

チップ形EMIフィルタ
EXCET タイプ

生産終息品



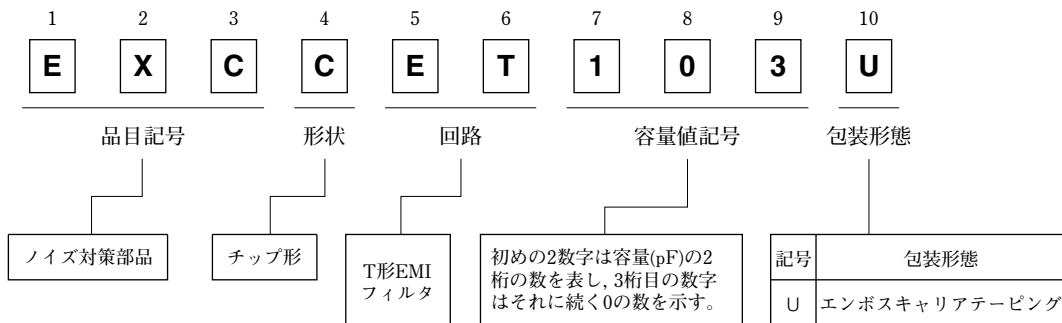
■ 特 長

- チップ形で高定格電流2 Aを実現
- 標準8品種の品揃えで、ノイズの周波数帯に応じて選択可能
- 製品幅を1.8 mmに抑えていますので、2.5 mmピッチで高密度実装が可能
- 製品高さを2.7 mmに抑えていますので薄形のセットにも使用可能
- RoHS指令対応

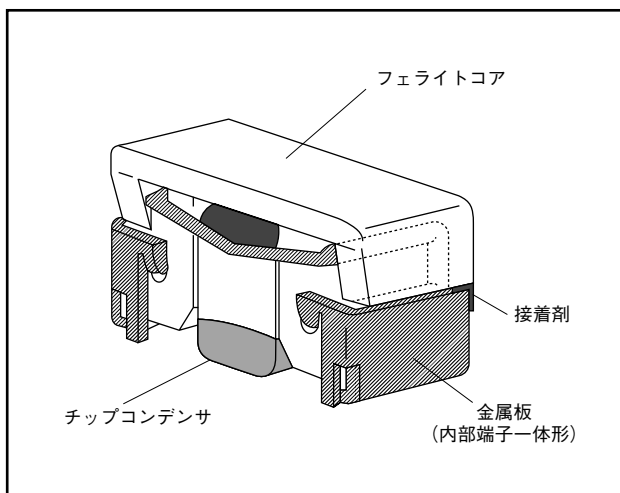
■ 主な用途

- パーソナルコンピュータ、ワードプロセッサ、プリンタ、HDD、PPC、CD-ROM等のOA機器全般
- TV（ハイビジョン/ワイドビジョン）、VTR、ムービ、CD、ACアダプタ
- 電子楽器、スイッチング電源、その他各種デジタル機器

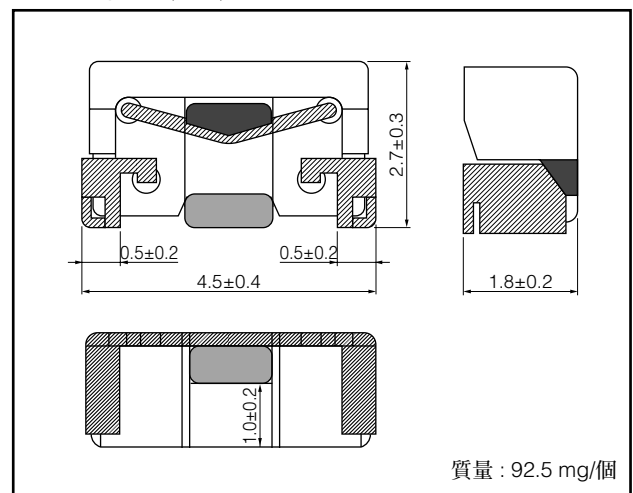
■ 品番構成



■ 構造図



■ 形状寸法 (mm)



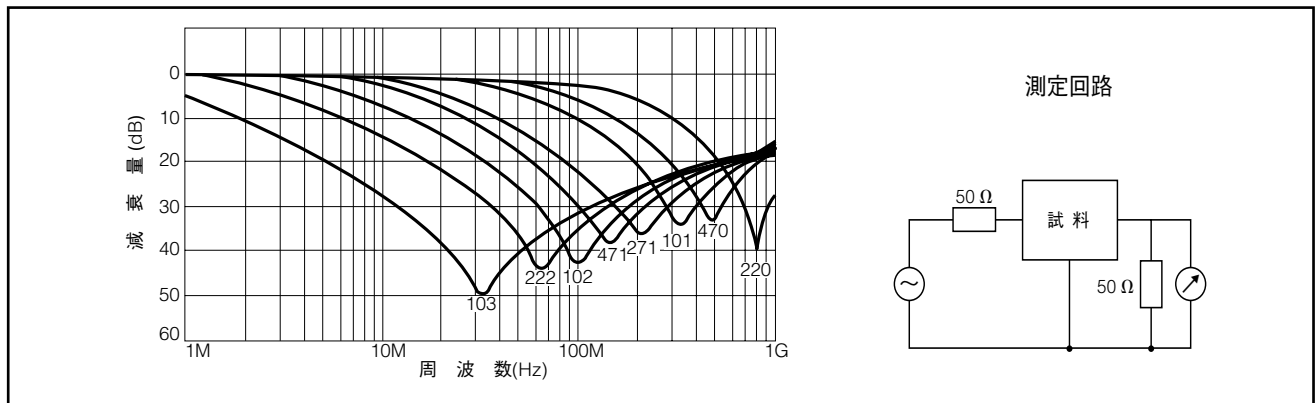
設計・仕様について予告なく変更する場合があります。ご購入及びご使用前に当社の技術仕様書などをお求め願ひ、それらに基づいて購入及び使用していただきますようお願いいたします。なお、本製品の安全性について疑義が生じたときは、速やかに当社へご通知をいただき、必ず技術検討をしてください。

■ 定 格

品 番	定格電圧 (V DC)	静電容量 ⁽¹⁾ (pF)	許容差 (%)	特 性 ⁽²⁾	定格電流 (A DC)	直流抵抗 (mΩ)	25 dB減衰周波数 (MHz)	15 dB減衰周波数 (MHz)
EXCCET220U	50	22	±20	YB	2	50 max.	800 ~ 1000	600 ~ 1000
EXCCET470U	50	47	±20	YB	2	50 max.	450 ~ 550	350 ~ 1000
EXCCET101U	50	100	±20	YB	2	50 max.	300 ~ 450	200 ~ 900
EXCCET271U	50	270	±20	YB	2	50 max.	200 ~ 300	80 ~ 700
EXCCET471U	50	470	±20	YB	2	50 max.	100 ~ 220	50 ~ 700
EXCCET102U	50	1000	±20	YB	2	50 max.	65 ~ 200	30 ~ 700
EXCCET222U	50	2200	±20	YB	2	50 max.	35 ~ 180	15 ~ 700
EXCCET103U	50	10000	±20	YB	2	50 max.	15 ~ 120	5 ~ 700

(1) 静電容量については22 ~ 10000 pFの範囲内においてカスタム対応しますので別途ご相談ください。
 (2) 特性：等級YBは-25℃ ~ +85℃における+20℃に対する変化率が±10%

■ 減衰特性 (参考データ)

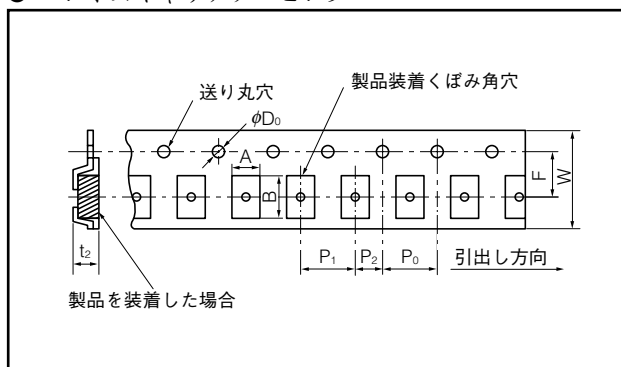


■ 包装方法 (テーピング)

● 標準数量

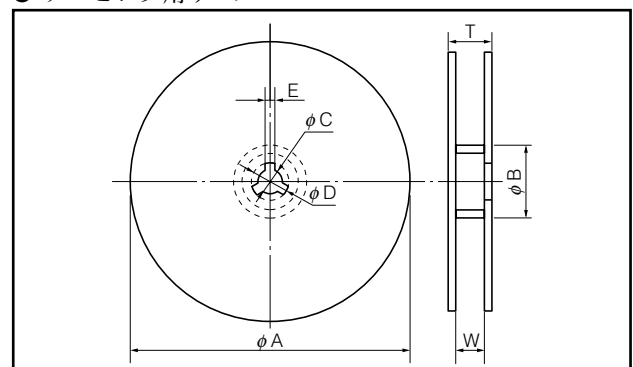
品 番	テーピングの種類	ピッチ (P ₁)	数量
EXCCET□□□U	エンボスキャリアテーピング	4 mm	1000 pcs./ リール

● エンボスキャリアテーピング



	A	B	W	F	P ₁
寸法 (mm)	2.2 ^{±0.2}	4.9 ^{±0.2}	12.0 ^{±0.2}	5.50 ^{±0.05}	4.0 ^{±0.1}
	P ₂	P ₀	φD ₀	t ₂	
寸法 (mm)	2.0 ^{±0.1}	4.0 ^{±0.1}	1.5 ^{±0.1}	3.5 max.	

● テーピング用リール



	φA	φB	φC	φD
寸法 (mm)	180.0 ^{0.30}	60.0±1.0	13.0±0.5	21.0±0.8
	E	W	T	
寸法 (mm)	2.0±0.5	13.0±1.0	16.5 max.	

設計・仕様について予告なく変更する場合があります。ご購入及びご使用前に当社の技術仕様書などをお求め願ひ、それらに基づいて購入及び使用していただきますようお願いいたします。
 なお、本製品の安全性について疑義が生じたときは、速やかに当社へご通知をいただき、必ず技術検討をしてください。

■ランドパターン設計 (mm)

● 単品実装の場合

● 高密度実装の場合

当社推奨以外のはんだランドパターンでの使用、またクリームはんだ厚が180 μ m未満での実装の場合、貴社にて十分に性能・信頼性等をご確認ください。

■推奨はんだ付け条件

以下に、本製品の推奨はんだ付け条件に関する推奨条件及び注意事項を示します。

● リフローはんだ付け推奨条件

- リフローは2回まででご使用ください。
- 保証温度を超える場合は、必ずご相談ください。
- 基板及びはんだの種類毎に、製品端子部の温度及びはんだ付け性を予めご確認ください。

SnPb系はんだの場合 (Sn-37Pb系など)

	温度条件	時間
予熱部	140℃～160℃	60秒～120秒
本加熱部	200℃以上	30秒～40秒
ピーク	235±10℃	10秒以内

鉛フリーはんだの場合 (Sn-3Ag-0.5Cu系など)

	温度条件	時間
予熱部	150℃～170℃	60秒～120秒
本加熱部	230℃以上	30秒～40秒
ピーク	max. 260℃	10秒以内

● フローはんだ付け

- 本製品は、プリント基板に実装する際にフローはんだ付けで行うことはできません。リフローはんだ付けでの実装をお願いします。

《はんだごて修正》

- 当製品を熱風等により十分予熱し、こて先温度350℃以下で1つの電極当たり3秒以下ではんだ付けを行ってください。
- 当製品に直接はんだごてが当たらないようにはんだ付けを行ってください。

⚠ 安全上のご注意

以下の内容は、製品個別の注意事項ですが、本カタログにEMI対策部品とESDサプレッサの共通注意事項を示しておりますので、その内容も十分ご確認の上ご検討ください。

1. フラックスはロジン系、又はノンハロゲンタイプのフラックスをご使用ください。
2. 洗浄剤はアルコール系の洗浄剤をご使用ください。他の洗浄剤をご使用される場合は、事前に当社営業窓口へご相談ください。
3. 当製品に衝撃を与えたり、硬質の物（ペンチ、ピンセット等）で挟んだりしないでください。当製品本体が欠けて性能に影響を及ぼす恐れがあります。機械的ストレスが強くなりすぎると破損することがありますので、取り扱いにご注意ください。
4. 静電気が当製品に印加されないようにしてください。
5. サージ等の異常電圧が発生しやすい回路で当製品をご使用される場合、当製品の性能が劣化しますので、十分にご検討の上ご使用ください。
6. 当製品は温度-5℃～+40℃、相対湿度40%～60%で急激な温湿度変化のない環境で保管してください。
7. 当製品は、包装に表示されている出荷検査日より1年以内にご使用ください

設計・仕様について予告なく変更する場合があります。ご購入及びご使用前に当社の技術仕様書などをお求め願ひ、それらに基づいて購入及び使用していただきますようお願いいたします。なお、本製品の安全性について疑義が生じたときは、速やかに当社へご通知をいただき、必ず技術検討をしてください。