



3端子フィルタ

車載大電流電源ライン用

YFF-AHシリーズ

YFF31AH 3216 [1206 inch]* 貫通型フィルタ

* 寸法コードを表します。JIS[EIA]

ご使用上の注意事項

本製品をご使用の前に、必ず納入仕様書をお取り寄せください。

安全上のご注意

本製品のご使用にあたっては、注意事項に十分留意され安全設計を行って下さい。

⚠ 注意

- ガス腐食などを伴う環境（塩、酸、アルカリ等）では使用および保管しないで下さい。
- はんだ付け前、必ずプリヒートしてからはんだ付けを行って下さい。
その際のプリヒート温度は、はんだ温度と製品温度との差が 150°C 以内になるようにして下さい。
- 実装後のはんだ修正は、仕様書に定める条件の範囲内として下さい。
過剰に加熱すると短絡、性能低下、寿命低下の可能性があります。
- 通電により自己発熱（温度上昇）しますので、セットの熱設計は十分余裕を見て下さい。
- 納入仕様書内に規定してある内容を越えて使用しないで下さい。

- 本カタログに記載の製品は、車載用電子機器に標準的な用途で使用され、また、当該電子機器が、通常の操作、使用方法で用いられることを意図しております。

高度な安全性や信頼性が要求され、または機器の故障、誤動作、不具合が人への生命、身体や財産等に損害を及ぼす恐れがあり、もしくは社会的に甚大な影響を与える恐れのある以下の用途（以下特定用途）への適合性、性能発揮、品質を保証するものではありません。

本カタログの範囲、条件を越え、または特定用途での使用を予定されている場合、事前に弊社窓口までご相談ください。お客様の用途に合わせ、本カタログ掲載の仕様とは別の仕様にて協議させていただきます。

- | | |
|----------------|------------------|
| ①航空、宇宙機器 | ⑧公共性の高い情報処理機器 |
| ②輸送用機器（電車、船舶等） | ⑨軍事用機器 |
| ③医療用機器 | ⑩電熱用品、燃焼機器 |
| ④発電制御用機器 | ⑪防災、防犯機器 |
| ⑤原子力関係機器 | ⑫各種安全装置 |
| ⑥海底機器 | ⑬その他特定用途と認められる用途 |
| ⑦交通機関制御機器 | |

なお、本カタログに記載の製品を使用する機器の設計にあたっては、当該機器の使用用途および態様に応じた保護回路・装置の確保やバックアップ回路を設ける等してください。

3端子フィルタ 車載大電流電源ライン用

RoHS指令対応製品
鉛フリー対応

YFF-AHシリーズの概要

特徴

- 車載用途に特化した小型・高性能のEMC対策部品。デカップリング用途でもすぐれた効果を発揮。
- AEC-Q200対応。
- 広帯域で良好なノイズ減衰特性を実現。
- 大電流 (6~10A) 対応。

アプリケーション

ECU、カーナビゲーションシステム、車載カメラシステム、ミリ波レーダーシステムなど、各種車載電子機器の電源ラインのEMC対策およびデカップリング用。

品番の呼称法

YFF	31	AH	2A	105	M	T	0Y	□	N					
シリーズ名	LxW 寸法 (mm)		製品識別記号		定格電圧 (V)		静電容量 (pF)		許容差	テーピング	管理記号	リールサイズ (mm)		内部電極 Ni
	31	3.2x1.6	AH	車載大電流 電源ライン用	2A	100	104	100,000 (0.1μF)	M	±20%		0	φ178	
							105	1,000,000 (1μF)				9	φ330	

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	
YFF31AH	2,000	10,000	0.0342

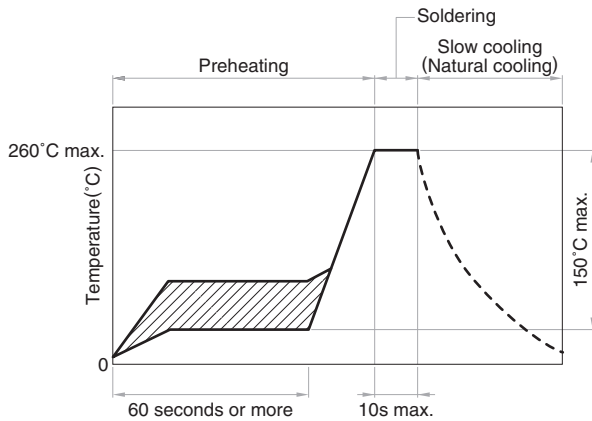
○RoHS指令対応製品：詳細はこちらです。 <https://product.tdk.com/info/ja/environment/rohs/index.html>

⚠ 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。

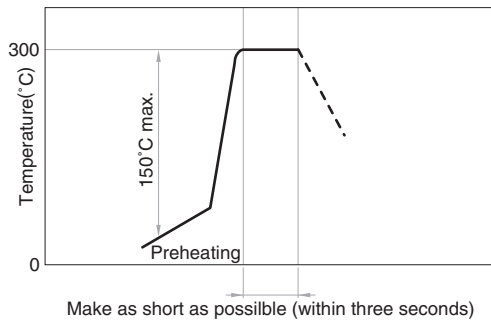
YFF-AHシリーズの概要

■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

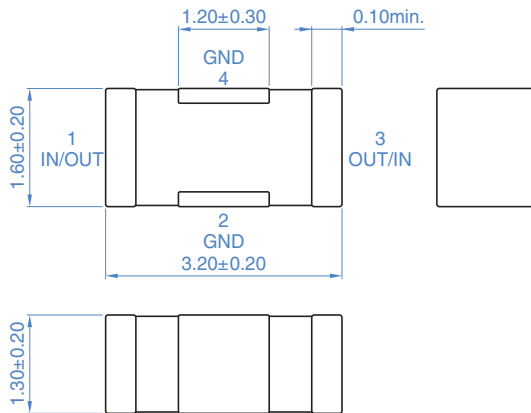


■お取り扱い上の注意

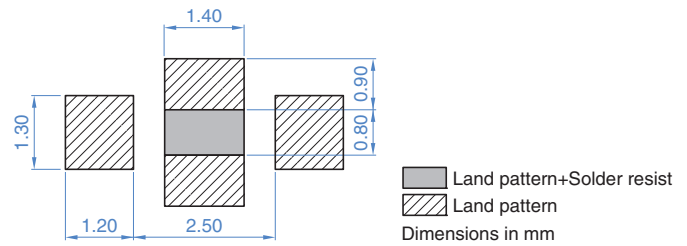
- はんだ付けを行う前には、必ず予熱をしてください。予熱温度は、熱衝撃に対する配慮として ΔT が 150°C 以下となるようにしてください。
- 空気中での自然冷却をおすすめしますが、洗浄等の目的で溶剤に浸せきする場合には、温度差 (ΔT)が 100°C 以下になるようにしてください。
- 回路修正の際にははんだごてを使用する場合は、こて先温度を 300°C 以下に保ち、基板の銅箔部にこて先を当て3秒以内で行ってください。
- 人体に帯電した静電気をアースに落とすために、リストバンドを使用してください。
- 本製品を実装したプリント基板をフレームなどセットに組み込む場合、プリント基板がビスな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-AHシリーズ YFF31AH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。

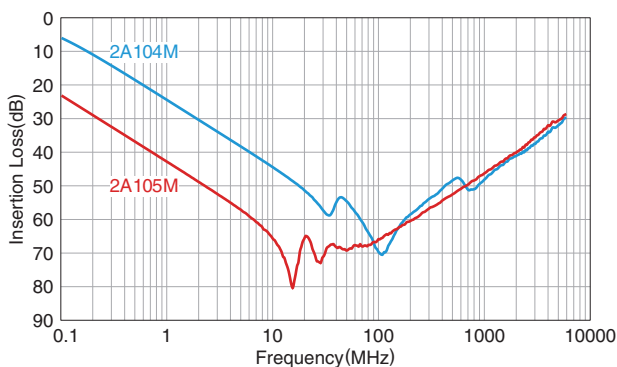
■電気的特性

□特性規格表

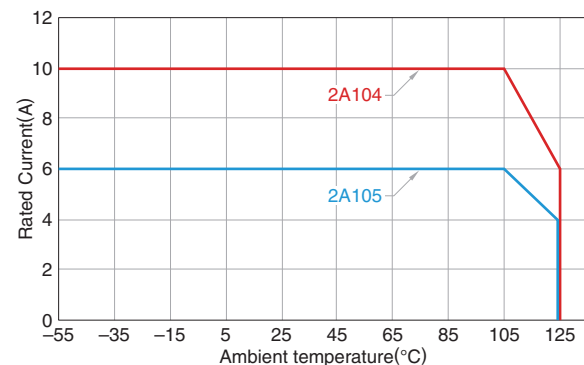
挿入損失 40dB帯域 (MHz)	定格電圧 Edc (V)	定格電流 Idc (A)	動作温度範囲 (°C)	保存温度範囲 (実装後) (°C)	品番*
0.8 to 2000	100	DC6A/105°C DC4A/125°C	-55 to +125	-55 to +125	YFF31AH2A105MT0Y0N
0.8 to 2000	100	DC6A/105°C DC4A/125°C	-55 to +125	-55 to +125	YFF31AH2A105MT0Y9N
7 to 2000	100	DC10A/105°C DC6A/125°C	-55 to +125	-55 to +125	YFF31AH2A104MT0Y0N
7 to 2000	100	DC10A/105°C DC6A/125°C	-55 to +125	-55 to +125	YFF31AH2A104MT0Y9N

*品番は、弊社標準仕様品です。

■挿入損失周波数特性



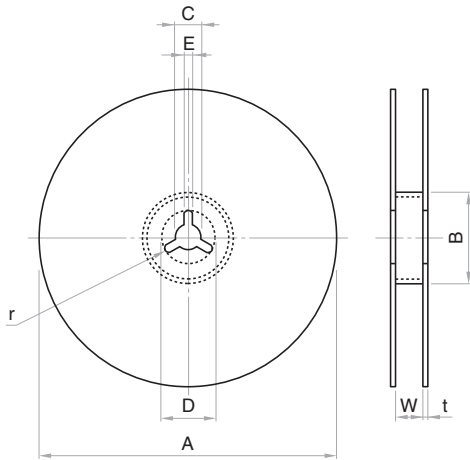
■定格電流ディレーティング



⚠ 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-AHシリーズ 包装形態

■ リール寸法

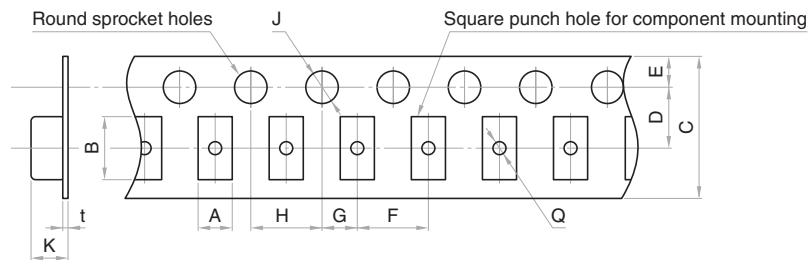


単位: mm

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
YFF31AH	1.9 typ.	3.5 typ.	8.0±0.3	3.5±0.05	1.75±0.1	4.0±0.1	2.0±0.05	4.0±0.1	φ1.5+0.1/-0	2.5 max.	0.3 max.	φ0.5 min.