

# Murata Timing Device

## MEMS振動子, セラミック発振子(CERAROCK), 水晶振動子

代表的なラインアップです。対応可能な周波数や仕様につきましては、お問い合わせください。

民生・産業用				RoHS	周波数 [MHz]						周波数許容偏差 [ppm]			
	サイズ	シリーズ		10	20	30	40	50	1	10	100	1000		
MEMS振動子	0.9×0.6×0.3	WMRAG		32.768kHz									● ±20	
セラミック発振子	3.2×1.3×1.0	CSTNE_VH3L											● ±0.07%	
	3.2×1.3×0.8	CSTNE_GH5L											● ±0.07%	
	4.5×2.0×1.2	CSTNR_GH5L											● ±0.07%	
水晶振動子 (樹脂封止)	2.0×1.6×0.7	XRCGB_F_S											● ±10	
	2.0×1.6×0.7*	XRCGB_F_P											● ±20	
	2.0×1.6×0.7*	XRCGB_F_M											● ±30	
	2.0×1.6×0.7*	XRCGB_F_L											● ±45	
	2.0×1.6×0.7*	XRCGB_F_L											● ±100	
	2.5×2.0×0.8	XRCHA_F_L											● ±100	

\*1) 同等スペックの低背品があります。

自動車用				RoHS	AEC-Q200	周波数 [MHz]						周波数許容偏差 [ppm]			
	サイズ	シリーズ		10	20	30	40	50	1	10	100	1000			
セラミック発振子	3.2×1.3×1.0	CSTNE_VH3C CSTNE_VH5T											● ±0.07%		
	3.2×1.3×0.8	CSTNE_GH5C											● ±0.07%		
	4.5×2.0×1.2	CSTNR_GH5C											● ±0.07%		
水晶振動子 (樹脂封止)	2.0×1.6×0.7	XRCGB_F_G*											● ±45		
		XRCGB_F_C											● ±30		
		XRCGB_F_A											● ±20		
	2.5×2.0×0.8	XRCGE_F_A												● ±50	
		XRCGE_F_A												● ±30	
		XRCHA_F_A												● ±15/20	
													● ±100		

\* AEC-Q200非対応

● 製品に関する詳細は下記URLもしくはQRコードより参照ください。  
<http://www.murata.com/ja-jp/products/timingdevice>



# ● IC 品名 - タイミングデバイス検索



こちらに  
アクセス!

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。

<http://www.murata.com/ja-jp/simsurf/ic-td/>

↓こちらが検索画面です

**Input**

- ICメーカー
- IC名
- 発振周波数
- タイミングデバイス品番
- IC Application

**Output**

- IC品名情報
- ICメーカーサイト
- ムラタ製品情報 (WEB)
- 推奨回路情報
- 紹介資料(PDF)
- 発振回路定数

● ICマッチングサービス情報に関する詳細は下記URLもしくはQRコードより参照ください。  
<http://www.murata.com/ja-jp/products/timingdevice/crystalu/ic/matching>

# ● 発音部品ラインナップ



代表的なラインナップです。その他仕様につきましては、お問い合わせください。

タイプ	周波数	品番	サイズ (mm)	外観 <sup>※1</sup>	音圧レベル(Typ) [±1.5Vo-p, 方形波, 10cm] (dB)
圧電振動板		7BB-20-6	φ20×0.42		-
圧電サウンダ (ピンタイプ)	2kHz	PKM17EPP-2002-B0	φ17×9.8		79
		PKM22EPPH2001-B0 <sup>※2</sup>	φ22×12		79
	4kHz	PKM13EPYH4000-A0	φ12.6×6.9		78
		PKM22EPPH4012-B0	φ22×12		92
圧電サウンダ (表面実装)	2kHz	PKMCS1818E20A0-R1	18×18×8		100 [+12Vo-p, 方形波, 10cm]
		PKLCS1212E2000-R1(民生用) PKLCS1212E20A0-R1(自動車用)			76
	2.4kHz	PKLCS1212E2400-R1(民生用) PKLCS1212E24A0-R1(自動車用)	12×12×3		80
		PKLCS1212E4001-R1(民生用) PKLCS1212E40A1-R1(自動車用)			84
	4kHz	PKMCS0909E4000-R1	9×9×1.9		72

※1 原寸大ではありません。 ※2 リード長さを選択可能です。 ● 製品に関する詳細は下記URLもしくはQRコードより参照ください  
<http://www.murata.com/ja-jp/products/sound>

# ● My Murata

いつでも! どこでも! “欲しい”をもっと、簡単に。

「My Murata」は、当社が提供するサービスやコンテンツを、インターネットを通じて便利にご利用いただくための登録制ポータルサイトです(無料)。ユーザー登録いただくと、他のユーザーとディスカッションできる「掲示板」のほか、アプリケーションノートや品質関連資料などのユーザー様限定コンテンツをご利用いただけます。

<https://my.murata.com>

