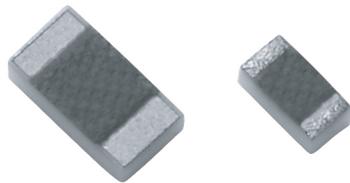


## 高周波 (最大20GHz) チップ抵抗器



### 特長

- 鉛 (Pb) フリーまたは Sn/Pb 端子の提供可能
- 小型標準サイズ 0402 ケースサイズ
- エッジトリム ブロック抵抗器
- 高純度 99.6 % のアルミナ基板
- 抵抗範囲 (10 Ω ~ 1000 Ω)
- 微小内部リアクタンス (< 10 mΩ)
- 低 TCR (最大 ± 25 ppm/°C)



Available  
RoHS\*  
COMPLIANT

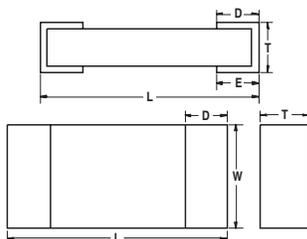
### 用途

- 低ノイズアンプ
- 減衰
- 終端装置

FC シリーズは低い内部リアクタンス用に設計されています。高周波範囲に対して、純抵抗器と同様に動作します。特殊なレーザーエッジ トリミングにより 0.1% の精度公差を実現します。

電気標準仕様				
		仕様		条件
材質		不動態化したニクロム		
抵抗値範囲		10 Ω ~ 1000 Ω		ケースサイズによる
抵抗温度係数		25, (Std) (≥ 50 Ω) ~ ± 100 ppm/°C		- 55°C ~ + 125°C
許容差		± 0.1 %, ± 0.5 %, ± 1.0 % および ± 5.0 %		+ 25°C
コンポーネント定格	ケースサイズ	電力定格	耐用電圧	
	0402	50 mW	30 V	最大 + 70°C
	0505	125 mW	37 V	最大 + 70°C
	0603	125 mW	50 V	最大 + 70°C
	0805	200 mW	50 V	最大 + 70°C
	1005	250 mW	75 V	最大 + 70°C
	1206	330 mW	75 V	最大 + 70°C
安定性		500 ppm		+ 70°C で 2000 時間
動作温度範囲		- 55°C ~ + 125°C		

\* 鉛を含む端子は RoHS 準拠ではありません。準拠している場合には課税免除されます。

**寸法 (インチ)**


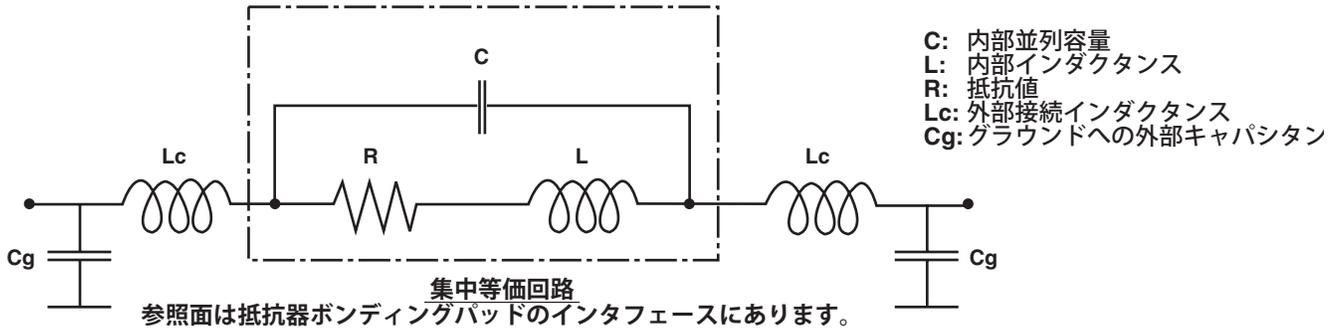
ケースサイズ	長さ	幅 W (± 0.005)	厚み 最小/最大	トップパッド D (± 0.005)	底パッド E (± 0.005)
0402	0.040 ± 0.003 [1.016 ± 0.076]	0.020 [0.508]	0.015 [0.381]	0.012 [0.305]	0.015 [0.381]
0505	0.050 ± 0.005 [1.270 ± 0.127]	0.050 [1.270]	0.015 [0.381]	0.012 [0.305]	0.015 [0.381]
0603	0.064 ± 0.006 [1.626 ± 0.153]	0.032 [0.813]	0.015 [0.381]	0.012 [0.305]	0.015 [0.381]
0805	0.080 ± 0.006 [2.032 ± 0.153]	0.050 [1.270]	0.015 [0.381]	0.016 ± 0.008 [0.407 ± 0.205]	0.015 [0.381]
1005	0.100 ± 0.008 [2.540 ± 0.204]	0.053 [1.347]	0.025 [0.635]	0.020 + 0.005/- 0.010 [0.508 + 0.127/- 0.254]	
1206	0.126 ± 0.008 [3.201 ± 0.204]	0.063 [1.601]	0.025 [0.635]	0.020 + 0.005/- 0.010 [0.508 + 0.127/- 0.254]	

機械的仕様	
抵抗素子	不動態化したニクロム
基板材料	アルミナ (99.6%)
端子	ニッケルめっき金または SN 60 はんだ
鉛 (Pb) フリー オプション	96.5% Sn, 3.0% Ag, 0.5% Cu
鉛 (Pb) フリー仕上げ	熱はんだ浸漬

グローバル部品番号																
新グローバル部品番号: FC1206E1001BBTS (推奨部品番号形式)																
F	C	1	2	0	6	E	1	0	0	1	B	B	T	S		
F	C	1	2	0	6	K	1	0	0	0	B	T	B	S	T	S
グローバル モデル	ケース サイズ	抵抗温度係数 特性		抵抗値		許容差		端子 (1、2、または3桁)			パッケージ					
FC	0402 0505 0603 0805 1005 1206	*E = 25 ppm/°C H = 50 ppm/°C K = 100 ppm/°C  * > 50 Ωのみ		最初の3桁が有効な数字、最後の桁は後に続くゼロの数を指定。送iは小数点を指定。 例: 10R0 = 10 Ω 1000 = 100 Ω 1001 = 1 kΩ		B = 0.1% D = 0.5% F = 1% G = 2% J = 5%		T = 上面金 (Au) 終端 ニッケル金めっき はんだ付け可能エポキシ RoHS 適合 - e4 B = ラップアラウンド Sn/Pb はんだ 63% Sn/37% Pb w/ ニッケルバリア G = ニッケル端子にラップアラウンド(金) はんだ付け可能エポキシ RoHS 適合 - e4 TB = 上面 Sn/Pb はんだ 63% Sn/37% Pb w/ ニッケルバリア TBS = 上面リード 鉛 (Pb) フリーはんだ w/ ニッケルバリア RoHS 適合 n e1 S = ラップアラウンド 鉛 (Pb) フリーはんだ 96.5% Sn/3.0% Ag/ 0.5% Cu RoHS 適合 - e1			BS = バルク 100 Min 1 Mult WS = ワッフル 100 Min 1 Mult  テープ & リール T0 = 100 Min 100 Mult T1 = 1000 Min 1000 Mult T3 = 300 Min 300 Mult T5 = 500 Min 500 Mult TF = フルリール 2500 TS = 100 Min 1 Mult					
過去の部品番号の例: FC1206E1001BBT (今後も使用可能)																
FC	1206	E	1001	B	B	T										
シリーズ	ケースサイズ	抵抗温度係数 特性		抵抗値	許容差	端子	パッケージ									

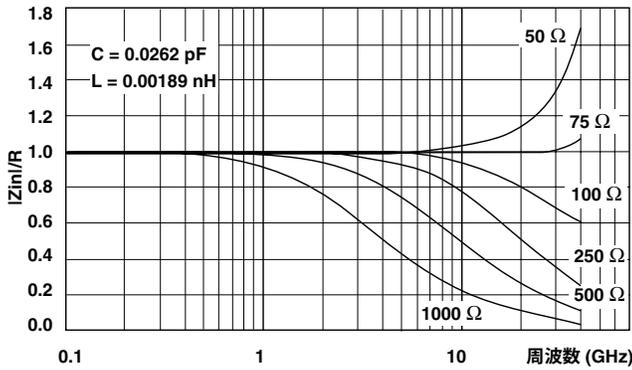
 表面実装  
チップ

典型的な高周波性能電気モデルと試験

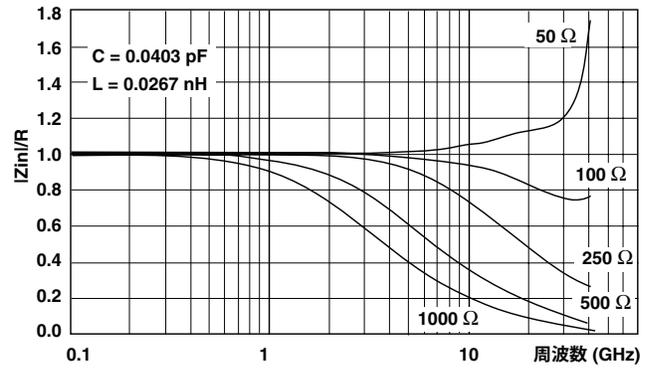


上記の集中回路はボンディングパッド抵抗器の参照面におけるデータ作成用に使用されました。石英試験ボードにマウントされた部品に対する高周波試験が Modelithics 社により実施されました。高周波におけるボード効果を最小限にするため、石英試験ボードが選ばれました。各種工業用標準ボードに対しても今後試験を実施する予定です。Vishay 社は Modelithics 社と共同で FC シリーズ抵抗器向けの基板拡張モデルを開発する予定です。これらのモデルは工業標準設計ソフトウェアパッケージ向けであり、設計者は正確にワイヤレスおよびマイクロ波プリントボードを作成することができます。

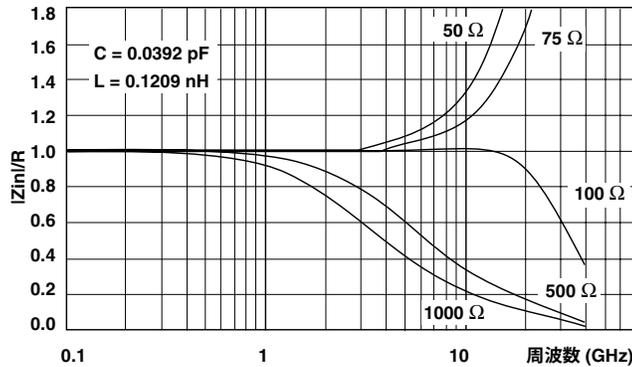
0402 フリップチップの内部インピーダンス



0603 フリップチップの内部インピーダンス



0402 ラップアラウンドの内部インピーダンス



表面実装  
チップ

# 07 July-2008

## 免責条項

製品の仕様及びデータは予告なしに変更される場合があります。

この文書に含まれる内容、または何らかの製品に関する開示物に誤り、不正確な記述、あるいは不完全な記述があった場合でも、ビシエイ・インターテクノロジー社及びその関連会社、代理店、従業員、または同社のために行動するすべての者（以下、総称して「ビシエイ」と呼びます）は一切その責任を負わず、何らかの賠償責任を負うこともありません。

ビシエイは、この文書に記載されたすべての製品について、またはこの文書に含まれる情報について、その利用や応用により発生する可能性のある一切の賠償責任を、法律により許される最大限の範囲において拒否します。契約に示された当該製品に適用される保証の内容を含め、またそれ以外のあらゆる内容を含め、ビシエイとの購入契約における契約諸条件の内容が製品の仕様によって拡大または修正されることはありません。

暗黙的にも明示的にも、また禁反言か否かに関わらず、本書またはビシエイの何らかの行為によって何らかの知的所有権の使用が許諾されることはありません。

本書に示された製品は、別途明示的な記載がある場合を除き、医用、救命用、生命維持用には設計されていません。これらの製品を、その明示された用途以外に使用または販売する顧客は、その行為を完全な自己責任で行うものとし、そのような使用や販売の結果生じる可能性のあるあらゆる損害からビシエイを完全に免責することに同意するものとします。そのような用途向けに設計された製品に関する文書による契約諸条件を入手した場合はビシエイの正式な担当者に連絡してください。

本書に示された製品名や表示は、その所有者の商標である場合があります。