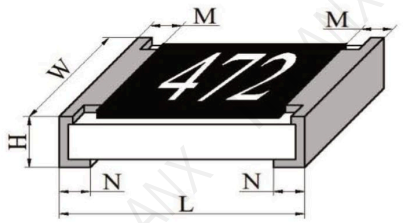
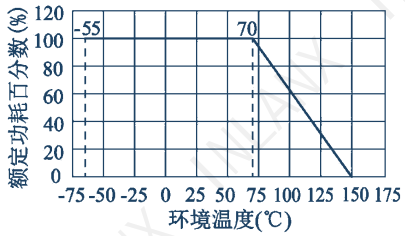
RI 片式薄膜固定电阻器

外形尺寸示意



降功耗曲线





质量等级：倒三角G标识、J。总规范：GB/T 5729-2003。详细规范：前7种Q/RU 012A-2012。

外形尺寸 • mm

型号	L	W	H	M	N
RI1005S (RI0402S)	1.00±0.15	0.50±0.10	0.35±0.10	0.25±0.10	0.25±0.10
RI1608S (RI0603S)	1.60±0.15	0.80±0.15	0.50±0.15	0.30±0.15	0.30±0.15
RI2125S (RI0805S)	2.00±0.20	1.25±0.20	0.55±0.10	0.40±0.20	0.30±0.10
RI3216S (RI1206S)	3.20±0.20	1.60±0.20	0.60±0.10	0.50±0.20	0.40±0.10
RI3225S (RI1210S)	3.20±0.20	2.50±0.20	0.60±0.20	0.50±0.25	0.50±0.25
RI5025S (RI2010S)	5.00±0.20	2.50±0.20	0.60±0.20	0.60±0.25	0.60±0.25
RI6332S (RI2512S)	6.30±0.20	3.20±0.20	0.60±0.20	0.60±0.25	0.60±0.25

额定功率与极限电压

型号	正常功率 W	升功率 W	极限电压 V
RI1005	1/32	1/16	50
RI1608	1/16	1/10	50
RI2125	1/10	1/8	100
RI3216	1/8	1/4	200
RI3225	1/4	1/2	200
RI5025	1/2	1	200
RI6332	1	1.5	200

阻值范围与电阻温度特性

型号	标称阻值范围	TCR ×10^-6/K	允许偏差 %
RI1005	49.9 Ω~12 kΩ	±5	±0.05, ±0.1
RI1005	10 Ω~69.8 kΩ	±10	±0.1, ±0.5
RI1005	10 Ω~100 kΩ	±25, ±50	±0.1, ±0.5
RI1608	24.9 Ω~15 kΩ	±5	±0.05, ±0.1
RI1608	10 Ω~332 kΩ	±10, ±25, ±50	±0.1, ±0.5
RI2125	24.9 Ω~30 kΩ	±5	±0.05, ±0.1
RI2125	10 Ω~1 MΩ	±10, ±25, ±50	±0.1, ±0.5
RI3216	24.9 Ω~50 kΩ	±5	±0.05, ±0.1
RI3216	10 Ω~1 MΩ	±10, ±25, ±50	±0.1, ±0.5
RI3225	10 Ω~1 MΩ	±10, ±25, ±50	±0.1, ±0.5
RI5025	10 Ω~1 MΩ	±10, ±25, ±50	±0.1, ±0.5

RI 片式薄膜固定电阻器

阻值范围与电阻温度特性（续）

型号	标称阻值范围	TCR ×10^-6/K	允许偏差 %
RI6332	10 Ω~1 MΩ	±10, ±25, ±50	±0.1, ±0.5

主要检验项目

UR/IR：额定电压/电流；Umax：元件极限电压。

项目	常规阻值要求	检验方法
阻值随温度变化	M±5、N±10、Q±25、R±50×10^-6/K	-55℃~125℃
温度快速变化	ΔR≤±(1%R+0.05 Ω)	-55℃~125℃，5次循环
过载	ΔR≤±(1%R+0.05 Ω)	2.5UR（≤2Umax），5 s
耐焊接热	ΔR≤±(1%R+0.05 Ω)	260℃，10 s
端面镀层结合强度	ΔR≤±(1%R+0.05 Ω)	弯曲1 mm，（5±1）s
稳态湿热	ΔR≤±(5%R+0.1 Ω)	40℃，RH（93±3）%，56 d
气候顺序	ΔR≤±(1%R+0.05 Ω)	125℃/16 h，循环湿热24 h，-55℃/2 h，循环湿热5 d，直流负荷1 min
70℃耐久性	ΔR≤±(5%R+0.1 Ω)	70℃，UR（≤Umax），1000 h
可焊性	焊料覆盖电极面积90%	不老化，235℃，2 s

订货指南

RI1608SN472BP

型号 / S（升功率，需要时） / TCR / E24、E96标称阻值 / 允许偏差 / 引出端P（含铅）、N（不含铅）。

TCR：M±5、N±10、Q±25、R±50×10^-6/K。偏差：D±0.5%、B±0.1%、W±0.05%。