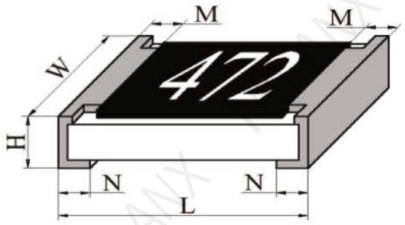
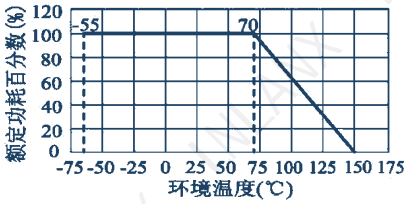
RI 片式厚膜固定电阻器

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。
RI3263：Q/RU 476-2012；RI4225：Q/RU 366-2010；RIG6308：Q/RU 447-2011。

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
RI3263	3.20±0.15	6.30±0.30	1.00±0.25	0.50±0.25	0.60±0.25
RI4225	4.20±0.20	2.50±0.20	1.05±0.15	0.70±0.20	1.20±0.15
RIG6308	6.30±0.20	3.20±0.20	0.90±0.20	0.60±0.25	1.00±0.20

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
RI3263	3	—	200
RI4225	1	—	200
RIG6308	2	—	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	50 mΩ~500 mΩ	±500	±1, ±2, ±5
RI1005	500 mΩ~1 Ω	±200, ±250	±1, ±2, ±5
RI1005	1 Ω~22 MΩ	±100, ±200, ±250, ±500	±1, ±2, ±5
RI1005	22 MΩ~100 MΩ	±500	±1, ±2, ±5
RI1608	20 mΩ~300 mΩ	±500	±1, ±2, ±5

RI 片式厚膜固定电阻器

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 %
RI1608	300 mΩ~1 Ω	±200, ±250	±1, ±2, ±5
RI1608	1 Ω~22 MΩ	±100, ±200, ±250, ±500	±1, ±2, ±5
RI1608	22 MΩ~100 MΩ	±500	±1, ±2, ±5
RI2125	20 mΩ~200 mΩ	±500	±1, ±2, ±5
RI2125	200 mΩ~1 Ω	±200, ±250	±1, ±2, ±5
RI2125	1 Ω~22 MΩ	±100, ±200, ±250, ±500	±1, ±2, ±5
RI2125	22 MΩ~100 MΩ	±500	±1, ±2, ±5
RI3216 / RI3225 / RI5025 / RI6332	10 mΩ~100 mΩ	±500	±1, ±2, ±5
RI3216 / RI3225 / RI5025 / RI6332	100 mΩ~1 Ω	±200, ±250	±1, ±2, ±5
RI3216 / RI3225 / RI5025 / RI6332	1 Ω~22 MΩ	±100, ±200, ±250, ±500	±1, ±2, ±5
RI3216 / RI3225 / RI5025 / RI6332	22 MΩ~100 MΩ	±500	±1, ±2, ±5
RI3263	8.2 Ω~1 MΩ	±250, ±500	±1, ±2, ±5
RI4225	1 Ω~10 MΩ	±100, ±200, ±500	±1, ±2, ±5
RIG6308	10 Ω~1 MΩ	±100, ±200, ±500	±1, ±2, ±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	零欧姆要求	检验方法
阻值随温度变化	S±100、Z±200、U±250、V±500×10^-6/K	—	-55℃~125℃
温度快速变化	ΔR≤±(1%R+0.05 Ω)	Rmax≤50 mΩ	-55℃~125℃，5次循环
过载	ΔR≤±(1%R+0.05 Ω)	Rmax≤50 mΩ	常规：2.5UR（≤2Umax），5 s；零欧姆：2.5IR，5 s
耐焊接热	ΔR≤±(1%R+0.05 Ω)	Rmax≤50 mΩ	260℃，10 s
端面镀层结合强度	ΔR≤±(1%R+0.05 Ω)	Rmax≤50 mΩ	弯曲1 mm，（5±1）s
稳态湿热	ΔR≤±(5%R+0.1 Ω)	Rmax≤50 mΩ	40℃，RH（93±3）%，56 d
气候顺序	ΔR≤±(1%R+0.05 Ω)	Rmax≤50 mΩ	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)	Rmax≤50 mΩ	70℃，UR（≤Umax）/IR，1000 h
可焊性	焊料覆盖电极面积90%	—	不老化，235℃，2 s

订货指南

RI1608SZ472FP / RI1608SS50P

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）。零欧姆：型号 / S（升功率，需要时） / 50（最大阻值50 mΩ） / P或N。

TCR：S±100、Z±200、U±250、V±500×10^-6/K。偏差：F±1%、G±2%、J±5%。