

3端子滤波器

电源线用

YFF-P 系列

Type:	YFF15PC	1005 [0402 inch]*	贯通型滤波器
	YFF18PC	1608 [0603 inch]*	贯通型滤波器
	YFF18PH	1608 [0603 inch]*	贯通型滤波器
	YFF18PW	1608 [0603 inch]*	贯通型滤波器
	YFF21PC	2012 [0805 inch]*	贯通型滤波器
	YFF31PC	3216 [1206 inch]*	贯通型滤波器

* 表示尺寸代码。JIS[EIA]

3端子滤波器
电源线用

RoHS指令对应产品
无铅对应

YFF-P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(2A~4A)。

用途

用于智能手机等通信终端设备、AV、信息设备的电源线路。

型号的识别法

YFF	15		PC		0G		435		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	V	代码	pF					代码	mm		
	15	1.0×0.5	PC	STD	0G	4	105	1,000.000 (1.0μF)	M	±20%			0	ø178		
	18	1.6×0.8	PH	厚度 0.8mm	0J	6.3							9	ø330		
	21	2.0×1.2		1A	10											
31	3.2×1.6	PW		低ESL	1C	16										
			1E		25											
					1H	50										

包装数量和产品重量

类型	包装数量 (个/卷)		单个重量 (g)
	ø178	ø330	
YFF15PC	10,000	50,000	0.0008*
YFF18PC	4,000	10,000	0.0038
YFF18PH	4,000	10,000	0.0051
YFF18PW	4,000	10,000	0.0038
YFF21PC	4,000	10,000	0.0095
YFF31PC	2,000	8,000	0.0342

* YFF15PC0G435M的重量是 0.0015g。

○ 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。

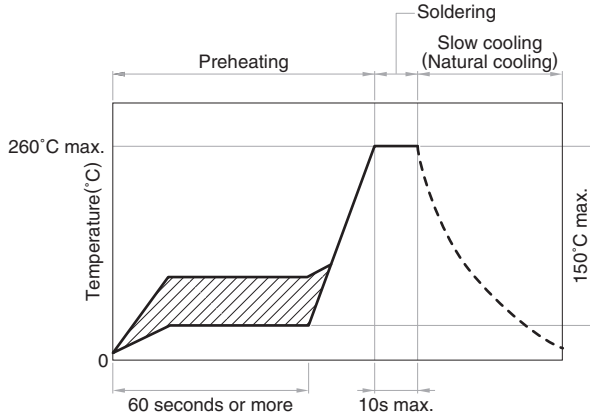
○ 要在产品故障和误动作与人身安全直接相关的设备（汽车，飞机，医疗设备，核装置等）上使用这些产品时，请咨询本公司营业部门。

○ 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。

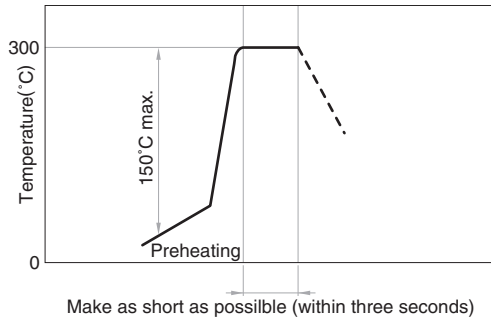
YFF-P系列概要

■ 推荐焊接条件

□ 回流焊接条件



□ 烙铁焊接条件

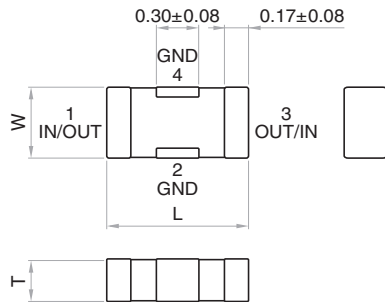


■ 使用注意事项

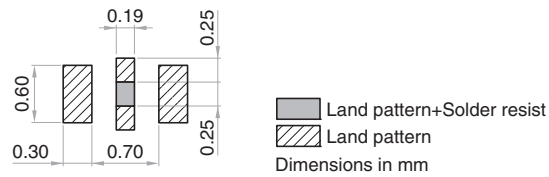
- 在实施焊接前，请务必进行预热。考虑热冲击，请将预热温度 ΔT 保持在150°C以下。
- 建议在空气中自然冷却，为了清洗等目的而放在溶剂中浸泡时，请将温度差 (ΔT)保持在100°C以下。
- 因进行电路修正而使用焊接烙铁时，请将烙铁头温度保持在 300°C以下，并将其放在电路板的铜箔部分上3秒钟以内完成。
- 由于人体所带的静电会传到接地线上，因此请使用防静电腕带。
- 在将安装有本产品的印刷电路板组装到框架等组件中时，请注意不要让印刷电路板因螺丝紧固造成局部变形而使本产品承受残余应力。

YFF-P系列 YFF15PC型（贯通型滤波器）

形状和尺寸



推荐焊盘布局



型号	L	W	T
YFF15PC0G435MT00□N	1.05±0.05	0.65±0.05	0.45±0.05
YFF15PC0G105MT00□N	1.00±0.05	0.55±0.05	0.30±0.05
YFF15PC0J474MT00□N	1.00±0.05	0.55±0.05	0.30±0.05
YFF15PC1A224MT00□N	1.00±0.05	0.55±0.05	0.30±0.05
YFF15PC1C104MT00□N	1.00±0.05	0.55±0.05	0.30±0.05

* 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

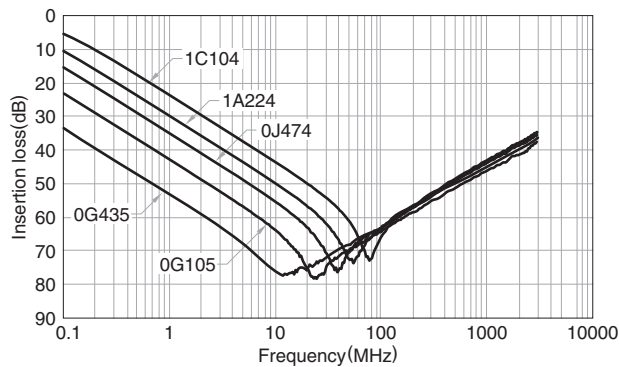
特性规格表

型号	电容 (μF)	容差 (%)	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)
YFF15PC0G435MT00□N	4.3	20	4	2.0	-55 to +85	-55 to +85
YFF15PC0G105MT00□N	1.0	20	4	3.0	-55 to +105	-55 to +105
YFF15PC0J474MT00□N	0.47	20	6.3	3.0	-55 to +105	-55 to +105
YFF15PC1A224MT00□N	0.22	20	10	3.0	-55 to +105	-55 to +105
YFF15PC1C104MT00□N	0.1	20	16	3.0	-55 to +105	-55 to +105

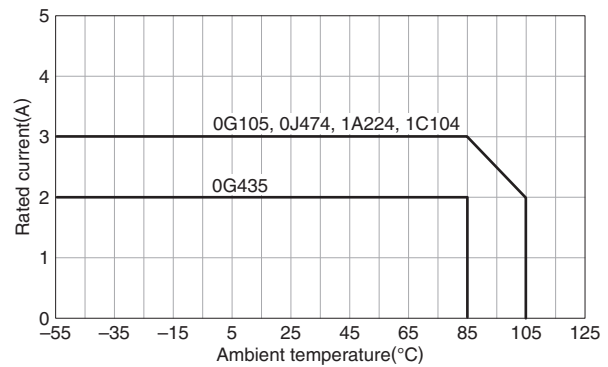
* 在型号中带有□的,包含卷筒尺寸代码: 0 (ø178), 9 (ø330)。

电气特性图

插入损耗频率特性

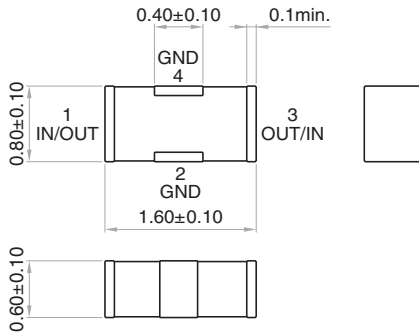


额定电流温度特性（额定值降低）

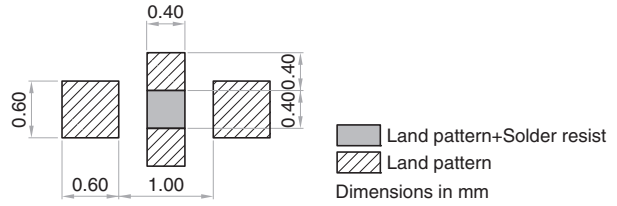


YFF-P系列 YFF18PC型 (贯通型滤波器)

形状和尺寸



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

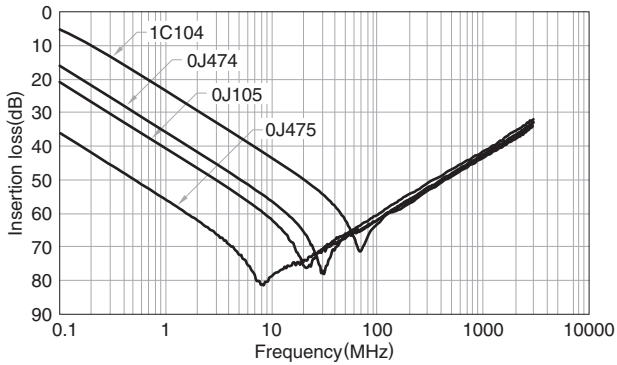
特性规格表

型号	电容 (μF)	容差 (%)	额定电压Edc (V)	额定电流Idc (A)	工作温度范围 ($^{\circ}\text{C}$)	保存温度范围 (安装后) ($^{\circ}\text{C}$)
YFF18PC0J475MT0H□N	4.7	20	6.3	4.0	-55 to +85	-55 to +85
YFF18PC0J105MT0H□N	1.0	20	6.3	4.0	-55 to +105	-55 to +105
YFF18PC0J474MT0H□N	0.47	20	6.3	4.0	-55 to +125	-55 to +125
YFF18PC1C104MT0H□N	0.1	20	16	4.0	-55 to +125	-55 to +125

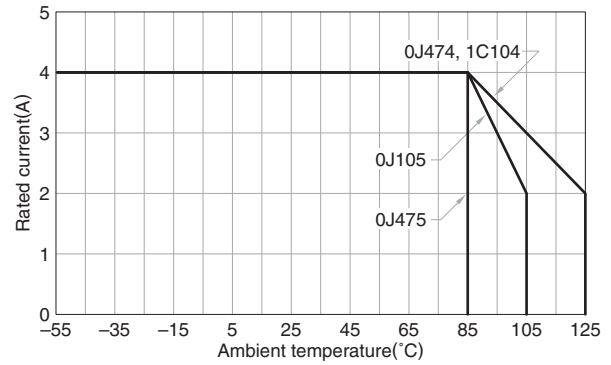
* 在型号中带有□的,包含卷筒尺寸代码: 0 ($\phi 178$), 9 ($\phi 330$)。

电气特性图

插入损耗频率特性

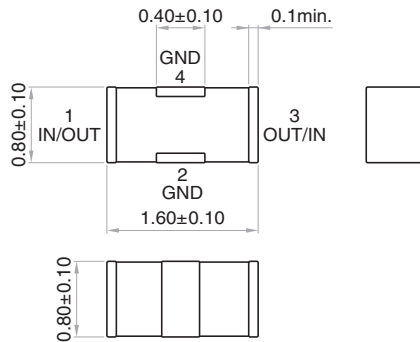


额定电流温度特性 (额定值降低)

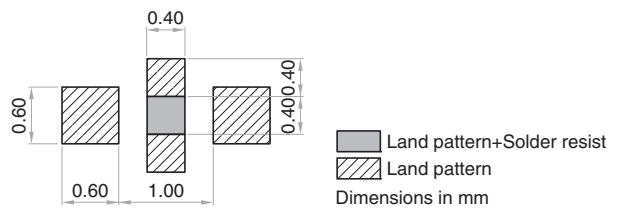


YFF-P系列 YFF18PH型 (贯通型滤波器)

形状和尺寸



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

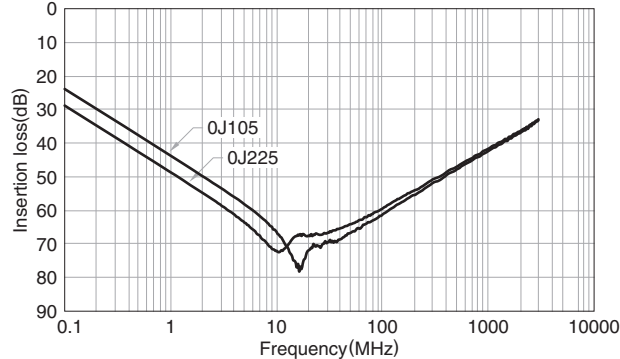
特性规格表

型号	电容 (μF)	容差 (%)	额定电压Edc (V)	额定电流Idc (A)	工作温度范围 ($^{\circ}\text{C}$)	保存温度范围 (安装后) ($^{\circ}\text{C}$)
YFF18PH0J225MT00□N	2.2	20	6.3	4.0	-55 to +85	-55 to +85
YFF18PH0J105MT00□N	1.0	20	6.3	4.0	-55 to +105	-55 to +105

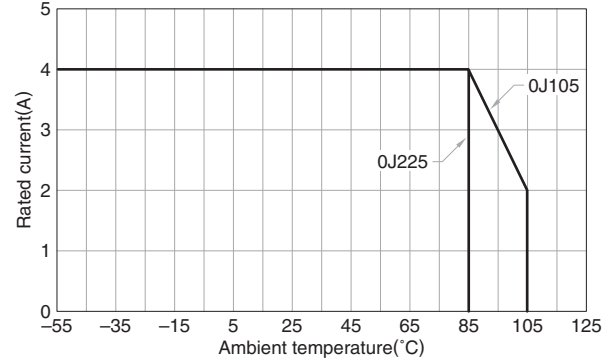
* 在型号中带有□的,包含卷筒尺寸代码: 0 ($\phi 178$), 9 ($\phi 330$)。

电气特性图

插入损耗频率特性

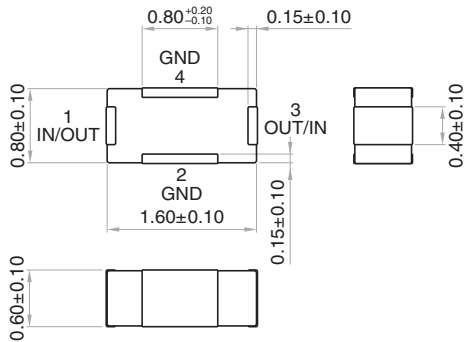


额定电流温度特性 (额定值降低)

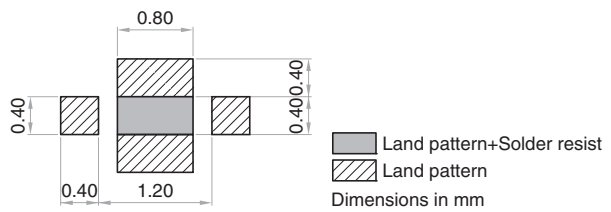


YFF-P系列 YFF18PW型 (贯通型滤波器)

形状和尺寸



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

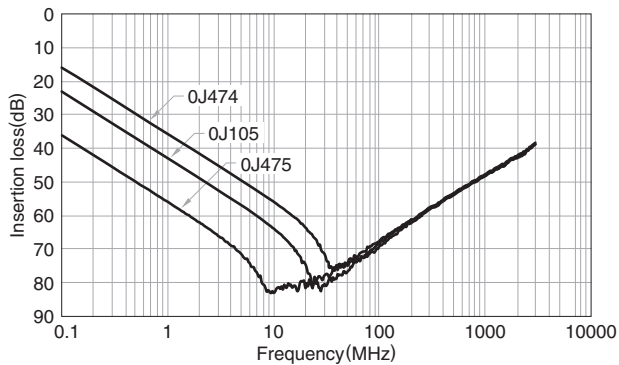
特性规格表

型号	电容 (μF)	容差 (%)	额定电压Edc (V)	额定电流Idc (A)	工作温度范围 ($^{\circ}\text{C}$)	保存温度范围 (安装后) ($^{\circ}\text{C}$)
YFF18PW0J475MT0H□N	4.7	20	6.3	4.0	-55 to +85	-55 to +85
YFF18PW0J105MT0H□N	1.0	20	6.3	4.0	-55 to +105	-55 to +105
YFF18PW0J474MT0H□N	0.47	20	6.3	4.0	-55 to +125	-55 to +125

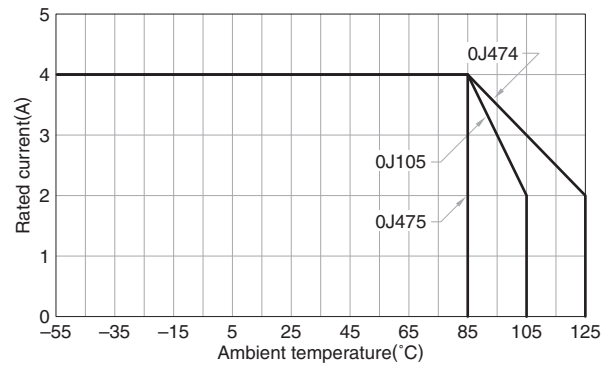
* 在型号中带有□的,包含卷筒尺寸代码: 0 ($\phi 178$), 9 ($\phi 330$)。

电气特性图

插入损耗频率特性

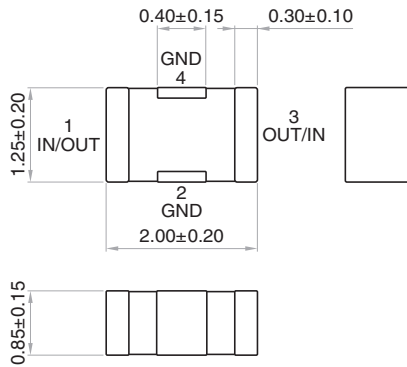


额定电流温度特性 (额定值降低)

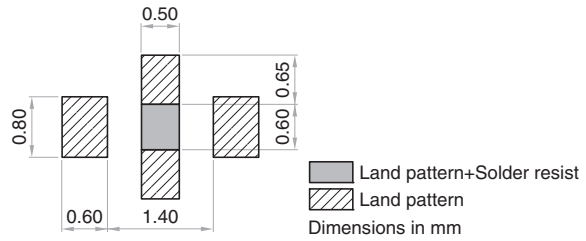


YFF-P系列 YFF21PC型 (贯通型滤波器)

形状和尺寸



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

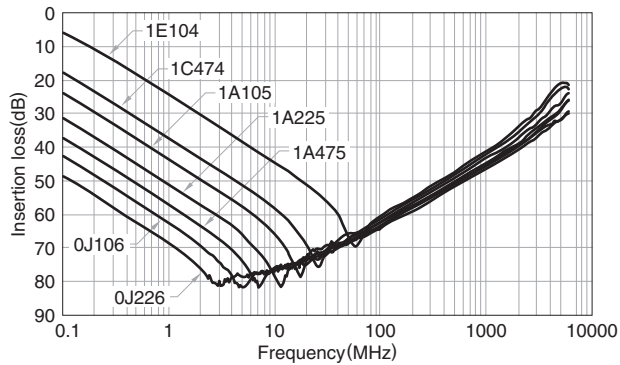
特性规格表

型号	电容 (μF)	容差 (%)	额定电压Edc (V)	额定电流Idc (A)	工作温度范围 ($^{\circ}\text{C}$)	保存温度范围 (安装后) ($^{\circ}\text{C}$)
YFF21PC0J226MT00□N	22	20	6.3	4.0	-55 to +85	-55 to +85
YFF21PC0J106MT00□N	10	20	6.3	4.0	-55 to +85	-55 to +85
YFF21PC1A475MT00□N	4.7	20	10	3.0	-55 to +85	-55 to +85
YFF21PC1A225MT00□N	2.2	20	10	2.0	-55 to +85	-55 to +85
YFF21PC1A105MT00□N	1.0	20	10	4.0	-55 to +85	-55 to +85
YFF21PC1C474MT00□N	0.47	20	16	2.0	-55 to +125	-55 to +125
YFF21PC1E104MT00□N	0.10	20	25	2.0	-55 to +125	-55 to +125

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

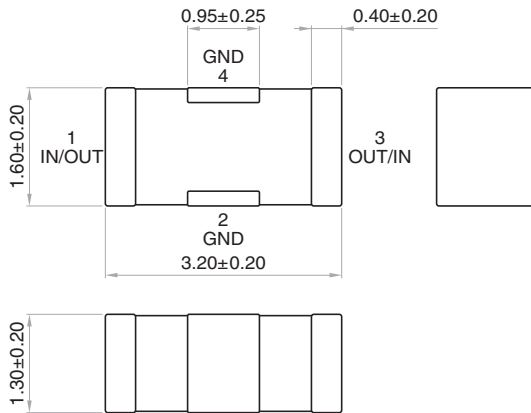
电气特性图

插入损耗频率特性

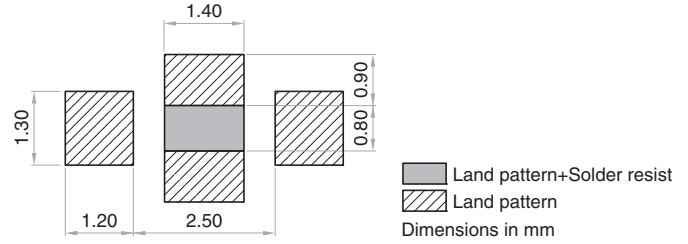


YFF-P系列 YFF31PC型 (贯通型滤波器)

形状和尺寸



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

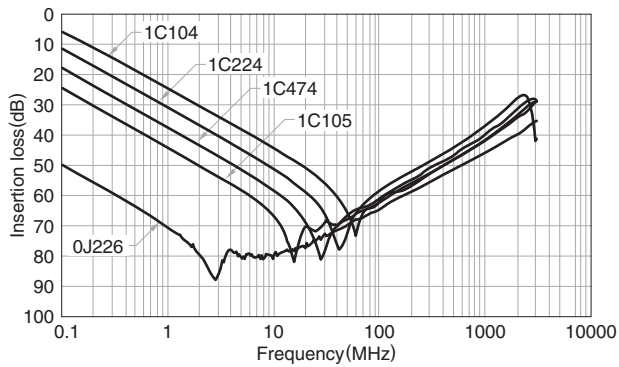
特性规格表

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) ($^{\circ}\text{C}$)
YFF31PC0J226MT00□N	22	20	6.3	4.0	-55 to +85	-55 to +85
YFF31PC1C105MT00□N	1.0	20	16	2.0	-55 to +125	-55 to +125
YFF31PC1C474MT00□N	0.47	20	16	2.0	-55 to +125	-55 to +125
YFF31PC1C224MT00□N	0.22	20	16	2.0	-55 to +125	-55 to +125
YFF31PC1C104MT00□N	0.10	20	16	2.0	-55 to +125	-55 to +125

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

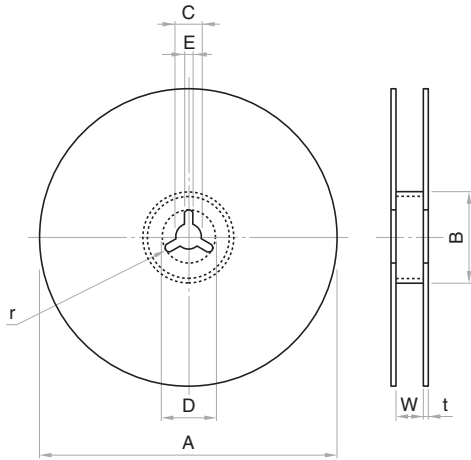
电气特性图

插入损耗频率特性



YFF-P系列 包装形式

卷筒尺寸

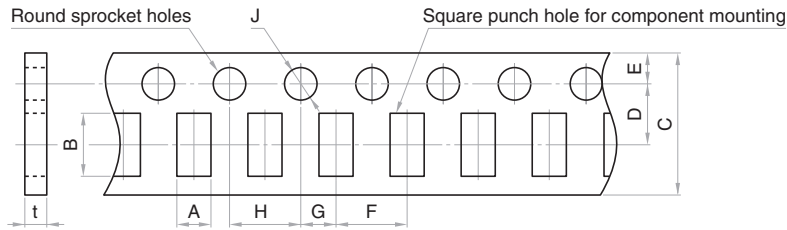


单位: mm

卷筒	A	B	C	D	E	W	t	r
ø178	ø178±2.0	ø60±2.0	ø13±0.5	ø21±0.8	2.0±0.5	9.0±0.3	2.0±0.05	1.0
ø330	ø382 max.(ø330 nom.)	ø50 min.	ø13±0.5	ø21±0.8	2.0±0.5	10.0±1.5	2.0±0.05	1.0

卷带尺寸

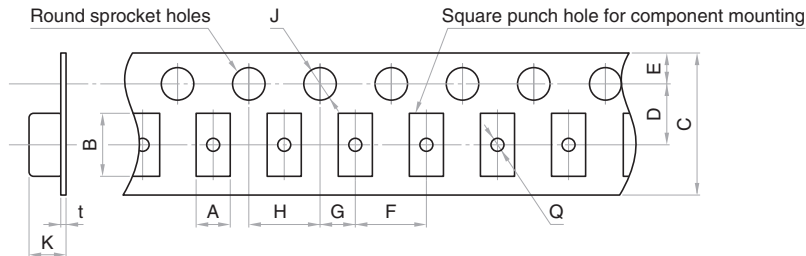
纸带 (适用于厚度1.0mm以下的产品)



单位: mm

类型	A	B	C	D	E	F	G	H	J	t
YFF15PC	0.62 typ.	1.12 typ.	8.0±0.3	3.5±0.05	1.75±0.1	2.0±0.1	2.0±0.05	4.0±0.1	ø1.5+0.1/-0	1.1 max.
YFF18PC										
YFF18PH	1.10 typ.	1.90 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	ø1.5+0.1/-0	1.1 max.
YFF18PW										
YFF21PC	1.50 typ.	2.30 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	ø1.5+0.1/-0	1.1 max.

塑料带



单位: mm

类型	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	ø1.5+0.1/-0	2.50 max.	0.30 max.	ø0.50 max.