

## 3端子フィルタ

電源ライン用貫通型フィルタ

# YFF-Pシリーズ

---

YFF15PC	1005 [0402 inch]*	貫通型フィルタ
YFF18PC	1608 [0603 inch]*	貫通型フィルタ
YFF18PH	1608 [0603 inch]*	貫通型フィルタ (厚み0.8mm)
YFF18PW	1608 [0603 inch]*	貫通型フィルタ (低ESLタイプ)
YFF21PC	2012 [0805 inch]*	貫通型フィルタ
YFF31PC	3216 [1206 inch]*	貫通型フィルタ

\* 寸法コードを表します。JIS[EIA]

---

## 3端子フィルタ 電源ライン用貫通型フィルタ

RoHS指令対応製品  
鉛フリーはんだ対応

# YFF-Pシリーズの概要

### ■特徴

- 小型で高性能なEMC対策部品
- 広帯域で良好な減衰特性を実現
- 大電流 (2A~4A) に対応

### ■アプリケーション

スマートフォンなどの通信端末機器、AV、情報機器の電源ライン用

### ■品番の呼称法

YFF	15	PC	0G	435	M	T	□□	0	N					
シリーズ名	L×W寸法		製品識別記号		定格電圧		静電容量		許容差	テーピング	弊社識別記号	リールサイズ		内部電極 Ni
	コード	mm	コード	厚み	コード	V	コード	pF				コード	mm	
	15	1.0×0.5	PC	標準品	0G	4	104	100,000	M	±20%		0	φ178	
	18	1.6×0.8	PH	0.8mm	0J	6.3	105	1,000,000 (1.0μF)				9	φ330	
	21	2.0×1.2	PW	低ESL	1A	10	435	4,300,000 (4.3μF)						
	31	3.2×1.6			1C	16								
					1E	25								

### ■梱包数量

タイプ	梱包数量 (個 / リール)	
	φ178 (mm)	φ330 (mm)
YFF15PC	10,000	50,000
YFF15PC0G435M	10,000	50,000
YFF18PC	4,000	10,000
YFF18PH	4,000	10,000
YFF18PW	4,000	10,000
YFF21PC	4,000	10,000
YFF31PC	2,000	10,000

○RoHS指令対応製品：詳細はこちらです。 <https://product.tdk.com/info/ja/environment/rohs/index.html>

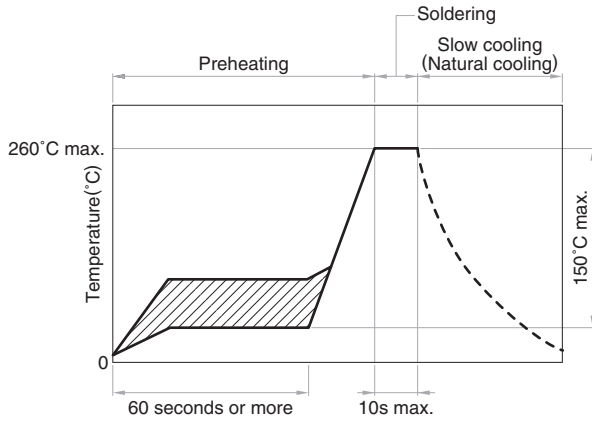
○ハロゲンフリー：Cl含有量900ppm未満、Br含有量900ppm未満 および Cl、Brの合計含有量1500ppm未満を表します。

⚠ 製品をより正しく、安全にご使用いただくために、さらに詳細な特性・仕様をご確認いただける納入仕様書をぜひご請求ください。  
記載内容は、改良その他により予告なく変更する場合がありますので、あらかじめご了承ください。

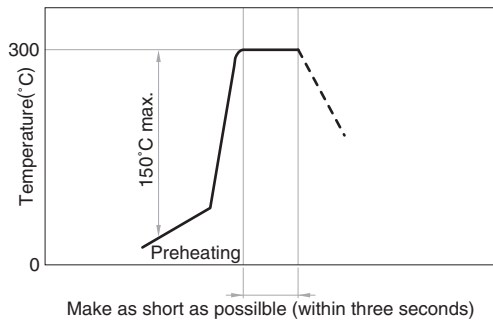
## YFF-Pシリーズの概要

### ■推奨はんだ付け条件

#### □リフローはんだ付け条件



#### □こてはんだ付け条件

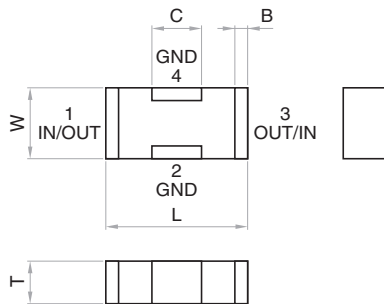


### ■ご使用上の注意事項

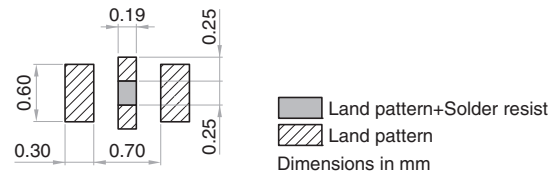
- はんだ付けを行う前には、必ず予熱をしてください。予熱温度は、熱衝撃に対する配慮として $\Delta T$ が150°C以下となるようにしてください。
- 空気中での自然冷却をおすすめしますが、洗浄等の目的で溶剤に浸せきする場合には、温度差 ( $\Delta T$ )が100°C以下になるようにしてください。
- 回路修正の際にははんだごてを使用する場合は、こて先温度を300°C以下に保ち、基板の銅箔部にこて先を当て3秒以内で行ってください。
- 人体に帯電した静電気をアースに落とすために、リストバンドを使用してください。
- 本製品を実装したプリント基板をフレームなどセットに組み込む場合、プリント基板がビスなどによる締め付けで局所的な歪みを受け、本製品に残留応力が加わらないようにしてください。

## YFF-Pシリーズ YFF15PCタイプ

## ■形状と寸法



## ■推奨ランドパターン



品番	L (mm)	W (mm)	T (mm)	B (mm)	C (mm)
<a href="#">YFF15PC0G435MT000N</a>	1.05±0.05	0.65±0.05	0.45±0.05	0.09min.	0.30±0.10
<a href="#">YFF15PC0G435MT009N</a>	1.05±0.05	0.65±0.05	0.45±0.05	0.09min.	0.30±0.10
<a href="#">YFF15PC0J105MT000N</a>	1.05±0.05	0.65±0.05	0.45±0.05	0.09min.	0.30±0.10
<a href="#">YFF15PC0J105MT009N</a>	1.05±0.05	0.65±0.05	0.45±0.05	0.09min.	0.30±0.10
<a href="#">YFF15PC0G105MT000N</a>	1.00±0.05	0.55±0.05	0.30±0.05	0.09min.	0.30±0.10
<a href="#">YFF15PC0G105MT009N</a>	1.00±0.05	0.55±0.05	0.30±0.05	0.09min.	0.30±0.10
<a href="#">YFF15PC0J474MT000N</a>	1.00±0.05	0.55±0.05	0.30±0.05	0.09min.	0.30±0.10
<a href="#">YFF15PC0J474MT009N</a>	1.00±0.05	0.55±0.05	0.30±0.05	0.09min.	0.30±0.10
<a href="#">YFF15PC1A224MT000N</a>	1.00±0.05	0.55±0.05	0.30±0.05	0.09min.	0.30±0.10
<a href="#">YFF15PC1A224MT009N</a>	1.00±0.05	0.55±0.05	0.30±0.05	0.09min.	0.30±0.10
<a href="#">YFF15PC1C104MT000N</a>	1.00±0.05	0.55±0.05	0.30±0.05	0.09min.	0.30±0.10
<a href="#">YFF15PC1C104MT009N</a>	1.00±0.05	0.55±0.05	0.30±0.05	0.09min.	0.30±0.10

\* 本製品のGND端子と実装基板のGNDへはスルーホール等で最短の接続をお願いします。

## ■電気的特性

## □特性規格表

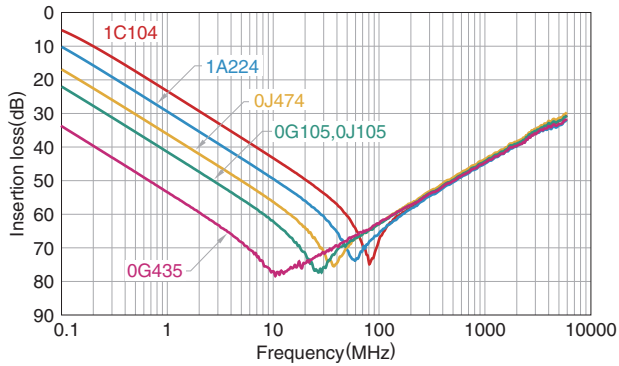
挿入損失 40dB 帯域 (MHz)	定格電圧 Edc (V)	定格電流 Idc (A)	直流抵抗 (Max.) Rdc (mΩ)	動作温度範囲 (°C)	保存温度範囲 (実装後) (°C)	品番
0.2 to 1000	4	2	12	-55 to +85	-55 to +85	<a href="#">YFF15PC0G435MT000N</a>
0.2 to 1000	4	2	12	-55 to +85	-55 to +85	<a href="#">YFF15PC0G435MT009N</a>
0.8 to 1000	4	3	12	-55 to +105	-55 to +105	<a href="#">YFF15PC0J105MT000N</a>
0.8 to 1000	4	3	12	-55 to +105	-55 to +105	<a href="#">YFF15PC0J105MT009N</a>
0.8 to 1000	4	3	12	-55 to +105	-55 to +105	<a href="#">YFF15PC0G105MT000N</a>
0.8 to 1000	4	3	12	-55 to +105	-55 to +105	<a href="#">YFF15PC0G105MT009N</a>
2 to 1000	6.3	3	30	-55 to +105	-55 to +105	<a href="#">YFF15PC0J474MT000N</a>
2 to 1000	6.3	3	30	-55 to +105	-55 to +105	<a href="#">YFF15PC0J474MT009N</a>
4 to 1000	10	3	30	-55 to +105	-55 to +105	<a href="#">YFF15PC1A224MT000N</a>
4 to 1000	10	3	30	-55 to +105	-55 to +105	<a href="#">YFF15PC1A224MT009N</a>
9 to 1000	16	3	30	-55 to +105	-55 to +105	<a href="#">YFF15PC1C104MT000N</a>
9 to 1000	16	3	30	-55 to +105	-55 to +105	<a href="#">YFF15PC1C104MT009N</a>

カタログ品番をクリックしますと製品詳細情報をご覧いただけます。

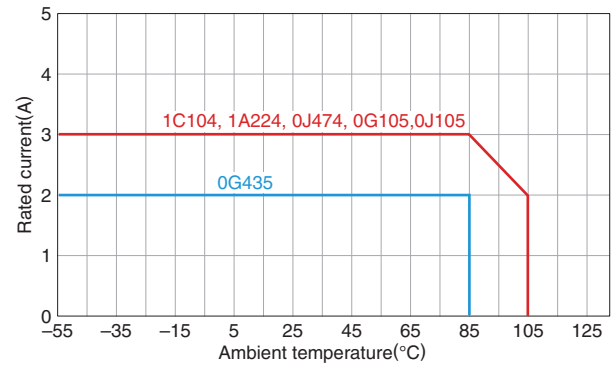
# YFF-Pシリーズ YFF15PCタイプ

## ■電気的特性グラフ

□挿入損失周波数特性

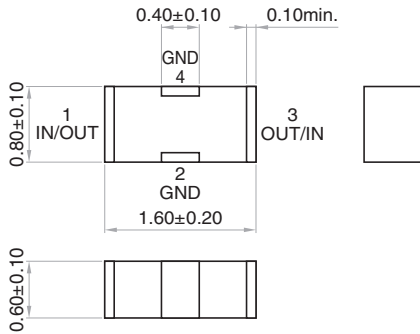


□定格電流温度特性 (ディレーティング)

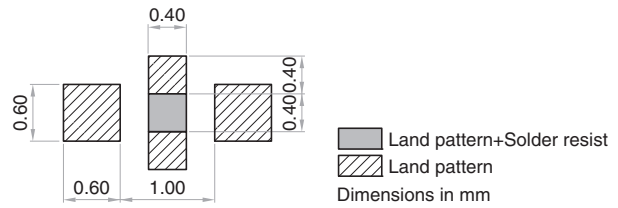


# YFF-Pシリーズ YFF18PCタイプ

## ■形状と寸法



## ■推奨ランドパターン



\*本製品のGND端子と実装基板のGNDへはスルーホール等で最短の接続をお願いします。

## ■電気的特性

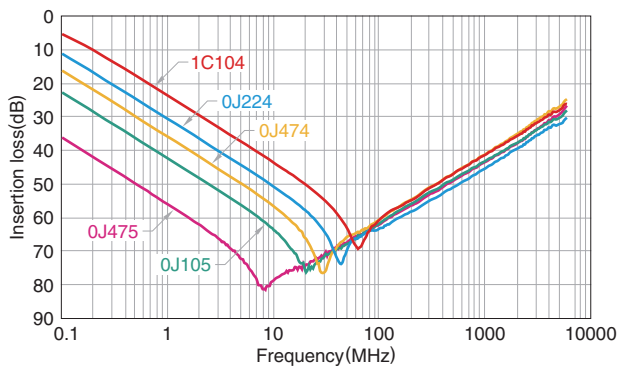
### □特性規格表

挿入損失 40dB 帯域 (MHz)	定格電圧 Edc (V)	定格電流 Idc (A)	直流抵抗 (Max.) Rdc (mΩ)	動作温度範囲 (°C)	保存温度範囲 (実装後) (°C)	品番
0.2 to 1000	6.3	4	12	-55 to +85	-55 to +85	<a href="#">YFF18PC0J475MT0H0N</a>
0.2 to 1000	6.3	4	12	-55 to +85	-55 to +85	<a href="#">YFF18PC0J475MT0H9N</a>
0.8 to 1000	6.3	4	12	-55 to +105	-55 to +105	<a href="#">YFF18PC0J105MT0H0N</a>
0.8 to 1000	6.3	4	12	-55 to +105	-55 to +105	<a href="#">YFF18PC0J105MT0H9N</a>
2 to 1000	6.3	4	30	-55 to +125	-55 to +125	<a href="#">YFF18PC0J474MT0H0N</a>
2 to 1000	6.3	4	30	-55 to +125	-55 to +125	<a href="#">YFF18PC0J474MT0H9N</a>
3 to 1000	6.3	4	30	-55 to +125	-55 to +125	<a href="#">YFF18PC0J224MT0H0N</a>
3 to 1000	6.3	4	30	-55 to +125	-55 to +125	<a href="#">YFF18PC0J224MT0H9N</a>
7 to 1000	16	4	30	-55 to +125	-55 to +125	<a href="#">YFF18PC1C104MT0H0N</a>
7 to 1000	16	4	30	-55 to +125	-55 to +125	<a href="#">YFF18PC1C104MT0H9N</a>

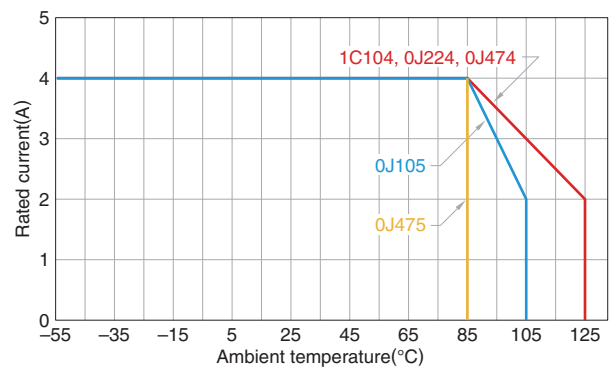
カタログ品番をクリックしますと製品詳細情報をご覧いただけます。

## ■電気的特性グラフ

### □挿入損失周波数特性



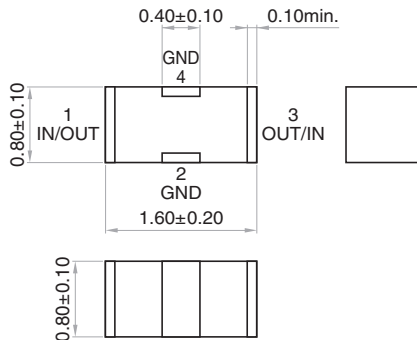
### □定格電流温度特性 (ディレーティング)



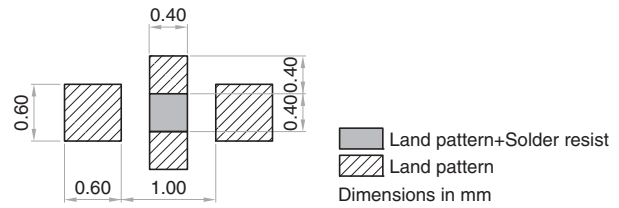
⚠ 製品をより正しく、安全にご使用いただくために、さらに詳細な特性・仕様をご確認いただける納入仕様書をぜひご請求ください。  
記載内容は、改良その他により予告なく変更する場合がありますので、あらかじめご了承ください。

# YFF-Pシリーズ YFF18PHタイプ

## ■形状と寸法



## ■推奨ランドパターン



\*本製品のGND端子と実装基板のGNDへはスルーホール等で最短の接続をお願いします。

## ■電気的特性

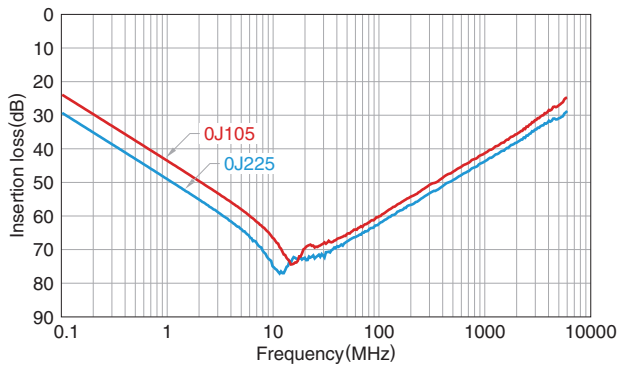
### □特性規格表

挿入損失 40dB 帯域 (MHz)	定格電圧 Edc (V)	定格電流 Idc (A)	直流抵抗 (Max.) Rdc (mΩ)	動作温度範囲 (°C)	保存温度範囲 (実装後) (°C)	品番
0.4 to 1000	6.3	4	12	-55 to +85	-55 to +85	<a href="#">YFF18PH0J225MT000N</a>
0.4 to 1000	6.3	4	12	-55 to +85	-55 to +85	<a href="#">YFF18PH0J225MT009N</a>
0.8 to 1000	6.3	4	12	-55 to +105	-55 to +105	<a href="#">YFF18PH0J105MT000N</a>
0.8 to 1000	6.3	4	12	-55 to +105	-55 to +105	<a href="#">YFF18PH0J105MT009N</a>

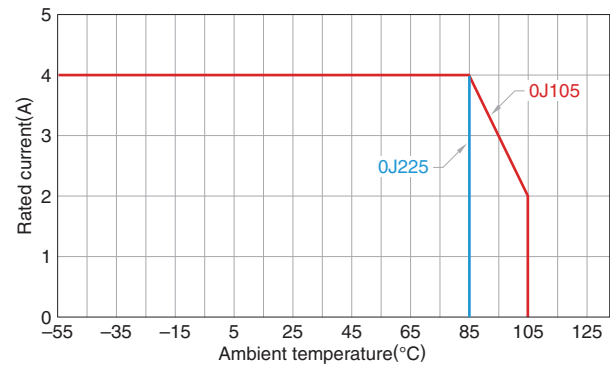
カタログ品番をクリックしますと製品詳細情報をご覧いただけます。

## ■電気的特性グラフ

### □挿入損失周波数特性

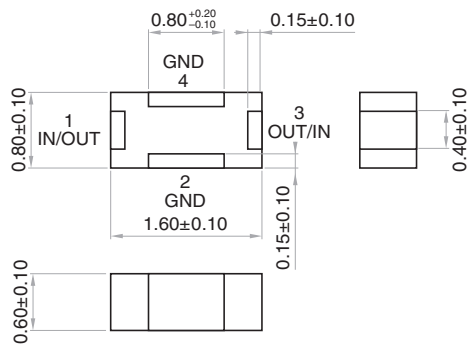


### □定格電流温度特性 (ディレーティング)

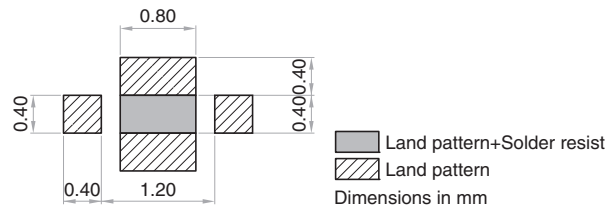


## YFF-Pシリーズ YFF18PWタイプ

## ■形状と寸法



## ■推奨ランドパターン



\*本製品のGND端子と実装基板のGNDへはスルーホール等で最短の接続をお願いします。

## ■電気的特性

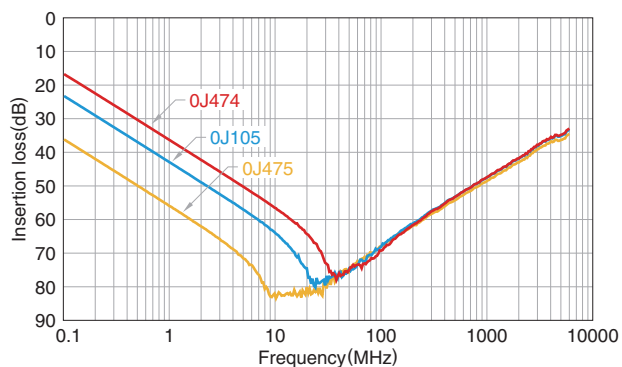
## □特性規格表

挿入損失 40dB 帯域 (MHz)	定格電圧 Edc (V)	定格電流 Idc (A)	直流抵抗 (Max.) Rdc (mΩ)	動作温度範囲 (°C)	保存温度範囲 (実装後) (°C)	品番
0.2 to 2000	6.3	4	12	-55 to +85	-55 to +85	<a href="#">YFF18PW0J475MT0H0N</a>
0.2 to 2000	6.3	4	12	-55 to +85	-55 to +85	<a href="#">YFF18PW0J475MT0H9N</a>
0.8 to 2000	6.3	4	30	-55 to +105	-55 to +105	<a href="#">YFF18PW0J105MT0H0N</a>
0.8 to 2000	6.3	4	30	-55 to +105	-55 to +105	<a href="#">YFF18PW0J105MT0H9N</a>
2 to 2000	6.3	4	30	-55 to +125	-55 to +125	<a href="#">YFF18PW0J474MT0H0N</a>
2 to 2000	6.3	4	30	-55 to +125	-55 to +125	<a href="#">YFF18PW0J474MT0H9N</a>

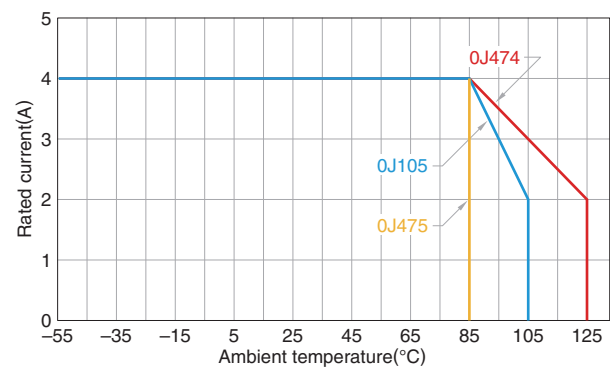
カタログ品番をクリックしますと製品詳細情報をご覧いただけます。

## ■電気的特性グラフ

## □挿入損失周波数特性



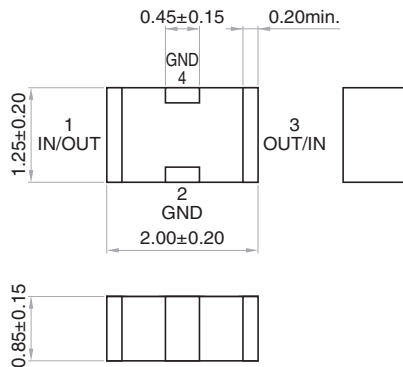
## □定格電流温度特性 (ディレーティング)



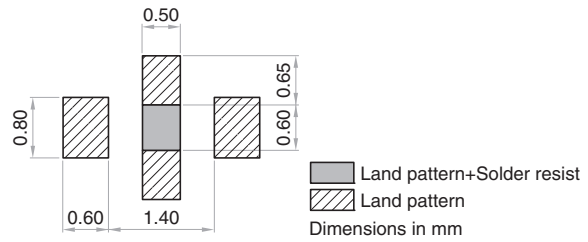


## YFF-Pシリーズ YFF21PCタイプ

## ■形状と寸法



## ■推奨ランドパターン



\*本製品のGND端子と実装基板のGNDへはスルーホール等で最短の接続をお願いします。

## ■電気的特性

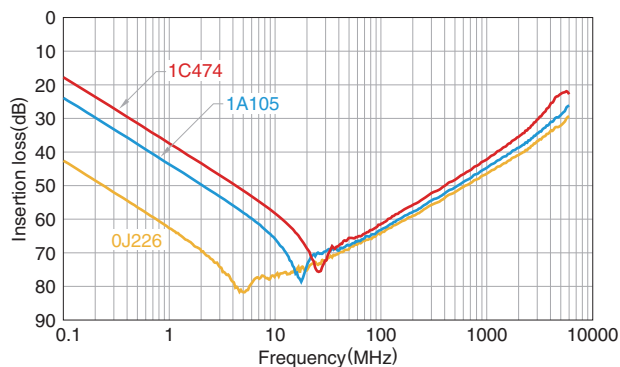
## □特性規格表

挿入損失 40dB 帯域 (MHz)	定格電圧 Edc (V)	定格電流 Idc (A)	直流抵抗 (Max.) Rdc (mΩ)	動作温度範囲 (°C)	保存温度範囲 (実装後) (°C)	品番
0.04 to 1000	6.3	4	5	-55 to +85	-55 to +85	<a href="#">YFF21PC0J226MT000N</a>
0.04 to 1000	6.3	4	5	-55 to +85	-55 to +85	<a href="#">YFF21PC0J226MT009N</a>
0.7 to 1000	10	4	12	-55 to +85	-55 to +85	<a href="#">YFF21PC1A105MT000N</a>
0.7 to 1000	10	4	12	-55 to +85	-55 to +85	<a href="#">YFF21PC1A105MT009N</a>
2 to 1000	16	2	30	-55 to +125	-55 to +125	<a href="#">YFF21PC1C474MT000N</a>
2 to 1000	16	2	30	-55 to +125	-55 to +125	<a href="#">YFF21PC1C474MT009N</a>

カタログ品番をクリックしますと製品詳細情報をご覧いただけます。

## ■電気的特性グラフ

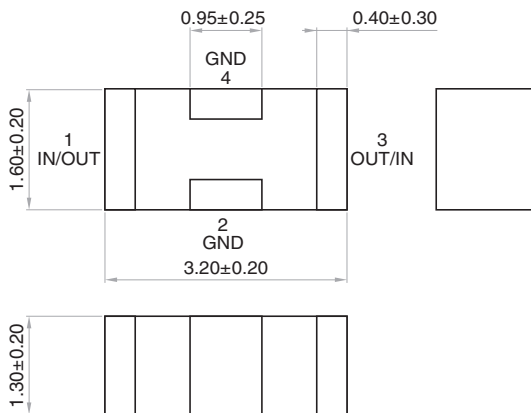
## □挿入損失周波数特性



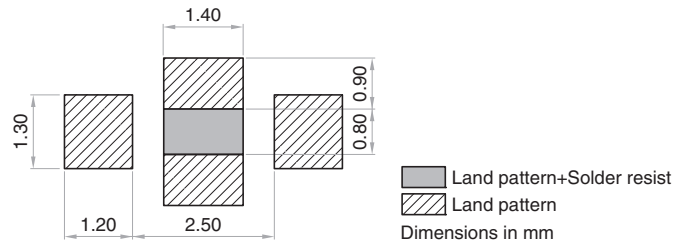
⚠ 製品をより正しく、安全にご使用いただくために、さらに詳細な特性・仕様をご確認いただける納入仕様書をぜひご請求ください。  
記載内容は、改良その他により予告なく変更する場合がありますので、あらかじめご了承ください。

## YFF-Pシリーズ YFF31PCタイプ

## ■形状と寸法



## ■推奨ランドパターン



\*本製品のGND端子と実装基板のGNDへはスルーホール等で最短の接続をお願いします。

## ■電気的特性

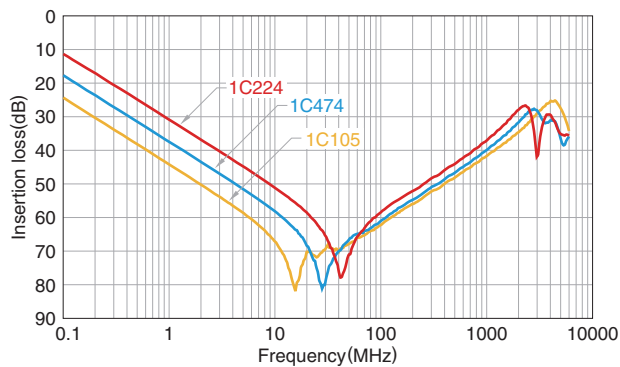
## □特性規格表

挿入損失 40dB 帯域 (MHz)	定格電圧 Edc (V)	定格電流 Idc (A)	直流抵抗 (Max.) Rdc (mΩ)	動作温度範囲 (°C)	保存温度範囲 (実装後) (°C)	品番
0.7 to 1000	16	2	40	-55 to +125	-55 to +125	<a href="#">YFF31PC1C105MT000N</a>
0.7 to 1000	16	2	40	-55 to +125	-55 to +125	<a href="#">YFF31PC1C105MT009N</a>
2 to 1000	16	2	40	-55 to +125	-55 to +125	<a href="#">YFF31PC1C474MT000N</a>
2 to 1000	16	2	40	-55 to +125	-55 to +125	<a href="#">YFF31PC1C474MT009N</a>
3 to 600	16	2	40	-55 to +125	-55 to +125	<a href="#">YFF31PC1C224MT000N</a>
3 to 600	16	2	40	-55 to +125	-55 to +125	<a href="#">YFF31PC1C224MT009N</a>

カタログ品番をクリックしますと製品詳細情報をご覧いただけます。

## ■電気的特性グラフ

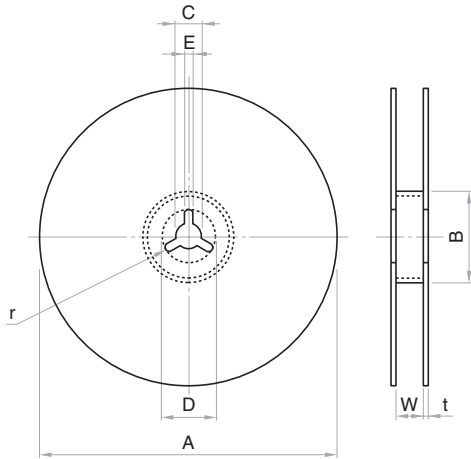
## □挿入損失周波数特性



## YFF-Pシリーズ

## 包装形態

## ■ リール寸法

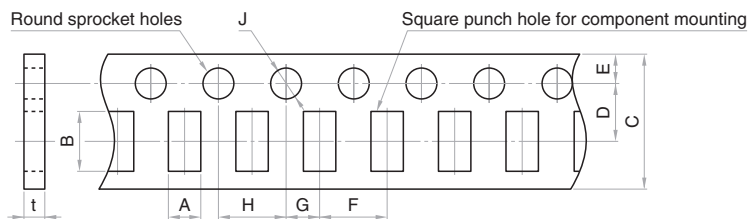


単位: mm

リール	A	B	C	D	E	W	t	r
φ178	φ178±2.0	φ60±2.0	φ13±0.5	φ21±0.8	2.0±0.5	9.0±0.3	2.0±0.05	1.0
φ330	φ382 max.(φ330 nom.)	φ50 min.	φ13±0.5	φ21±0.8	2.0±0.5	10.0±1.5	2.0±0.05	1.0

## ■ テープ寸法

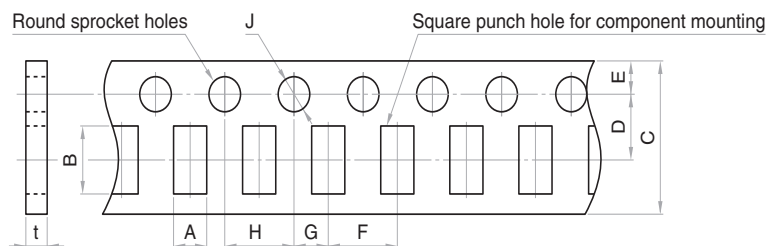
## □ 紙テープ



単位: mm

タイプ	A	B	C	D	E	F	G	H	J	t
YFF15PC	0.62 typ.	1.12 typ.	8.00±0.30	3.50±0.05	1.75±0.10	2.00±0.05	2.00±0.05	4.00±0.10	φ1.5+0.1/-0	0.7 max.
YFF15PC0G435M	0.75 typ	1.18 typ.	8.00±0.30	3.50±0.05	1.75±0.10	2.00±0.05	2.00±0.05	4.00±0.10	φ1.5+0.1/-0	0.7 max.
YFF18PC										
YFF18PH	1.10 typ.	1.90 typ.	8.00±0.30	3.50±0.05	1.75±0.10	4.00±0.10	2.00±0.05	4.00±0.10	φ1.5+0.1/-0	1.2 max.
YFF18PW										
YFF21PC	1.50 typ.	2.30 typ.	8.00±0.30	3.50±0.05	1.75±0.10	4.00±0.10	2.00±0.05	4.00±0.10	φ1.5+0.1/-0	1.2 max.

## □ プラスチックテープ



単位: mm

タイプ	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	t	Q
YFF31PC	1.90 typ.	3.50 typ.	8.0±0.3	3.5±0.05	1.75±0.1	4.00±0.1	2.0±0.05	4.00±0.1	φ1.5+0.1/-0	2.50 max.	0.30 max.	φ0.50 max.

△ 製品をより正しく、安全にご使用いただくために、さらに詳細な特性・仕様をご確認いただける納入仕様書をぜひご請求ください。  
記載内容は、改良その他により予告なく変更する場合がありますので、あらかじめご了承ください。