

噪音吸收体

ESR控制型

YNA系列

Type:	YNA15	1005 [0402 inch]
	YNA18	1608 [0603 inch]
	YNA21	2012 [0805 inch]

* 表示尺寸代码。JIS[EIA]

噪音吸收体

ESR控制型

RoHS指令对应产品
无铅对应

YNA系列概要

■ 特点

- 采用特殊内部积层构造，可控制ESR值。
- 通过没有极性的阻抗波形抑制反共振。
- 可在不降低电源效率的情况下进行EMI对策。

■ 用途

智能手机、Tablet PC（平板电脑）等的开关电源的振铃对策
去耦电路内的阻抗反共振对策

■ 型号的识别法

YNA	15		B		1C	0J		105		M	T	□□	0		N	
系列名称	L×W尺寸		产品型		ESR值*	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	B	2端子 (含空端子)		0G	4	105	1,000.000 (1.0μF)	M	±20%			0	ø178	
	18	1.6×0.8				0J	6.3							9	ø330	
	21	2.0×1.2				1A	10									
		1C			16											

* ESR值使用mΩ单位，用3个字符表示。第1位表示ESR值的乘数 1:10、2:100、3:1000
第2位表示ESR值的有效数字。A:1.0、B:1.5、C:2.0、D:2.5、E:3.0、F:3.5、G:4.0、H:4.5、
J:5.0、K:5.5、L:6.0、M:6.5、N:7.0、P:7.5、Q:8.0、R:8.5、S:9.0、T:9.5、U:1.2

■ 使用温度范围

类型	温度	
	工作温度范围	保存温度范围 (安装后)
YNA15	-55 to +85	-55 to +85
YNA18	-55 to +85	-55 to +85
YNA21	-55 to +85	-55 to +85

■ 包装数量和产品重量

类型	包装数量 (个/卷)		单个重量 (g)
	ø178	ø330	
YNA15	10,000	50,000	0.0008
YNA18	4,000	10,000	0.0038
YNA21	4,000	10,000	0.0095

○ 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。

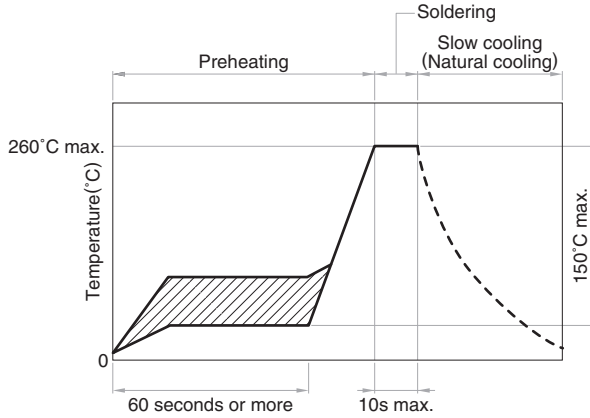
○ 要在产品故障和误动作与人身安全直接相关的设备（汽车，飞机，医疗设备，核装置等）上使用这些产品时，请咨询本公司营业部门。

○ 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。

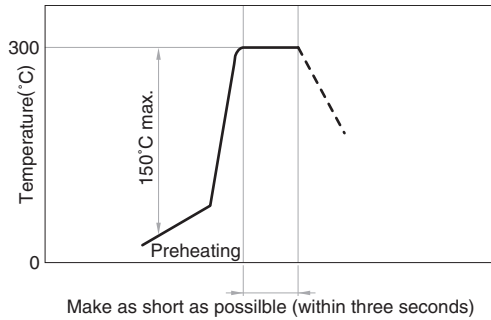
YNA系列概要

■ 推荐焊接条件

□ 回流焊接条件



□ 烙铁焊接条件

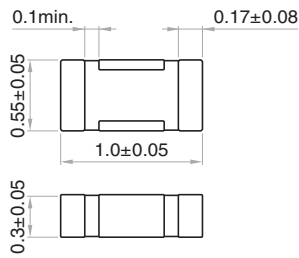


■ 使用注意事项

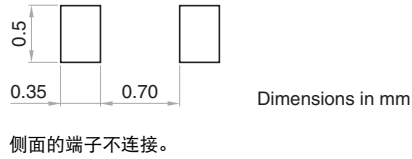
- 在实施焊接前，请务必进行预热。考虑热冲击，请将预热温度 ΔT 保持在150°C以下。
- 建议在空气中自然冷却，为了清洗等目的而放在溶剂中浸泡时，请将温度差 (ΔT)保持在100°C以下。
- 因进行电路修正而使用焊接烙铁时，请将烙铁头温度保持在 300°C以下，并将其放在电路板的铜箔部分上3秒钟以内完成。
- 由于人体所带的静电会传到接地线上，因此请使用防静电腕带。
- 在将安装有本产品的印刷电路板组装到框架等组件中时，请注意不要让印刷电路板因螺丝紧固造成局部变形而使本产品承受残余应力。

YNA系列 YNA15型

形状和尺寸



推荐焊盘布局



电气特性

特性规格表

型号	电容 (μ F)	容差 (%)	额定电压 Edc (V)	ESR (m Ω)
YNA15B1J0G105MT00□N*	1	20	4	50 ($\pm 30\%$)
YNA15B2A0G105MT00□N	1	20	4	100 ($\pm 30\%$)
YNA15B2C0G105MT00□N	1	20	4	200 ($\pm 30\%$)
YNA15B2J0G105MT00□N	1	20	4	500 ($\pm 30\%$)
YNA15B3A0G105MT00□N	1	20	4	1000 ($\pm 30\%$)

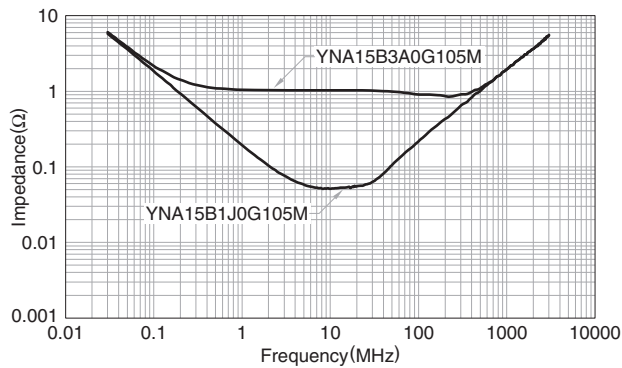
* ESR 值在最大 ESR 值以下时可以随意设定。如果想获得记载以外的 ESR 值，请咨询。

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

电气特性图 (例)

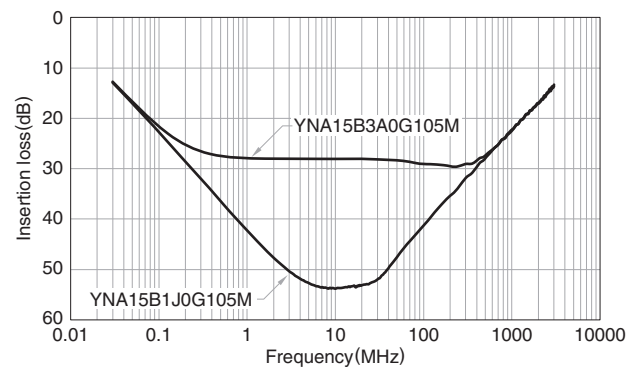
阻抗频率特性

YNA15B□□0G105M



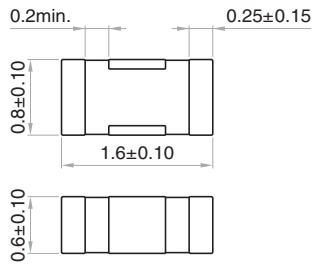
衰减量频率特性

YNA15B□□0G105M

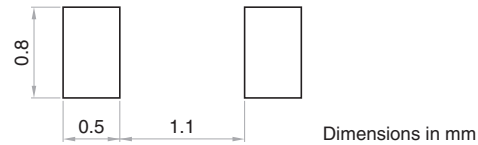


YNA系列 YNA18型

形状和尺寸



推荐焊盘布局



侧面的端子不连接。

电气特性

特性规格表

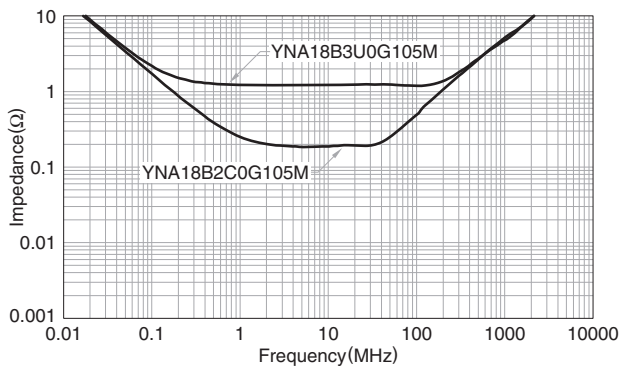
型号	电容 (μF)	容差 (%)	额定电压 Edc (V)	ESR ($\text{m}\Omega$)
YNA18B1J0G105MT00□N*	1	20	4	50 ($\pm 30\%$)
YNA18B2A0G105MT00□N	1	20	4	100 ($\pm 30\%$)
YNA18B2C0G105MT00□N	1	20	4	200 ($\pm 30\%$)
YNA18B2J0G105MT00□N	1	20	4	500 ($\pm 30\%$)
YNA18B3A0G105MT00□N	1	20	4	1000 ($\pm 30\%$)
YNA18B3U0G105MT00□N	1	20	4	1200 ($\pm 30\%$)

* ESR值在最大ESR值以下时可以随意设定。如果想获得记载以外的ESR值，请咨询。

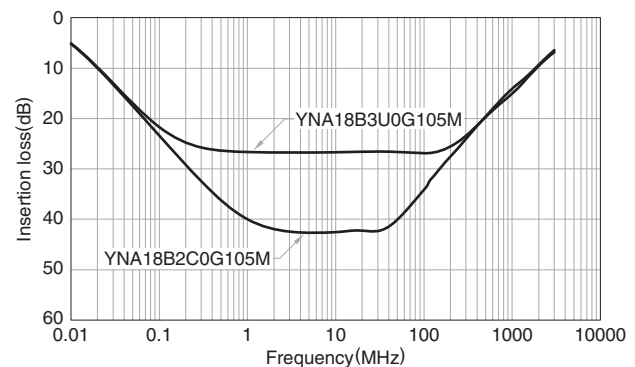
* 型号带有□的,包含卷筒尺寸代码: 0 ($\phi 178$), 9 ($\phi 330$)。

电气特性图 (例)

阻抗频率特性

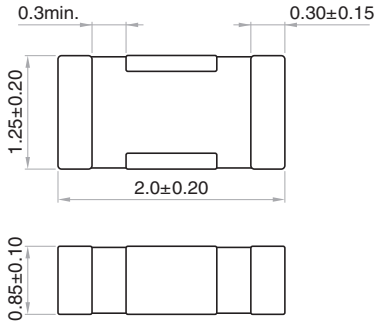


衰减量频率特性

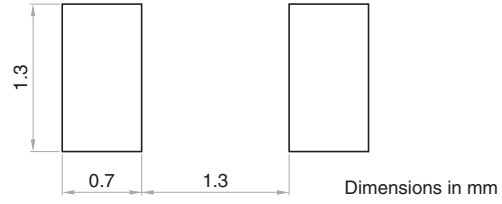


YNA系列 YNA21型

形状和尺寸



推荐焊盘布局



侧面的端子不连接。

电气特性

特性规格表

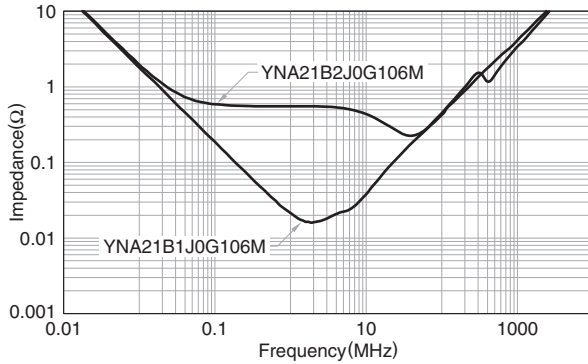
型号	电容 (μF)	容差 (%)	额定电压Edc (V)	ESR ($\text{m}\Omega$)
YNA21B1J0G106MT00□N*	10	20	4	50 ($\pm 30\%$)
YNA21B2A0G106MT00□N	10	20	4	100 ($\pm 30\%$)
YNA21B2C0G106MT00□N	10	20	4	200 ($\pm 30\%$)
YNA21B2J0G106MT00□N	10	20	4	500 ($\pm 30\%$)

* ESR值在最大ESR值以下时可以随意设定。如果想获得记载以外的ESR值，请咨询。

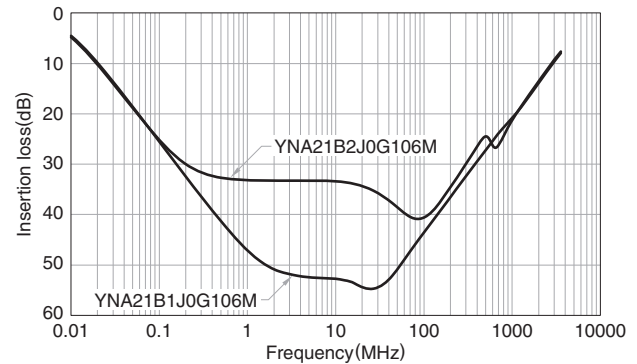
* 型号带有□的,包含卷筒尺寸代码: 0 ($\phi 178$), 9 ($\phi 330$)。

电气特性图 (例)

阻抗频率特性

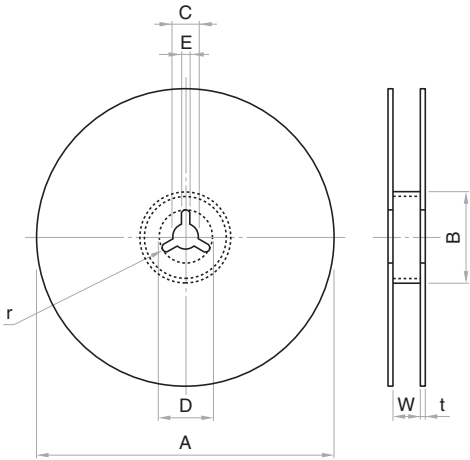


衰减量频率特性



YNA系列 包装形式

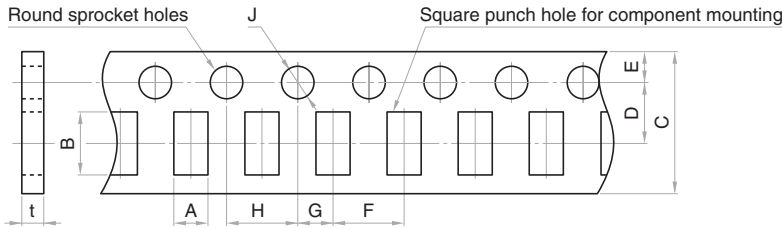
■ 卷筒尺寸



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

■ 卷带尺寸



单位: mm

类型	A	B	C	D	E	F	G	H	J	t
YNA15	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+0.10/-0	1.1 max.
YNA18	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+0.10/-0	1.1 max.
YNA21	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+0.10/-0	1.1 max.