ	9
	GR4	G-Fast.xDSLのスプリッター回路用 チップ積層セラミックコンデンサ	9
	GRJ	一般用樹脂外部電極 チップ積層セラミックコンデンサ	8
K	GRM	一般用 チップ積層セラミックコンデンサ	6
	GRT	インフォテインメント用AEC-Q200対応 チップ積層セラミックコンデンサ	15
	HEAWS	インダクタ(コイル)	61
	IJ	FORTELION バッテリシステム	92
	IR	焦電型赤外線センサ	78
	KC3	自動車用高実効容量・ 高リップル耐性金属端子タイプ 積層セラミックコンデンサ	21
L	KCA	自動車用安全規格認定金属端子タイプ 積層セラミックコンデンサ	21
	KCM	自動車用金属端子タイプ 積層セラミックコンデンサ	21
	KR3	一般用高実効容量・ 高リップル耐性金属端子タイプ 積層セラミックコンデンサ	14
	KRM	一般用金属端子タイプ 積層セラミックコンデンサ	14
	LDB	バラン	72
	LDC	カブラ	73
M	LDD	チップ多層ハイブリッドデバイダ	73
	LDJ	カブラ	73
	LDM	バラン	72
	LFB	チップ多層LCフィルタ	71
	LFD	チップ多層ダイプレクサ	74
	LFL	チップ多層LCフィルタ	71
N	LI	FORTELION 24Vバッテリーモジュール	90
	LLA	一般用8端子低ESL チップ積層セラミックコンデンサ	12
	LLL	一般用LW逆転低ESL チップ積層セラミックコンデンサ	11
	LLM	一般用10端子低ESL チップ積層セラミックコンデンサ	12
	LLR	一般用LW逆転ESR制御低ESL チップ積層セラミックコンデンサ	12
	LQ	インダクタ(コイル)	52, 59, 61
O	LR	アルカリボタン電池 標準タイプ、 アルカリボタン電池 大電流タイプ	98
	LXMS	RFIDタグ	105
	LXRW	バリアブルキャパシタ	36
	LXTB	RFIDタグ	105
	MA	超音波センサ	78
	MHM	イオナイズモジュール イオニシモ	103
P	MHM	オゾナイズモジュール イオニシモ	104
	MHR	高圧抵抗器	64
	MM	高周波コネクタ	74
	MP	FORTELION バッテリシステム	91
	MPA	LED照明用電源	85
	MPL	バラスト電源、LED照明用電源	85
Q	MR	AMRセンサ(磁気センサ)	78
	MY	DC-DCコンバータ	83
	MZB	マイクロプロア	102
	NC	NTCサーミスタ	78, 80
	NF	用途特化型ノイズフィルタ、 LC複合型フィルタ、 コモンモードノイズフィルタ	45, 46, 47
	NFM	一般用3端子低ESL チップ積層セラミックコンデンサ	12
R	NFM	インフォテインメント用3端子低ESL チップ積層セラミックコンデンサ	17
	NFM	自動車用3端子低ESL チップ積層セラミックコンデンサ	20
	NX	NTCサーミスタ	78, 81
	OK	DC-DCコンバータ	84
	PKB	圧電ブザー	100
	PKL	圧電サウンダ	99
S	PKM	圧電サウンダ	99, 100
	PLT	コモンモードチョークコイル	47, 49
	PR	PTCサーミスタ ポジスタ	78, 82
	RCE	自動車用リードタイプ 積層セラミックコンデンサ	28
	RDE	一般用リードタイプ 積層セラミックコンデンサ	24
	RHE	自動車用150℃対応リードタイプ 積層セラミックコンデンサ	29
T	RHS	自動車用200℃対応リードタイプ 積層セラミックコンデンサ	30
	RU	薄膜回路基板(RUSUB)	34
	SA3	アンテナコイル	72
	SAF	モバイル通信用表面波フィルタ	70
	SAW	モバイル通信用表面波フィルタ	70
	SAY	モバイル通信用表面波フィルタ	69
U	SCA	加速度センサ	78
	SCA	傾斜センサ	78
	SCC	ジャイロセンサ	78
	SCL	傾斜センサ	78
	SCR	ジャイロセンサ	78
	SR	酸化銀電池 標準タイプ、 酸化銀電池 大電流タイプ	97, 98
V	UCMH	コモンモードチョークコイル	47
	US	ラミネート形リチウムイオン二次電池	86
	US	円筒形リチウムイオン二次電池	89
	WM	MEMS振動子	66
	XD	水晶フィルタ	69
	XR	水晶振動子	66
W	ZRA	一般用インターポーザ基板付き低鳴き チップ積層セラミックコンデンサ	13
	ZRB	一般用インターポーザ基板付き低鳴き チップ積層セラミックコンデンサ	13
	SCCEG	インダクタ(コイル)	62
	7B	圧電振動板	100
	935*	シリコンキャパシタ	36
	939*	シリコンキャパシタ	36

⚠️お願い

1 当カタログに記載の製品について、その故障や誤動作が人命又は財産に危害を及ぼす恐れがある等の理由により、高信頼性が要求される以下の用途での使用をご検討の場合、又は、当カタログに記載された用途以外での使用をご検討の場合は、必ず事前に弊社営業本部又は最寄りの営業所までご連絡ください。

- ①航空機器
- ②宇宙機器
- ③海底機器
- ④発電所制御機器
- ⑤医療機器
- ⑥輸送機器（自動車、列車、船舶等）
- ⑦交通用信号機器
- ⑧防災／防犯機器
- ⑨情報処理機器
- ⑩その他上記機器と同等の機器

2 当カタログの記載内容は2020年9月現在のものです。
記載内容について、改良のため予告なく変更することや供給を停止することがございますので、ご注文に際してはご確認ください。
記載内容にご不明の点がございましたら、弊社営業本部又は最寄りの営業所までお問い合わせください。

3 製品によっては、お守りいただかないと発煙、発火等に至る可能性のある定格や⚠️注意（保管・使用環境、定格上の注意、実装上の注意、取扱上の注意）を記載しておりますので、必ずご覧ください。

4 当カタログには、代表的な仕様しか記載しておりませんので、ご注文にあたっては詳細な仕様が記載されている納入仕様書の内容をご確認ください。

5 当カタログに記載の製品の使用もしくは当カタログに記載の情報の使用に際して、弊社もしくは第三者の知的財産権その他の権利にかかわる問題が発生した場合は、弊社はその責を負うものではありません。また、これらの権利の実施権の許諾を行うものではありません。

6 当カタログに記載の製品のうち、「外国為替及び外国貿易法」に定める規制貨物等に該当するものについては、輸出する場合、同法に基づく輸出許可が必要です。

7 弊社の製造工程では、モントリオール議定書で規制されているオゾン層破壊物質（ODS）は一切使用しておりません。