

3端子滤波器
电源线用
贯通型滤波器



YFF-P系列



特点

- 贯通型结构降低了ESR、ESL和阻抗
- 在宽频带上具有良好的噪声衰减特性
- 有助于减少去耦电容的使用数量
- 应对大电流(2~6A)

应用

- 本产品适用于智能手机、AV、信息设备等通信终端设备的EMC对策和去耦用途

型号的命名方法

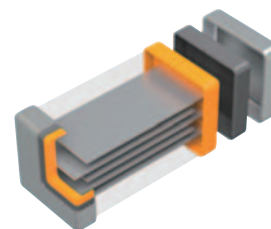
YFF	31	PC	0J	226	M	T	□□	0	N
系列名称	LxW尺寸 代码 mm	产品识别符号	额定电压	公称电容	电容容差	包装形式	本公司识别号	卷筒尺寸	本公司识别号
	15 1.0x0.5	PC 标准类型	0G 4V	104 100,000pF	M ±20%	T 编带		0 ø178mm	N 内部电极Ni
	18 1.6x0.8	PH 厚度 0.8mm	0J 6.3V	105 1,000,000pF (1.0μF)				9 ø330mm	
	21 2.0x1.2	PW 低ESL类型	1A 10V	435 4,300,000pF (4.3μF)					
	31 3.2x1.6		1C 16V	226 22,000,000pF (22μF)					

产品外观



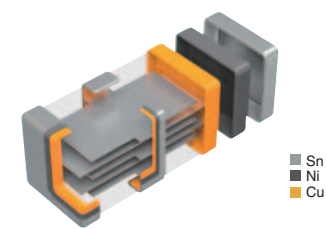
产品构造图

MLCC



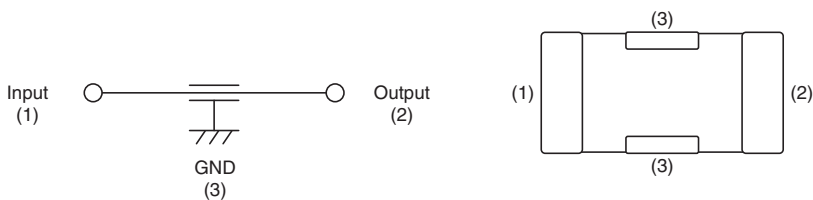
内部电极在端子电极之间不导通

YFF型



直流电流在电容内部流通的贯通式结构

等效电路



YFF15PC型

■ 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)	直流电阻 (Max.) Rdc (mΩ)	工作温度范围 (°C)	保存温度范围 (安装后) (°C)	目录型号
0.3 to 1700	4	2	12	-55 to +85	-55 to +85	YFF15PC0G435MT000N
0.3 to 1700	4	2	12	-55 to +85	-55 to +85	YFF15PC0G435MT009N
0.8 to 1800	6.3	3	12	-55 to +105	-55 to +105	YFF15PC0J105MT000N
0.8 to 1800	6.3	3	12	-55 to +105	-55 to +105	YFF15PC0J105MT009N
0.8 to 1800	4	3	12	-55 to +105	-55 to +105	YFF15PC0G105MT000N
0.8 to 1800	4	3	12	-55 to +105	-55 to +105	YFF15PC0G105MT009N
2 to 1700	6.3	3	30	-55 to +105	-55 to +105	YFF15PC0J474MT000N
2 to 1700	6.3	3	30	-55 to +105	-55 to +105	YFF15PC0J474MT009N
4 to 1300	10	3	30	-55 to +105	-55 to +105	YFF15PC1A224MT000N
4 to 1300	10	3	30	-55 to +105	-55 to +105	YFF15PC1A224MT009N
9 to 1300	16	3	30	-55 to +105	-55 to +105	YFF15PC1C104MT000N
9 to 1300	16	3	30	-55 to +105	-55 to +105	YFF15PC1C104MT009N

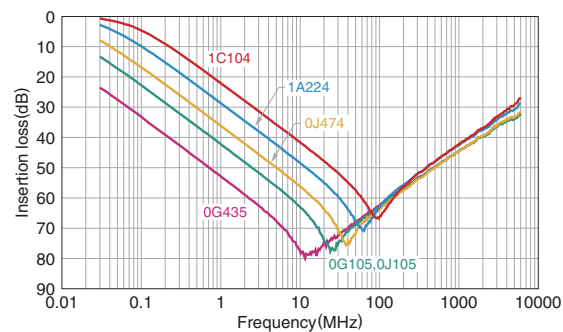
单击目录产品型号，可查看产品详细信息。

额定电流取决于工作温度。详情请参阅下面的额定电流降额图。

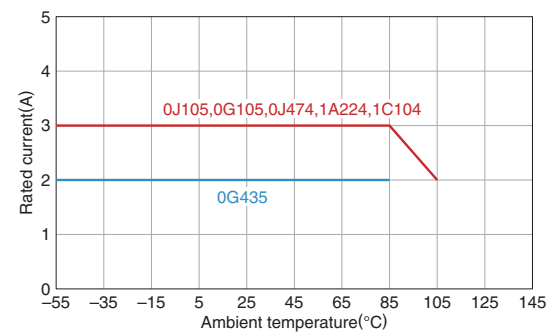
产品的最高使用温度是包含原件本身发热的温度（请控制产品本身的发热为 20°C 以内）。

■ 电气特性图

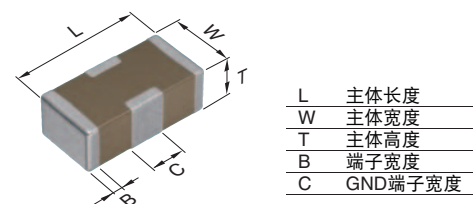
□ 插入损耗频率特性



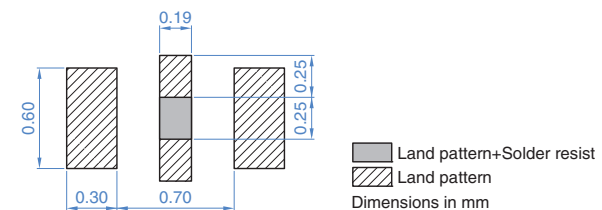
□ 额定电流降额



■ 形状与尺寸



■ 推荐焊盘布局



为了充分发挥本产品的性能，请通过通孔插装，来链接本产品的 GND 端子与安装板的 GND 之间的最短路径。

L (mm)	W (mm)	T (mm)	B (mm)	C (mm)	卷筒尺寸 (mm)	包装数量 (pcs./reel)	目录型号
1.05±0.05	0.65±0.05	0.45±0.05	0.09 min.	0.30±0.10	ø178	10,000	YFF15PC0G435MT000N
1.05±0.05	0.65±0.05	0.45±0.05	0.09 min.	0.30±0.10	ø330	50,000	YFF15PC0G435MT009N
1.00±0.05	0.55±0.05	0.30±0.05	0.09 min.	0.30±0.10	ø178	10,000	YFF15PC0J105MT000N
1.00±0.05	0.55±0.05	0.30±0.05	0.09 min.	0.30±0.10	ø330	50,000	YFF15PC0J105MT009N
1.00±0.05	0.55±0.05	0.30±0.05	0.09 min.	0.30±0.10	ø178	10,000	YFF15PC0G105MT000N
1.00±0.05	0.55±0.05	0.30±0.05	0.09 min.	0.30±0.10	ø330	50,000	YFF15PC0G105MT009N
1.00±0.05	0.55±0.05	0.30±0.05	0.09 min.	0.30±0.10	ø178	10,000	YFF15PC0J474MT000N
1.00±0.05	0.55±0.05	0.30±0.05	0.09 min.	0.30±0.10	ø330	50,000	YFF15PC0J474MT009N
1.00±0.05	0.55±0.05	0.30±0.05	0.09 min.	0.30±0.10	ø178	10,000	YFF15PC1A224MT000N
1.00±0.05	0.55±0.05	0.30±0.05	0.09 min.	0.30±0.10	ø330	50,000	YFF15PC1A224MT009N
1.00±0.05	0.55±0.05	0.30±0.05	0.09 min.	0.30±0.10	ø178	10,000	YFF15PC1C104MT000N
1.00±0.05	0.55±0.05	0.30±0.05	0.09 min.	0.30±0.10	ø330	50,000	YFF15PC1C104MT009N

单击目录产品型号，可查看产品详细信息。

YFF18PC型

■ 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)	直流电阻 (Max.) Rdc (mΩ)	工作温度范围 (°C)	保存温度范围 (安装后) (°C)	目录型号
0.2 to 1500	6.3	4	12	-55 to +85	-55 to +85	YFF18PC0J475MT0H0N
0.2 to 1500	6.3	4	12	-55 to +85	-55 to +85	YFF18PC0J475MT0H9N
0.8 to 1600	6.3	4	12	-55 to +105	-55 to +105	YFF18PC0J105MT0H0N
0.8 to 1600	6.3	4	12	-55 to +105	-55 to +105	YFF18PC0J105MT0H9N
2 to 1100	6.3	4	30	-55 to +125	-55 to +125	YFF18PC0J474MT0H0N
2 to 1100	6.3	4	30	-55 to +125	-55 to +125	YFF18PC0J474MT0H9N
3 to 1800	6.3	4	30	-55 to +125	-55 to +125	YFF18PC0J224MT0H0N
3 to 1800	6.3	4	30	-55 to +125	-55 to +125	YFF18PC0J224MT0H9N
7 to 1100	16	4	30	-55 to +125	-55 to +125	YFF18PC1C104MT0H0N
7 to 1100	16	4	30	-55 to +125	-55 to +125	YFF18PC1C104MT0H9N

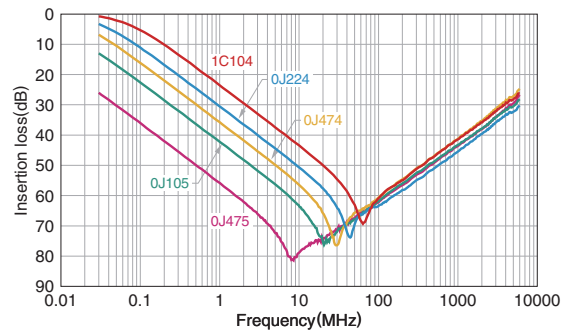
单击目录产品型号，可查看产品详细信息。

额定电流取决于工作温度。详情请参阅下面的额定电流降额图。

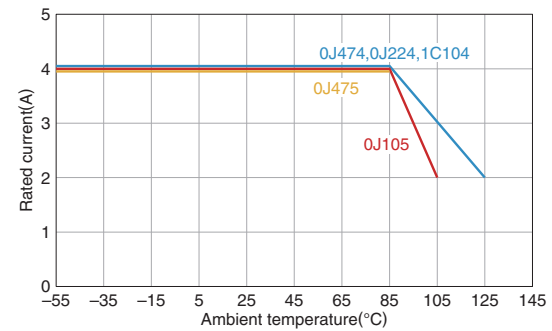
产品的最高使用温度是包含原件本身发热的温度（请控制产品本身的发热为 20°C 以内）。

■ 电气特性图

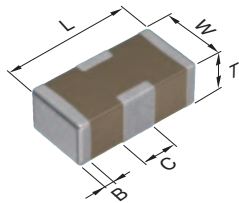
□ 插入损耗频率特性



□ 额定电流降额

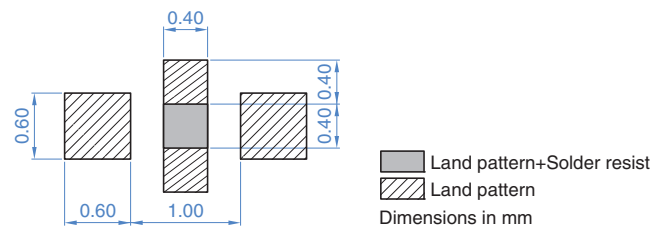


■ 形状与尺寸



L	主体长度
W	主体宽度
T	主体高度
B	端子宽度
C	GND端子宽度

■ 推荐焊盘布局



为了充分发挥本产品的性能，请通过通孔插装，来链接本产品的 GND 端子与安装板的 GND 之间的最短路径。

L (mm)	W (mm)	T (mm)	B (mm)	C (mm)	卷筒尺寸 (mm)	包装数量 (pcs./reel)	目录型号
1.60±0.20	0.80±0.10	0.60±0.10	0.25±0.15	0.40±0.10	ø178	4,000	YFF18PC0J475MT0H0N
1.60±0.20	0.80±0.10	0.60±0.10	0.25±0.15	0.40±0.10	ø330	10,000	YFF18PC0J475MT0H9N
1.60±0.20	0.80±0.10	0.60±0.10	0.25±0.15	0.40±0.10	ø178	4,000	YFF18PC0J105MT0H0N
1.60±0.20	0.80±0.10	0.60±0.10	0.25±0.15	0.40±0.10	ø330	10,000	YFF18PC0J105MT0H9N
1.60±0.20	0.80±0.10	0.60±0.10	0.25±0.15	0.40±0.10	ø178	4,000	YFF18PC0J474MT0H0N
1.60±0.20	0.80±0.10	0.60±0.10	0.25±0.15	0.40±0.10	ø330	10,000	YFF18PC0J474MT0H9N
1.60±0.20	0.80±0.10	0.60±0.10	0.25±0.15	0.40±0.10	ø178	4,000	YFF18PC0J224MT0H0N
1.60±0.20	0.80±0.10	0.60±0.10	0.25±0.15	0.40±0.10	ø330	10,000	YFF18PC0J224MT0H9N
1.60±0.20	0.80±0.10	0.60±0.10	0.25±0.15	0.40±0.10	ø178	4,000	YFF18PC1C104MT0H0N
1.60±0.20	0.80±0.10	0.60±0.10	0.25±0.15	0.40±0.10	ø330	10,000	YFF18PC1C104MT0H9N

单击目录产品型号，可查看产品详细信息。

YFF18PH型

■ 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)	直流电阻 (Max.) Rdc (mΩ)	工作温度范围 (°C)	保存温度范围 (安装后) (°C)	目录型号
0.3 to 1700	6.3	4	10	-55 to +125	-55 to +125	YFF18PHQJ106MT00HE
0.4 to 1500	6.3	4	12	-55 to +85	-55 to +85	YFF18PHQJ225MT000N
0.4 to 1500	6.3	4	12	-55 to +85	-55 to +85	YFF18PHQJ225MT009N
0.7 to 1100	6.3	4	12	-55 to +105	-55 to +105	YFF18PHQJ105MT000N
0.7 to 1100	6.3	4	12	-55 to +105	-55 to +105	YFF18PHQJ105MT009N

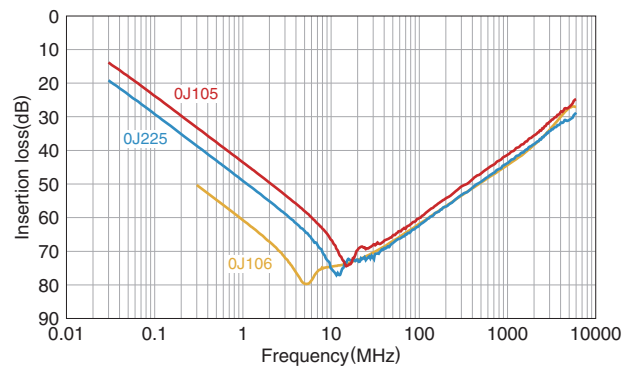
单击目录产品型号，可查看产品详细信息。

额定电流取决于工作温度。详情请参阅下面的额定电流降额图。

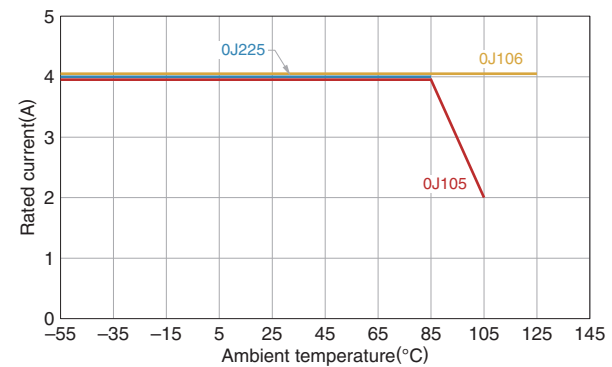
产品的最高使用温度是包含原件本身发热的温度（请控制产品本身的发热为 20°C 以内）。

■ 电气特性图

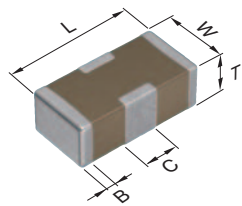
□ 插入损耗频率特性



□ 额定电流降额

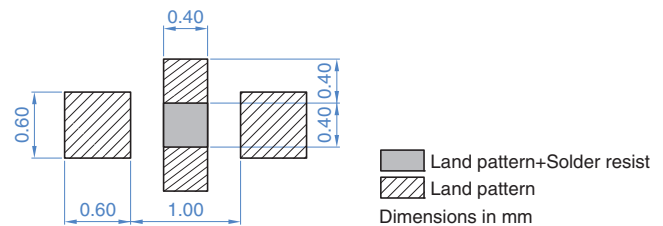


■ 形状与尺寸



L	主体长度
W	主体宽度
T	主体高度
B	端子宽度
C	GND端子宽度

■ 推荐焊盘布局



为了充分发挥本产品的性能，请通过通孔插装，来链接本产品的 GND 端子与安装板的 GND 之间的最短路径。

L (mm)	W (mm)	T (mm)	B (mm)	C (mm)	卷筒尺寸 (mm)	包装数量 (pcs./reel)	目录型号
1.60±0.30,-0.10	0.80±0.30,-0.10	0.80±0.30,-0.10	0.25±0.20	0.40±0.20	ø178	3,000	YFF18PHQJ106MT00HE
1.60±0.20	0.80±0.10	0.80±0.10	0.25±0.15	0.40±0.10	ø178	4,000	YFF18PHQJ225MT000N
1.60±0.20	0.80±0.10	0.80±0.10	0.25±0.15	0.40±0.10	ø330	10,000	YFF18PHQJ225MT009N
1.60±0.20	0.80±0.10	0.80±0.10	0.25±0.15	0.40±0.10	ø178	4,000	YFF18PHQJ105MT000N
1.60±0.20	0.80±0.10	0.80±0.10	0.25±0.15	0.40±0.10	ø330	10,000	YFF18PHQJ105MT009N

单击目录产品型号，可查看产品详细信息。

YFF18PW型

■ 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)	直流电阻 (Max.) Rdc (mΩ)	工作温度范围 (°C)	保存温度范围 (安装后) (°C)	目录型号
0.2 to 2700	6.3	4	12	-55 to +85	-55 to +85	YFF18PW0J475MT0H0N
0.2 to 2700	6.3	4	12	-55 to +85	-55 to +85	YFF18PW0J475MT0H9N
0.8 to 2400	6.3	4	30	-55 to +105	-55 to +105	YFF18PW0J105MT0H0N
0.8 to 2400	6.3	4	30	-55 to +105	-55 to +105	YFF18PW0J105MT0H9N
2 to 2400	6.3	4	30	-55 to +125	-55 to +125	YFF18PW0J474MT0H0N
2 to 2400	6.3	4	30	-55 to +125	-55 to +125	YFF18PW0J474MT0H9N

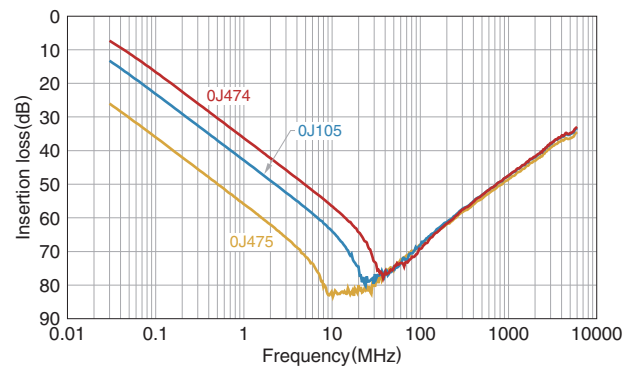
单击目录产品型号，可查看产品详细信息。

额定电流取决于工作温度。详情请参阅下面的额定电流降额图。

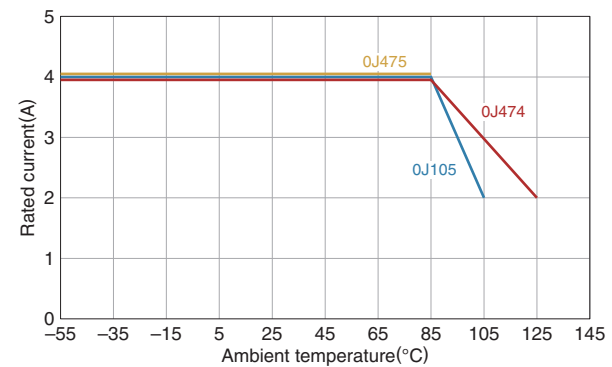
产品的最高使用温度是包含原件本身发热的温度（请控制产品本身的发热为 20°C 以内）。

■ 电气特性图

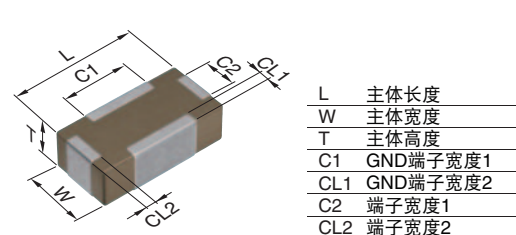
□ 插入损耗频率特性



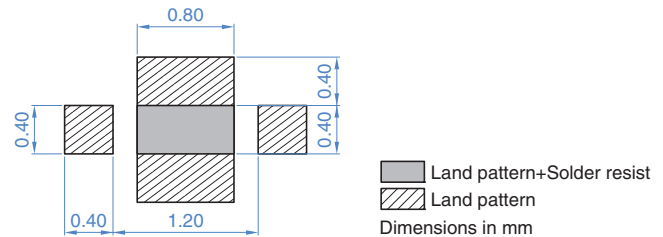
□ 额定电流降额



■ 形状与尺寸



■ 推荐焊盘布局



为了充分发挥本产品的性能，请通过通孔插装，来链接本产品的 GND 端子与安装板的 GND 之间的最短路径。

L (mm)	W (mm)	T (mm)	C1 (mm)	CL1 (mm)	C2 (mm)	CL2 (mm)	卷筒尺寸 (mm)	包装数量 (pcs./reel)	目录型号
1.60±0.10	0.80±0.10	0.60±0.10	0.80+0.20,-0.10	0.15±0.10	0.40±0.10	0.15±0.10	φ178	4,000	YFF18PW0J475MT0H0N
1.60±0.10	0.80±0.10	0.60±0.10	0.80+0.20,-0.10	0.15±0.10	0.40±0.10	0.15±0.10	φ330	10,000	YFF18PW0J475MT0H9N
1.60±0.10	0.80±0.10	0.60±0.10	0.80+0.20,-0.10	0.15±0.10	0.40±0.10	0.15±0.10	φ178	4,000	YFF18PW0J105MT0H0N
1.60±0.10	0.80±0.10	0.60±0.10	0.80+0.20,-0.10	0.15±0.10	0.40±0.10	0.15±0.10	φ330	10,000	YFF18PW0J105MT0H9N
1.60±0.10	0.80±0.10	0.60±0.10	0.80+0.20,-0.10	0.15±0.10	0.40±0.10	0.15±0.10	φ178	4,000	YFF18PW0J474MT0H0N
1.60±0.10	0.80±0.10	0.60±0.10	0.80+0.20,-0.10	0.15±0.10	0.40±0.10	0.15±0.10	φ330	10,000	YFF18PW0J474MT0H9N

单击目录产品型号，可查看产品详细信息。

YFF21PC型

■ 电气特性

□ 特点规格表

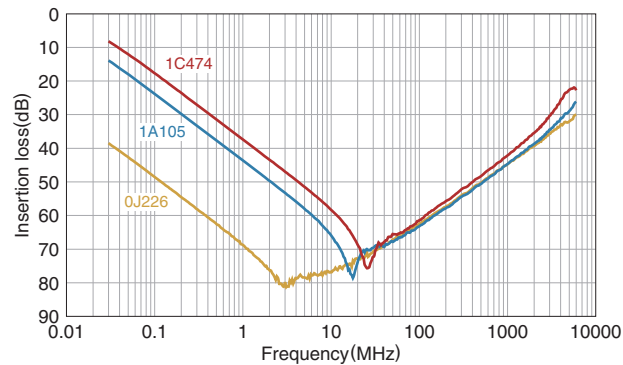
插入损耗 40dB 频带 (MHz)	额定电压 Edc (V)	额定电流 Idc (A)	直流电阻 (Max.) Rdc (mΩ)	工作温度范围 (°C)	保存温度范围 (安装后) (°C)	目录型号
0.04 to 1700	6.3	4	5	-55 to +85	-55 to +85	YFF21PC0J226MT000N
0.04 to 1700	6.3	4	5	-55 to +85	-55 to +85	YFF21PC0J226MT009N
0.7 to 1600	10	4	12	-55 to +85	-55 to +85	YFF21PC1A105MT000N
0.7 to 1600	10	4	12	-55 to +85	-55 to +85	YFF21PC1A105MT009N
2 to 1200	16	2	30	-55 to +125	-55 to +125	YFF21PC1C474MT000N
2 to 1200	16	2	30	-55 to +125	-55 to +125	YFF21PC1C474MT009N

单击目录产品型号，可查看产品详细信息。

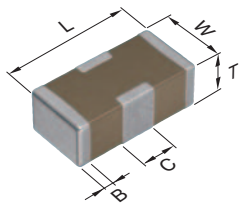
产品的最高使用温度是包含原件本身发热的温度（请控制产品本身的发热为 20°C 以内）。

■ 电气特性图

□ 插入损耗频率特性

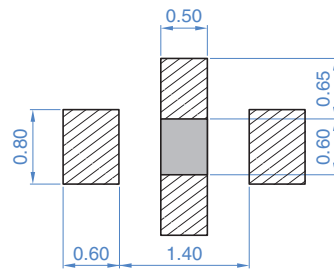


■ 形状与尺寸



L	主体长度
W	主体宽度
T	主体高度
B	端子宽度
C	GND端子宽度

■ 推荐焊盘布局



Land pattern+Solder resist
Land pattern
Dimensions in mm

为了充分发挥本产品的性能，请通过通孔插装，来链接本产品的 GND 端子与安装板的 GND 之间的最短路径。

L (mm)	W (mm)	T (mm)	B (mm)	C (mm)	卷筒尺寸 (mm)	包装数量 (pcs./reel)	目录型号
2.00±0.20	1.25±0.20	0.85±0.15	0.30±0.10	0.45±0.15	ø178	4,000	YFF21PC0J226MT000N
2.00±0.20	1.25±0.20	0.85±0.15	0.30±0.10	0.45±0.15	ø330	10,000	YFF21PC0J226MT009N
2.00±0.20	1.25±0.20	0.85±0.15	0.30±0.10	0.45±0.15	ø178	4,000	YFF21PC1A105MT000N
2.00±0.20	1.25±0.20	0.85±0.15	0.30±0.10	0.45±0.15	ø330	10,000	YFF21PC1A105MT009N
2.00±0.20	1.25±0.20	0.85±0.15	0.30±0.10	0.45±0.15	ø178	4,000	YFF21PC1C474MT000N
2.00±0.20	1.25±0.20	0.85±0.15	0.30±0.10	0.45±0.15	ø330	10,000	YFF21PC1C474MT009N

单击目录产品型号，可查看产品详细信息。

YFF31PC型

■ 电气特性

□ 特点规格表

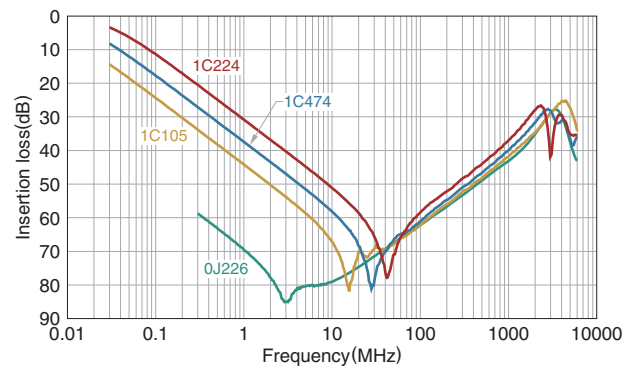
插入损耗 40dB 频带 (MHz)	额定电压 Edc (V)	额定电流 Idc (A)	直流电阻 (Max.) Rdc (mΩ)	工作温度范围 (°C)	保存温度范围 (安装后) (°C)	目录型号
0.3 to 1300	6.3	6	5	-55 to +125	-55 to +125	YFF31PC0J226MTJ00N
0.7 to 1200	16	2	40	-55 to +125	-55 to +125	YFF31PC1C105MT000N
0.7 to 1200	16	2	40	-55 to +125	-55 to +125	YFF31PC1C105MT009N
2 to 1000	16	2	40	-55 to +125	-55 to +125	YFF31PC1C474MT000N
2 to 1000	16	2	40	-55 to +125	-55 to +125	YFF31PC1C474MT009N
3 to 700	16	2	40	-55 to +125	-55 to +125	YFF31PC1C224MT000N
3 to 700	16	2	40	-55 to +125	-55 to +125	YFF31PC1C224MT009N

单击目录产品型号，可查看产品详细信息。

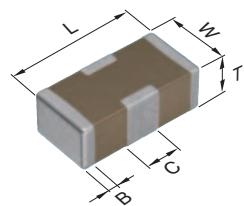
产品的最高使用温度是包含原件本身发热的温度（请控制产品本身的发热为 20°C 以内）。

■ 电气特性图

□ 插入损耗频率特性

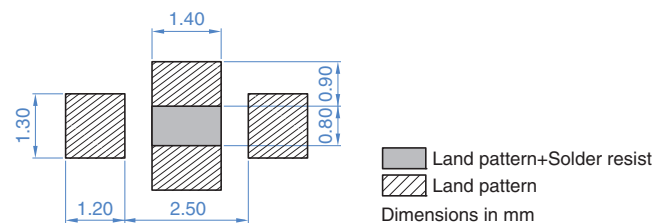


■ 形状与尺寸



L	主体长度
W	主体宽度
T	主体高度
B	端子宽度
C	GND端子宽度

■ 推荐焊盘布局



为了充分发挥本产品的性能，请通过通孔插装，来链接本产品的 GND 端子与安装板的 GND 之间的最短路径。

L (mm)	W (mm)	T (mm)	B (mm)	C (mm)	卷筒尺寸 (mm)	包装数量 (pcs./reel)	目录型号
3.20±0.20	1.60±0.20	1.30±0.20	0.40±0.30	1.10±0.40	ø178	2,000	YFF31PC0J226MTJ00N
3.20±0.20	1.60±0.20	1.30±0.20	0.40±0.30	0.95±0.25	ø178	2,000	YFF31PC1C105MT000N
3.20±0.20	1.60±0.20	1.30±0.20	0.40±0.30	0.95±0.25	ø330	10,000	YFF31PC1C105MT009N
3.20±0.20	1.60±0.20	1.30±0.20	0.40±0.30	0.95±0.25	ø178	2,000	YFF31PC1C474MT000N
3.20±0.20	1.60±0.20	1.30±0.20	0.40±0.30	0.95±0.25	ø330	10,000	YFF31PC1C474MT009N
3.20±0.20	1.60±0.20	1.30±0.20	0.40±0.30	0.95±0.25	ø178	2,000	YFF31PC1C224MT000N
3.20±0.20	1.60±0.20	1.30±0.20	0.40±0.30	0.95±0.25	ø330	10,000	YFF31PC1C224MT009N

单击目录产品型号，可查看产品详细信息。

使用注意事项

在使用本产品前，请务必随附采购规格书。

安全注意事项

使用本产品时，请注意安全事项。

⚠ 注意

1. 本产品目录中记载的产品是指在通用标准用途意义上使用于一般电子设备（AV 设备，通信设备，家电产品，娱乐设备，计算机设备，个人设备，办公设备，计测设备，工业机器人），并且该一般电子设备要在通常的操作和使用方法下使用。
- 对于需要高度安全性和可靠性的，或者设备的故障，误动作，运转不良可能会给人的生命，身体及财产等造成损害，以及有可能产生莫大社会影响的以下用途（以下称‘特定用途’）中的适用性，性能发挥，品质，本公司不予保证。
- 客户预定在本产品目录的范围，条件之外，或者在特定用途中使用，请事先咨询本公司相关部门。本公司会配合客户需求，一起协商不同于本产品目录中所记载的使用用途。

- | | |
|----------------------------|--------------------|
| (1) 航空，航天设备 | (8) 公共性的高度信息处理设备 |
| (2) 运输设备（汽车，电车，船舶等） | (9) 军用设备 |
| (3) 医疗设备（除《药事法》分类中的Ⅰ、Ⅱ级以外） | (10) 电热用品，燃烧设备 |
| (4) 发电控制设备 | (11) 防灾防盗设备 |
| (5) 核动力相关设备 | (12) 各种安全装置 |
| (6) 海底设备 | (13) 其他被认定为特定用途的用途 |
| (7) 交通工具控制设备 | |

此外，对使用本产品目录中所记载产品的设备进行设计时，请确保符合该设备的使用用途及状态的保护回路和装置，并设置备用回路等。

2. 本产品目录中记载的产品因改良及其他原因可能在不经预告的情况下进行变更或停止供应。
3. 关于本产品目录中记载的产品，本公司备有记载了各产品的规格及安全注意事项的“交货规格书”。在选用产品时，建议签定交货规格书。
4. 在出口本产品目录中记载的产品时，有时会被归为“外汇及外贸管理法”中规定的管制货物等。在这种情况下，需要有依据该法规定的出口许可。
5. 关于本产品目录的内容，未经本公司许可不得擅自转载或复制。
6. 因使用本产品目录中记载的产品而发生涉及本公司或第三者的知识产权及其他权利的问题时，本公司对此将不承担责任。并且，本公司不对该等权利的实施权办理许可。
7. 本产品目录适用于从本公司或本公司的正规代理商购买的产品。从其他第三者购买的产品不在适用范围之内。