



3端子滤波器

大电流电源线用

YFF-HC系列

YFF31HC 3216 [1206 inch]* 贯通型滤波器

*表示尺寸代码。JIS[EIA]

3端子滤波器

大电流电源线用

RoHS指令对应产品
无铅对应

YFF-HC系列的概要

特点

- 体积小，高性能的EMC对策零部件。
- 宽频带，衰减特性良好。
- 适用大电流(6A~10A)。

用途

AV(LCD、PDP)产品、信息产品(PC、服务器)的电源线路。
通信基础设施的PA的电源噪声对策等。

型号的命名方法

YFF	31	HC	2A	105	M	T	□□	0	N
系列名称	L×W尺寸 代码 mm	产品识别符号	额定电压 代码 V	电容 代码 pF	容差	编带	本公司 识别符号	卷筒尺寸 代码 mm	内部电极 Ni
	31 3.2×1.6	HC 大电流	1H 50 2A 100	103 10,000 153 15,000 105 1,000,000 (1.0μF)	M ±20%			0 ø178 9 ø330	

包装数量和产品重量

类型	包装数量 (个/卷)		单个重量 (g)
	ø178	ø330	
YFF31HC	2,000	10,000	0.0342

○RoHS 指令的对应：表示除了依据EU Directive 2002/95/EC 免除的用途之外，未使用铅，镉，汞，六价铬及特定溴系难燃剂PBB，PBDE 等。

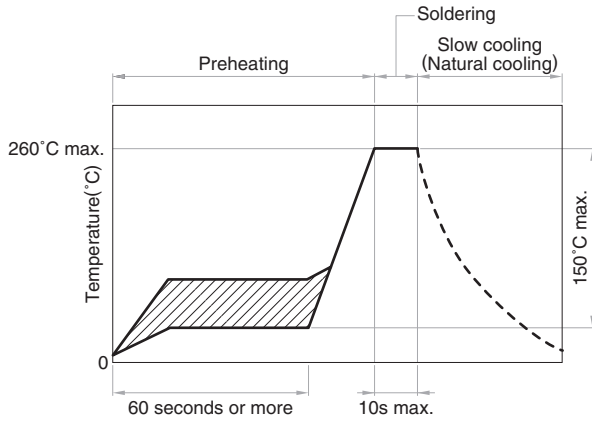
○要在产品故障和误动作与人身安全直接相关的设备（汽车，飞机，医疗设备，核装置等）上使用这些产品时，请咨询本公司营业部门。

⚠ 为了能够更加正确、安全地使用产品，请务必索取能进一步确认详细特性、规格的采购规格书。
记载内容可能因为产品改良等原因不经预告而更改，恕不另行通知。

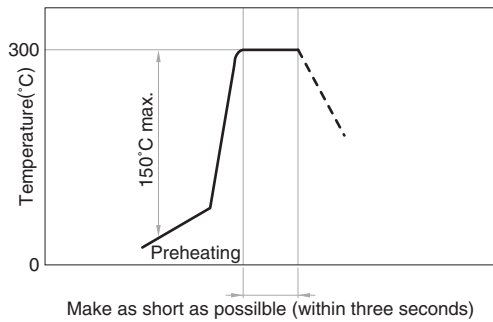
YFF-HC系列的概要

■ 推荐焊接条件

□ 回流焊接条件



□ 烙铁焊接条件

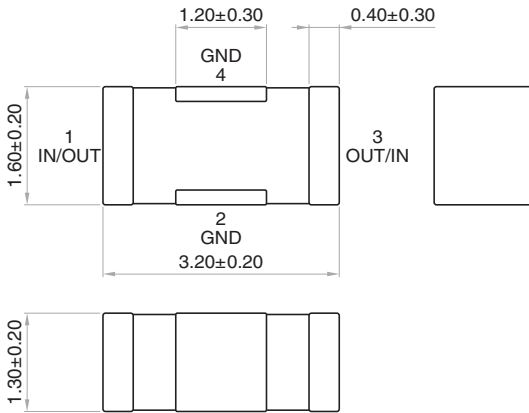


■ 使用注意事项

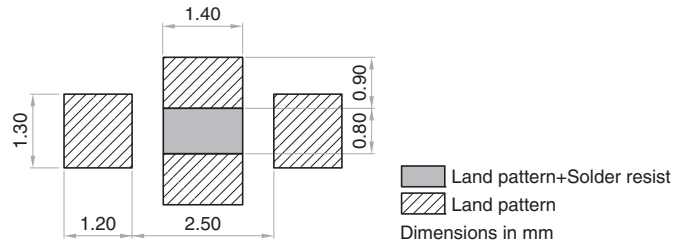
- 在实施焊接前，请务必进行预热。考虑热冲击，请将预热温度 ΔT 保持在150°C以下。
- 建议在空气中自然冷却，为了清洗等目的而放在溶剂中浸泡时，请将温度差 (ΔT)保持在100°C以下。
- 因进行电路修正而使用焊接烙铁时，请将烙铁头温度保持在300°C以下，并将其放在电路板的铜箔部分上3秒钟以内完成。
- 由于人体所带的静电会传到接地线上，因此请使用防静电腕带。
- 在将安装有本产品的印刷电路板组装到框架等组件中时，请注意不要让印刷电路板因螺丝紧固造成局部变形而使本产品承受残余应力。

YFF-HC系列 YFF31HC型（贯通型滤波器）

形状与尺寸



推荐焊盘布局



* 请通过通孔等以最短方式进行本产品的GND端子和安装基板的GND连接。

电气特性

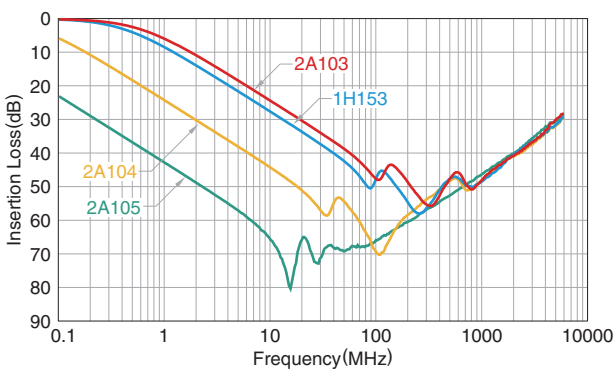
特点规格表

插入损耗 40dB频带 (MHz)	额定电压 Edc (V)	额定电流 Idc (A)	工作温度范围 (°C)	保存温度范围 (安装后) (°C)	型号*
0.8 to 2000	100	6	-55 to +125	-55 to +125	YFF31HC2A105MT000N
0.8 to 2000	100	6	-55 to +125	-55 to +125	YFF31HC2A105MT009N
7 to 2000	100	10	-55 to +125	-55 to +125	YFF31HC2A104MT000N
7 to 2000	100	10	-55 to +125	-55 to +125	YFF31HC2A104MT009N
40 to 2000	50	10	-55 to +125	-55 to +125	YFF31HC1H153MT000N
40 to 2000	50	10	-55 to +125	-55 to +125	YFF31HC1H153MT009N
60 to 2000	100	10	-55 to +125	-55 to +125	YFF31HC2A103MT000N
60 to 2000	100	10	-55 to +125	-55 to +125	YFF31HC2A103MT009N

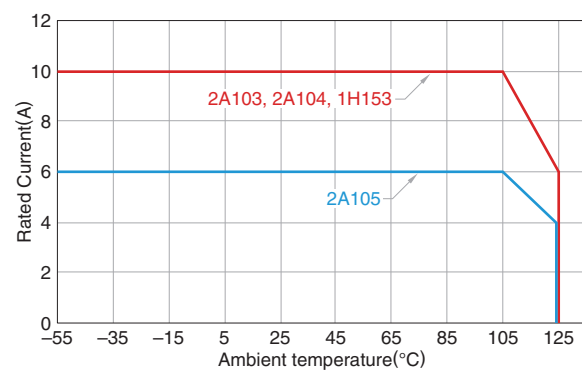
* 型号为本公司标准规格品。

电气特性图（例）

插入损耗频率特性



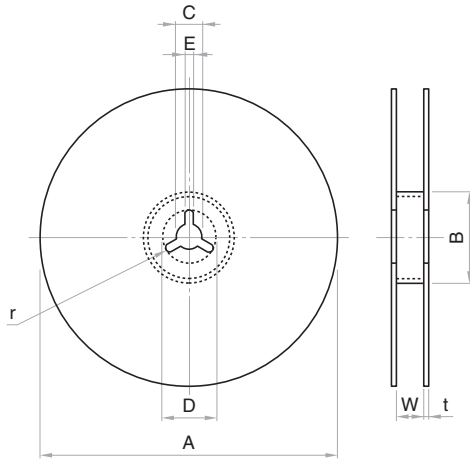
额定电流温度特性（额定值降低）



⚠ 为了能够更加正确、安全地使用产品，请务必索取能进一步确认详细特性、规格的采购规格书。
记载内容可能因为产品改良等原因不经预告而更改，恕不另行通知。

YFF-HC系列 包装形式

卷筒尺寸

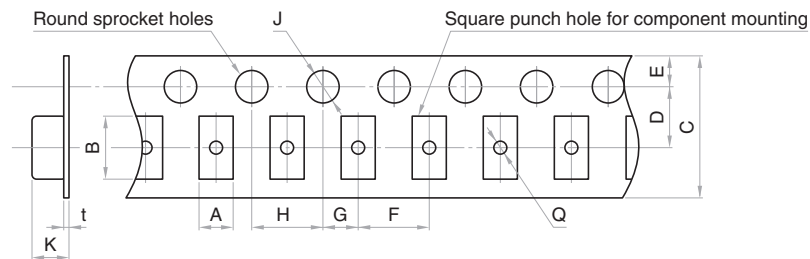


单位: mm

卷筒	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

编带尺寸

塑料带



单位: mm

类型	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.

⚠ 为了能够更加正确、安全地使用产品，请务必索取能进一步确认详细特性、规格的采购规格书。
 记载内容可能因为产品改良等原因不经预告而更改，恕不另行通知。