



# 3端子フィルタ

大電流電源ライン用

# YFF-HCシリーズ

---

**YFF31HC    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 大電流電源ライン用

RoHS指令対応製品  
鉛フリー対応

# YFF-HCシリーズの概要

### ■特徴

- 小型で高性能なEMC対策部品です。
- 広帯域で良好な減衰特性を実現します。
- 大電流(6A~10A)に対応しています。

### ■アプリケーション

AV(LCD,PDP)製品、情報製品(PC,サーバー)の電源ライン。  
通信インフラのPAの電源ノイズ対策など。

### ■品番の呼称法

YFF	31	HC	2A	105	M	T	□□	0	N			
シリーズ名	L×W寸法		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	V	コード	pF				コード	mm	
	31	3.2×1.6	1H	50	103	10,000	M ±20%			0	φ178	
			2A	100	153	15,000				9	φ330	
					105	1,000,000 (1.0μF)						

### ■梱包数量と製品重量

タイプ	梱包数量 (個/リール)		単重量 (g)
	φ178	φ330	
YFF31HC	2,000	10,000	0.0342

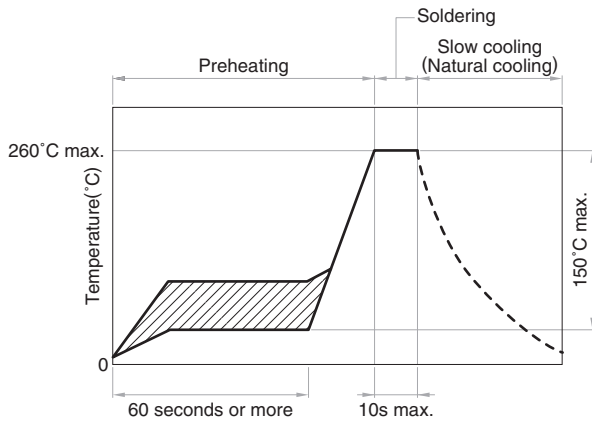
- RoHS指令対応：EU Directive 2002/95/ECにもとづき、免除された用途を除いて、鉛、カドミウム、水銀、六価クロム、および特定臭素系難燃剤のPBB、PBDEを使用していないことを表します。
- 製品の故障や誤動作が直接人命に係わるような機器（自動車・航空機・医療機器・原子力装置など）にこれら製品の使用を検討される場合、弊社営業へご相談ください。

⚠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-HCシリーズの概要

## ■推奨はんだ付け条件

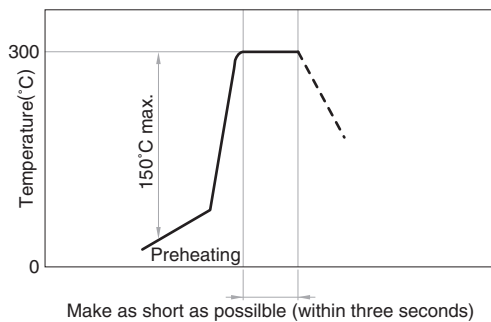
### □リフローはんだ付け条件



## ■ご使用上の注意事項

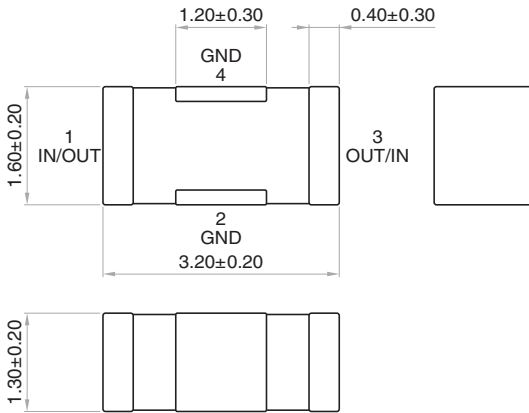
- はんだ付けを行う前には、必ず予熱をしてください。予熱温度は、熱衝撃に対する配慮として $\Delta T$ が150°C以下となるようにしてください。
- 空気中での自然冷却をおすすめしますが、洗浄等の目的で溶剤に浸せきする場合には、温度差 ( $\Delta T$ )が100°C以下になるようにしてください。
- 回路修正の際にははんだごてを使用する場合は、こて先温度を300°C以下に保ち、基板の銅箔部にこて先を当て3秒以内で行ってください。
- 人体に帯電した静電気をアースに落とすために、リストバンドを使用してください。
- 本製品を実装したプリント基板をフレームなどセットに組み込む場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

### □こてはんだ付け条件

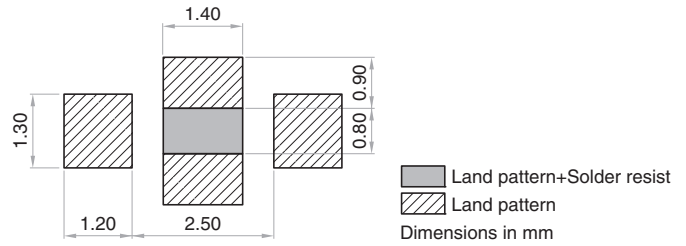


# YFF-HCシリーズ YFF31HCタイプ (貫通型フィルタ)

## ■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

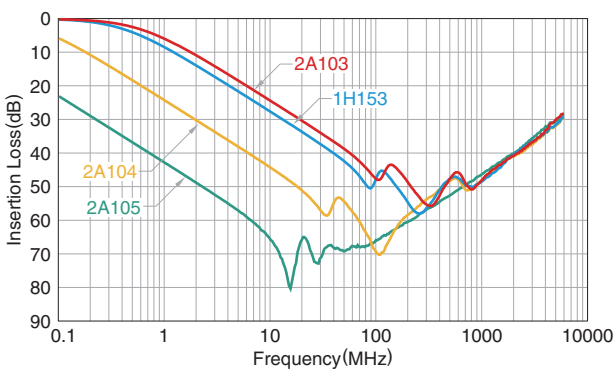
### □特性規格表

挿入損失 40dB帯域 (MHz)	定格電圧 Edc (V)	定格電流 Idc (A)	動作温度範囲 (°C)	保存温度範囲 (実装後) (°C)	品番*
0.8 to 2000	100	6	-55 to +125	-55 to +125	<a href="#">YFF31HC2A105MT000N</a>
0.8 to 2000	100	6	-55 to +125	-55 to +125	<a href="#">YFF31HC2A105MT009N</a>
7 to 2000	100	10	-55 to +125	-55 to +125	<a href="#">YFF31HC2A104MT000N</a>
7 to 2000	100	10	-55 to +125	-55 to +125	<a href="#">YFF31HC2A104MT009N</a>
40 to 2000	50	10	-55 to +125	-55 to +125	<a href="#">YFF31HC1H153MT000N</a>
40 to 2000	50	10	-55 to +125	-55 to +125	<a href="#">YFF31HC1H153MT009N</a>
60 to 2000	100	10	-55 to +125	-55 to +125	<a href="#">YFF31HC2A103MT000N</a>
60 to 2000	100	10	-55 to +125	-55 to +125	<a href="#">YFF31HC2A103MT009N</a>

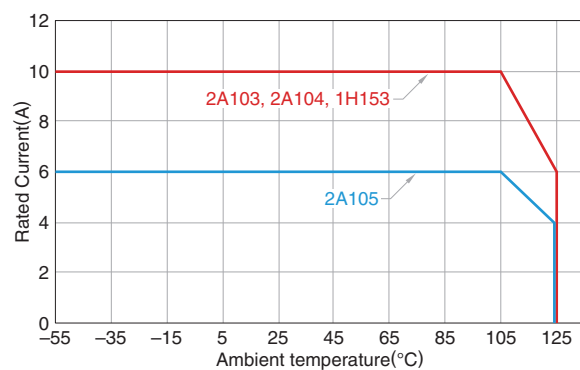
\*品番は、弊社標準仕様品です。

## ■電気的特性グラフ (例)

### □挿入損失周波数特性



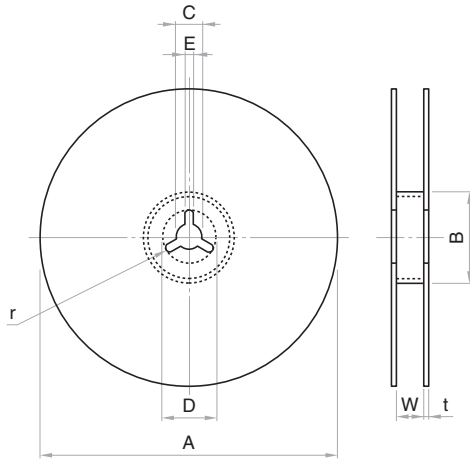
### □定格電流温度特性 (ディレーティング)



⚠ 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-HCシリーズ 包装形態

## ■ リール寸法

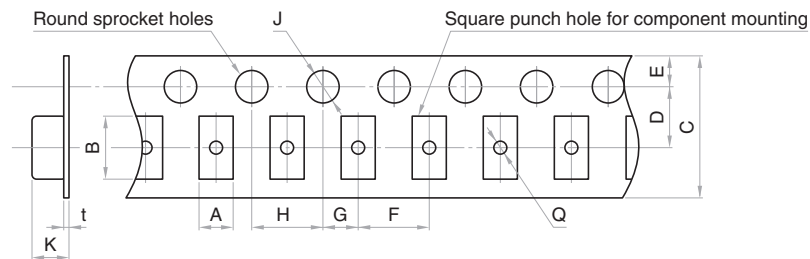


単位: mm

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±0.5	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±0.5	1.0

## ■ テープ寸法

### 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
YFF31HC	1.90 typ.	3.50 typ.	8.00±0.30	3.5±0.05	1.75±0.10	4.00±0.10	2.0±0.05	4.00±0.10	φ1.5+0.10/-0	2.50 max.	0.30 max.	φ0.50 min.

⚠ 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。