

3端子滤波器

大电流电源线用

YFF-HC系列

Type: 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的电源噪音对策等。

型号的识别法

YFF		31		HC		2A		105		M		T		□□		0		N	
系列名称	L×W尺寸		产品识别符号		额定电压		电容		容差		卷带	本公司识别符号	卷筒尺寸		内部电极 Ni				
	代码	mm	代码	大电流	代码	V	代码	pF	代码	±%			代码	mm					
	31	3.2×1.6	HC	大电流	1H	50	105	1,000.000 (1.0μF)	M	±20%			0	φ178					
					2A	100							9	φ330					

包装数量和产品重量

类型	包装数量 (个/卷)		单个重量 (g)
	φ178	φ330	
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。

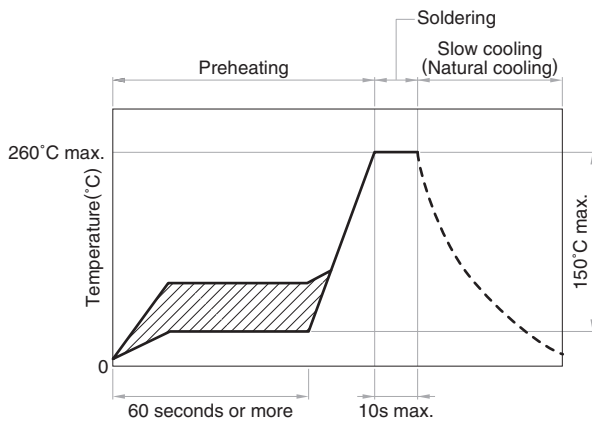
○要在产品故障和误动作与人身安全直接相关的设备（汽车，飞机，医疗设备，核装置等）上使用这些产品时，请咨询本公司营业部门。

○记载内容，在没有予告的情况下有可能改进和变更，请予以谅解。

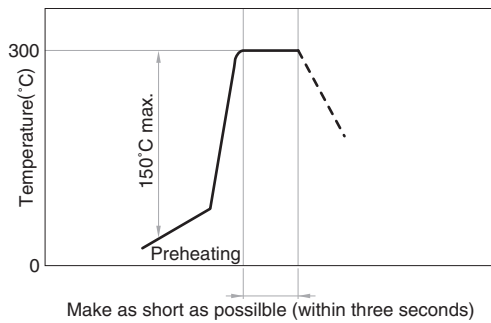
YFF-HC系列概要

■ 推荐焊接条件

□ 回流焊接条件



□ 烙铁焊接条件

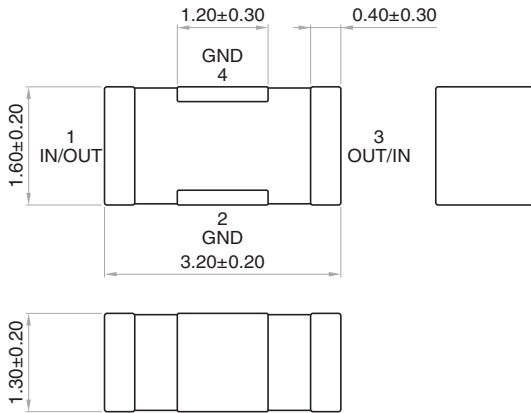


■ 使用注意事项

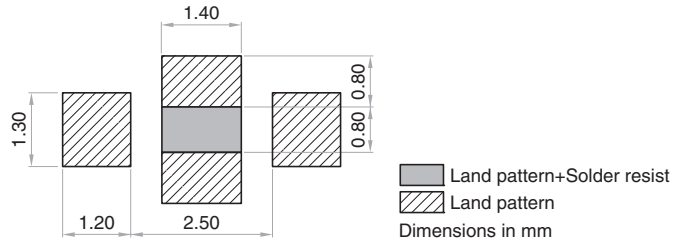
- 在实施焊接前，请务必进行预热。考虑热冲击，请将预热温度 ΔT 保持在150°C以下。
- 建议在空气中自然冷却，为了清洗等目的而放在溶剂中浸泡时，请将温度差 (ΔT)保持在100°C以下。
- 因进行电路修正而使用焊接烙铁时，请将烙铁头温度保持在300°C以下，并将其放在电路板的铜箔部分上3秒钟以内完成。
- 由于人体所带的静电会传到接地线上，因此请使用防静电腕带。
- 在将安装有本产品的印刷电路板组装到框架等组件中时，请注意不要让印刷电路板因螺丝紧固造成局部变形而使本产品承受残余应力。

YFF-HC系列 YFF31HC型 (贯通型滤波器)

形状和尺寸



推荐焊盘布局



* 请通过穿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

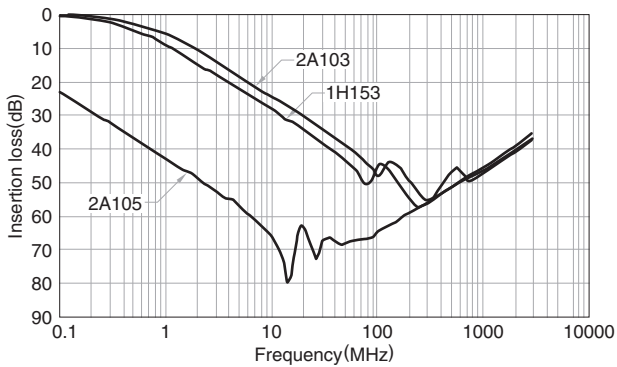
特性规格表

型号	电容 (μF)	容差 (%)	额定电压 E_{dc} (V)	额定电流 I_{dc} (A)	工作温度范围 ($^{\circ}\text{C}$)	保存温度范围 (安装后) ($^{\circ}\text{C}$)
YFF31HC2A105MT00□N*	1	20	100	6	-55 to +125	-55 to +125
YFF31HC2A103MT00□N	0.01	20	100	10	-55 to +125	-55 to +125
YFF31HC1H153MT00□N	0.015	20	50	10	-55 to +125	-55 to +125

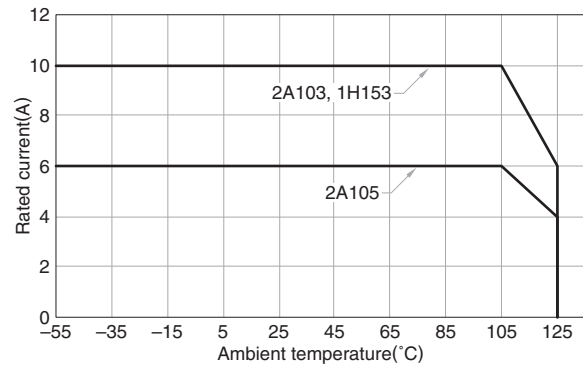
* 在品名中带有□的,包含卷筒尺寸代码: 0 ($\phi 178$), 9 ($\phi 330$)。

电气特性图 (例)

插入损耗频率特性

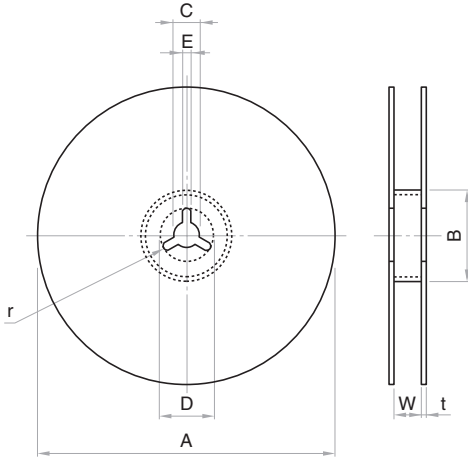


额定电流温度特性 (额定值降低)



YFF-HC系列 包装形式

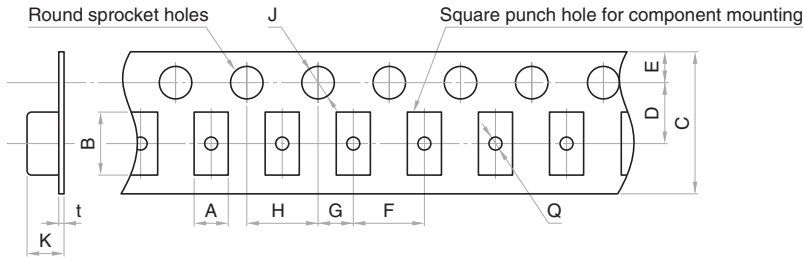
■ 卷筒尺寸



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
φ382	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

■ 卷带尺寸



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.