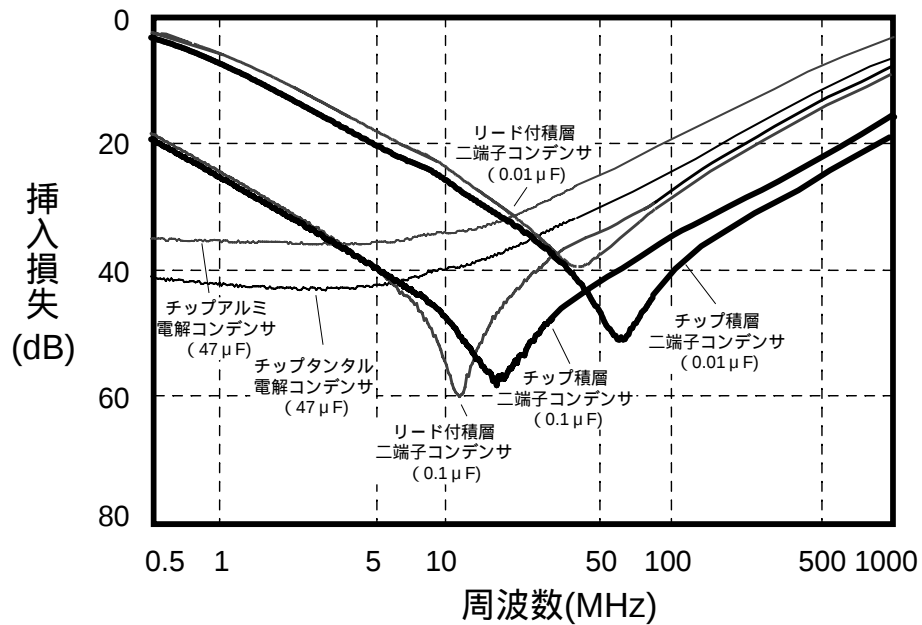


代表的な二端子コンデンサの 挿入損失特性

15



上図は、代表的なコンデンサの挿入損失を測定した例です。リード付コンデンサのリード線は1mmに切断し、測定しました。

【メモ】

代表的なコンデンサのESL

16

コンデンサの種類	残留インダクタンス(ESL)
リード付き円板コンデンサ (0.01 μ F)	3.0nH
リード付き円板コンデンサ (0.1 μ F)	2.6nH
リード付き積層コンデンサ (0.01 μ F)	1.6nH
リード付き積層コンデンサ (0.1 μ F)	1.9nH
チップ積層コンデンサ (0.01 μ F:サイズ2.0×1.25×0.6mm)	0.7nH
チップ積層コンデンサ (0.1 μ F:サイズ2.0×1.25×0.85mm)	0.9nH
チップメタライズドポリエステル フィルムコンデンサ (0.01 μ F:サイズ4.8×3.5×1.5mm)	0.9nH
チップアルミ電解コンデンサ (47 μ F:サイズ8.3×8.3×6.3mm)	6.8nH
チップタンタル電解コンデンサ (47 μ F:サイズ5.8×4.6×3.2mm)	3.4nH

上表は代表的なコンデンサの残留インダクタンスの例です。前頁のインピーダンスカーブより導出しました。

同じセラミックコンデンサでも容量値により残留インダクタンスが異なるのは、誘電体の材質や電極パターンの構造などが異なるためです。

【メモ】



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また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ご使用をご検討の場合、または、当カタログに記載された用□
□途以外でのご使用をご検討の場合は、必ず事前に当社営業本部また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2001 年7 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当社営業本部または最寄りの営業所までお問い合わせください。

3.当カタログには、代表的な仕様のみを記載しておりますので、ご使用にあたっては納入仕様書の内容をご確□
□認いただくか承認図の取り交わしを
□ お願いします。

4.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、当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、当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。

5.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。

6.当社の製造工程では、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。