

## 3端子滤波器

信号线用

# YFF-SC系列

Type:	YFF15SC	1005 [0402 inch]*	贯通型滤波器
	YFF18SC	1608 [0603 inch]	贯通型滤波器
	YFF21SC	2012 [0805 inch]	贯通型滤波器

\* 表示尺寸代码。JIS[EIA]

# 3端子滤波器

## 信号线用

RoHS指令对应产品  
无铅焊接对应

## YFF-SC系列概要

### 特点

- 体积小，高性能的EMC对策零部件。
- 高频领域，衰减特性良好。

### 用途

如数字信号电路一样的高阻抗电路。  
电气电路设备的I/O接口部位及设备内部连接器周边部位。  
通信终端设备、AV、信息设备的低电流电源线路。

### 型号的识别法

YFF	21		SC		1E		473		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		编带	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	SC	信号线	1C	16	473	47,000 (47nF)	M	±20%			0	ø178				
	18	1.6×0.8			1E	25							9	ø330				
21	2.0×1.2	1H			50													

### 使用温度范围、包装数量、产品重量

类型	温度范围		包装数量 (个 / 卷)		单个重量 (g)
	工作温度 (°C)	保存温度* (°C)	ø178	ø330	
YFF15SC	-55 to +125	-55 to +125	10,000	50,000	0.0008
YFF18SC	-55 to +125	-55 to +125	4,000	10,000	0.0038
YFF21SC	-55 to +125	-55 to +125	4,000	10,000	0.0095

\* 保存温度范围在基板安装后显示。

○ RoHS 指令的对应：表示除了依据 EU Directive 2011/65/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。

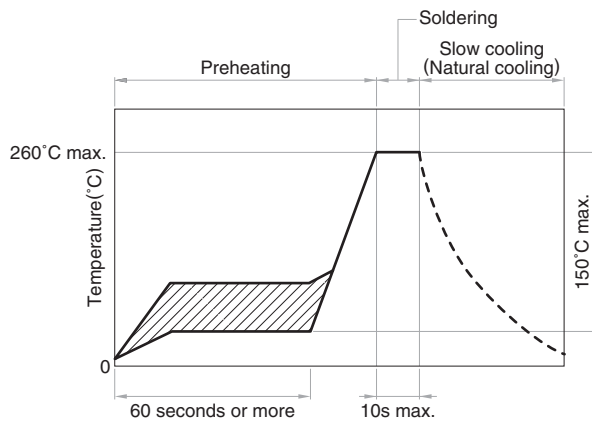
○ 要在产品故障和误动作与人身安全直接相关的设备（汽车，飞机，医疗设备，核装置等）上使用这些产品时，请咨询本公司营业部门。

○ 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。

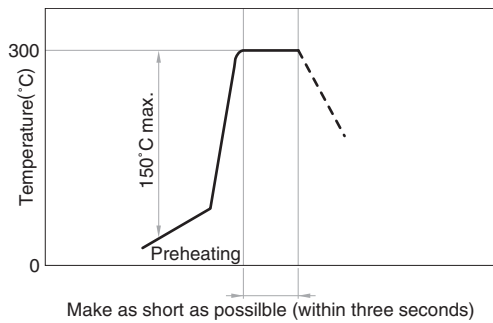
# YFF-SC系列概要

## ■ 推荐焊接条件

### □ 回流焊接条件



### □ 烙铁焊接条件

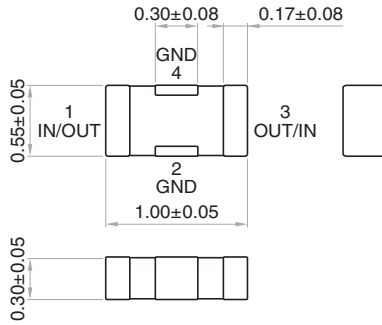


## ■ 使用注意事项

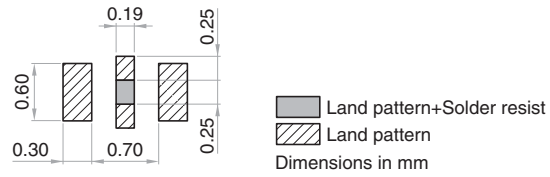
- 在实施焊接前，请务必进行预热。考虑热冲击，请将预热温度 $\Delta T$ 保持在150°C以下。
- 建议在空气中自然冷却，为了清洗等目的而放在溶剂中浸泡时，请将温度差 ( $\Delta T$ )保持在100°C以下。
- 因进行电路修正而使用焊接烙铁时，请将烙铁头温度保持在 300°C以下，并将其放在电路板的铜箔部分上3秒钟以内完成。
- 由于人体所带的静电会传到接地线上，因此请使用防静电腕带。
- 在将安装有本产品的印刷电路板组装到框架等组件中时，请注意不要让印刷电路板因螺丝紧固造成局部变形而使本产品承受残余应力。

# YFF-SC系列 YFF15SC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

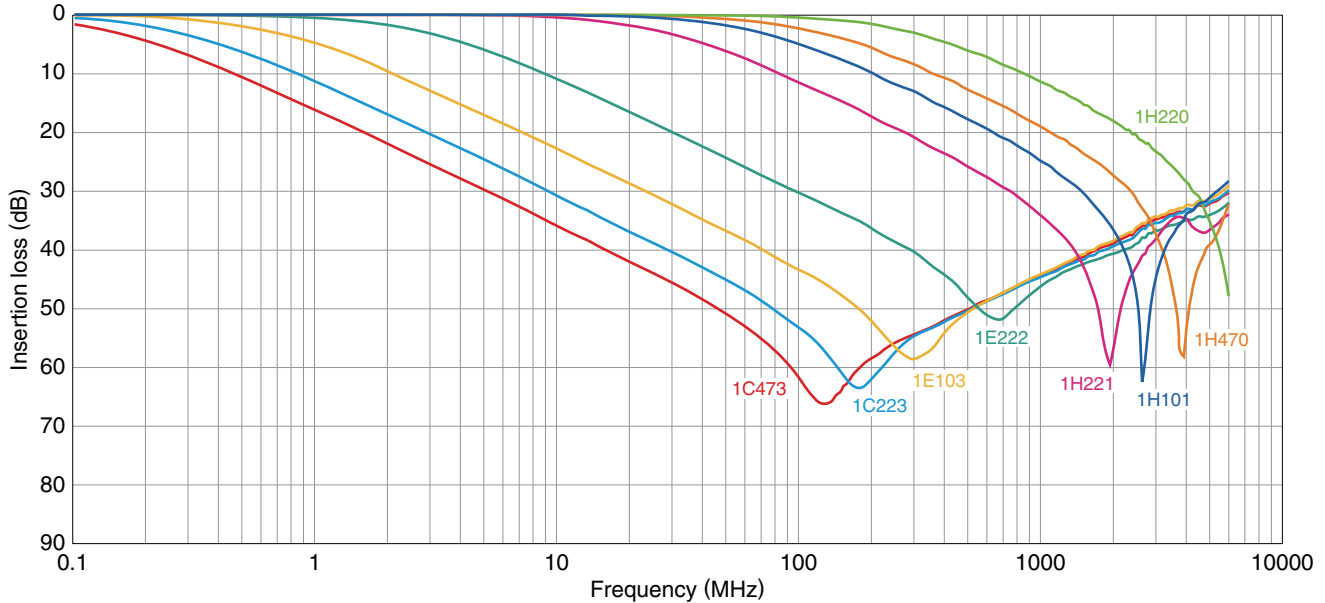
### 特性规格表

型号	电容 (pF)	容差 (%)	额定电压Edc (V)	额定电流Idc (A)
YFF15SC1C473MT00□N	47000	20	16	1
YFF15SC1C223MT00□N	22000	20	16	1
YFF15SC1E103MT00□N	10000	20	25	1
YFF15SC1E472MT00□N	4700	20	25	1
YFF15SC1E222MT00□N	2200	20	25	1
YFF15SC1E102MT00□N	1000	20	25	1
YFF15SC1E471MT00□N	470	20	25	1
YFF15SC1H221MT00□N	220	20	50	1
YFF15SC1H101MT00□N	100	20	50	1
YFF15SC1H470MT00□N	47	20	50	1
YFF15SC1H220MT00□N	22	20	50	1

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

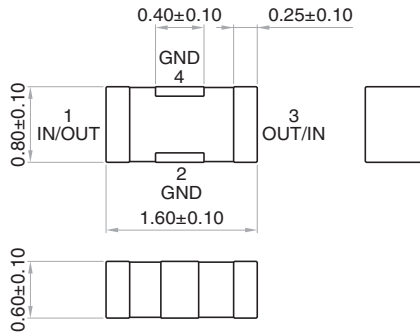
## 电气特性图 (例)

### 插入损耗频率特性

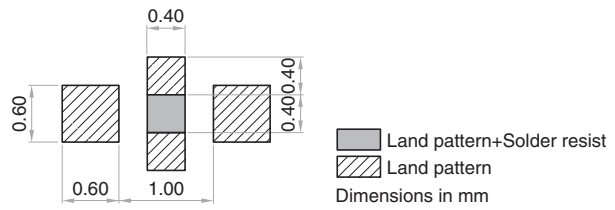


# YFF-SC系列 YFF18SC型（贯通型滤波器）

## 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

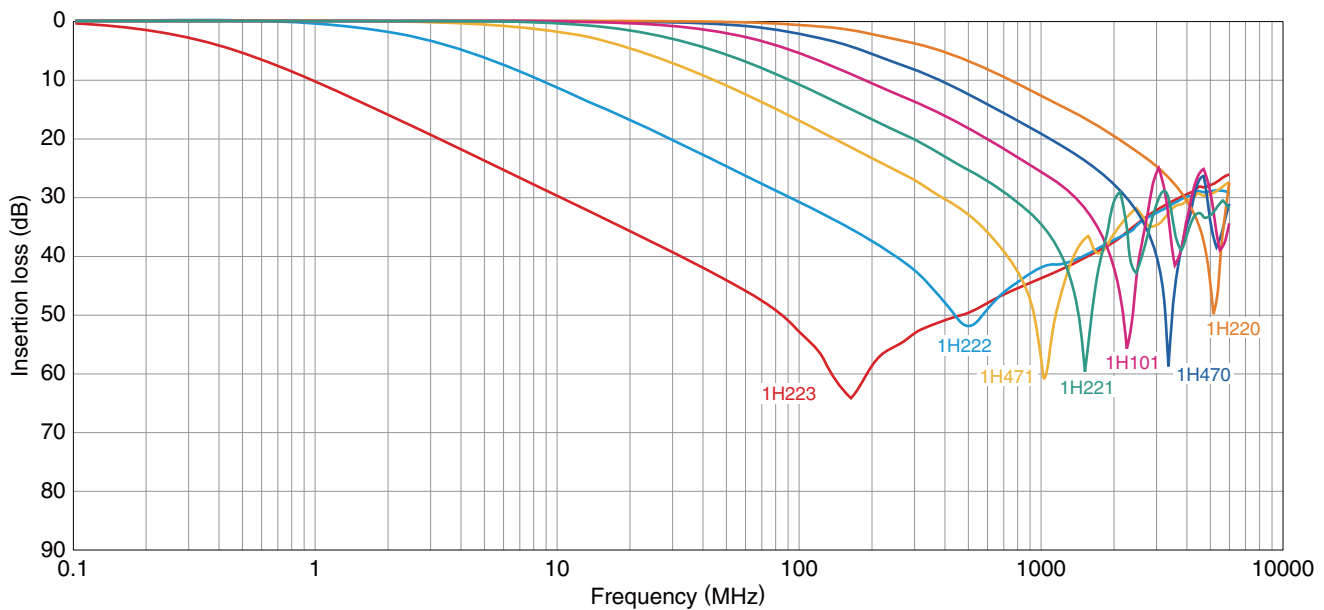
### 特性规格表

型号	电容 (pF)	容差 (%)	额定电压Edc (V)	额定电流Idc (A)
YFF18SC1H223MT0H□N	22000	20	50	1
YFF18SC1H103MT0H□N	10000	20	50	1
YFF18SC1H472MT0H□N	4700	20	50	1
YFF18SC1H222MT0H□N	2200	20	50	1
YFF18SC1H102MT0H□N	1000	20	50	1
YFF18SC1H471MT0H□N	470	20	50	1
YFF18SC1H221MT0H□N	220	20	50	1
YFF18SC1H101MT0H□N	100	20	50	1
YFF18SC1H470MT0H□N	47	20	50	1
YFF18SC1H220MT0H□N	22	20	50	1

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

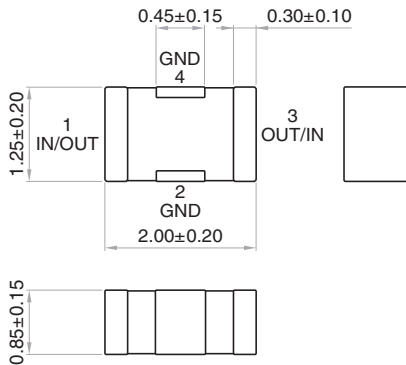
## 电气特性图 (例)

### 插入损耗频率特性

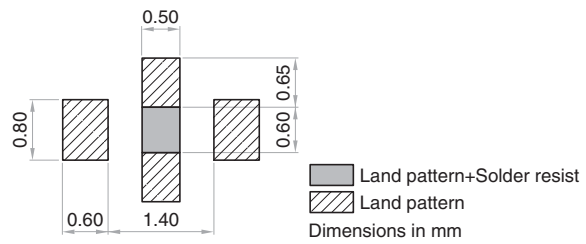


# YFF-SC系列 YFF21SC型（贯通型滤波器）

## 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

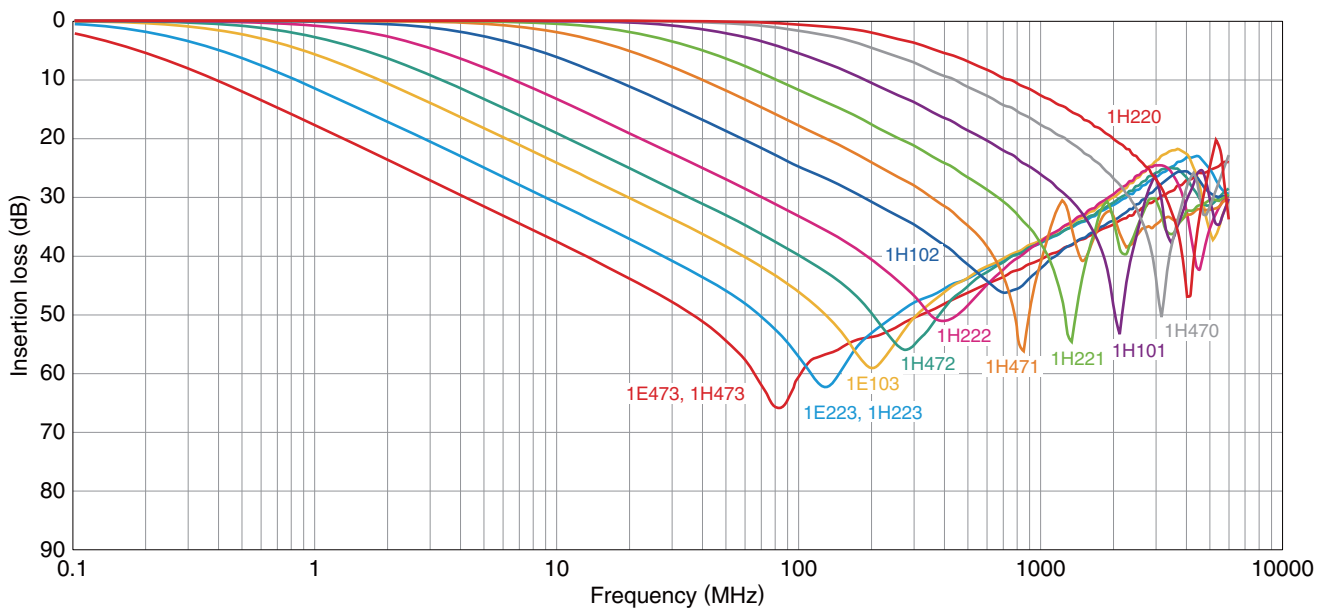
### 特性规格表

型号	电容 ( $\mu\text{F}$ )	容差 (%)	额定电压 $E_{dc}$ (V)	额定电流 $I_{dc}$ (A)
YFF21SC1E473MT00□N	47000	20	25	2
YFF21SC1H473MT00□N	47000	20	50	2
YFF21SC1E223MT00□N	22000	20	25	2
YFF21SC1H223MT00□N	22000	20	50	2
YFF21SC1E103MT00□N	10000	20	25	1
YFF21SC1H472MT00□N	4700	20	50	0.4
YFF21SC1H222MT00□N	2200	20	50	0.4
YFF21SC1H102MT00□N	1000	20	50	0.4
YFF21SC1H471MT00□N	470	20	50	0.4
YFF21SC1H221MT00□N	220	20	50	0.4
YFF21SC1H101MT00□N	100	20	50	0.4
YFF21SC1H470MT00□N	47	20	50	0.4
YFF21SC1H220MT00□N	22	20	50	0.4

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

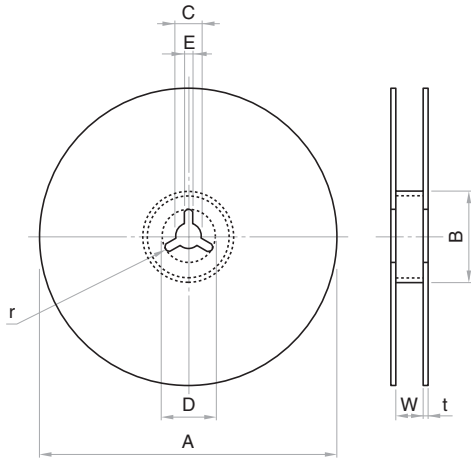
## 电气特性图

### 插入损耗频率特性



# YFF-SC系列 包装形式

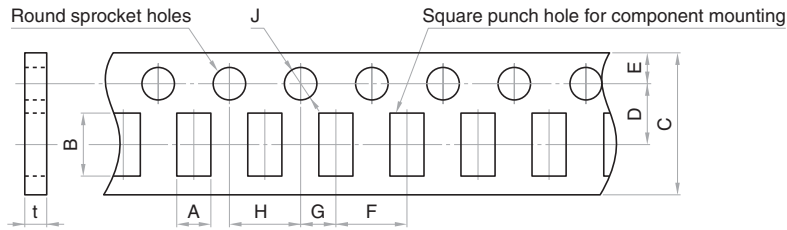
## ■ 卷筒尺寸



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±0.5	1.0
ø382	ø382 max.(ø330 nom.)	ø50 min.	ø13±0.5	ø21±0.8	2.0±0.5	10.0±1.5	2.0±0.5	1.0

## ■ 编带尺寸



单位: mm

类型	A	B	C	D	E	F	G	H	J	t
YFF15SC	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.
YFF18SC	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.
YFF21SC	1.50 typ.	2.3 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.