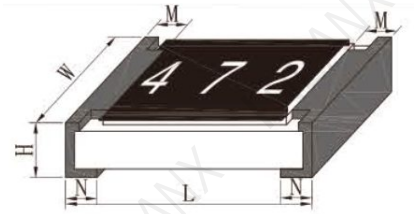
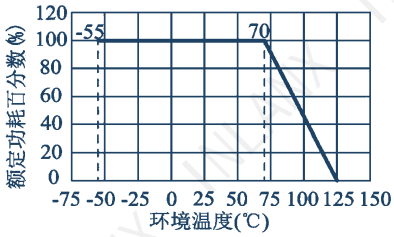
ARI 片式膜固定电阻器（车规级、RoHS）

外形尺寸示意



降功耗曲线





质量等级及总规范：AEC-Q200。详细规范：Q/RU 640-2024。

外形尺寸 • mm

型号	L	W	H	M	N
ARI0603G	0.60±0.05	0.30±0.05	0.23±0.05	0.10±0.05	0.15±0.05
ARI1005	1.00±0.15	0.50±0.10	0.35±0.10	0.20±0.15	0.25±0.10
ARI1608	1.60±0.15	0.80±0.15	0.50±0.15	0.30±0.15	0.30±0.15
ARI2012	2.00±0.20	1.25±0.20	0.55±0.15	0.38±0.20	0.38±0.20
ARI3216	3.20±0.20	1.60±0.20	0.60±0.20	0.38±0.25	0.38±0.25
ARI3225	3.20±0.20	2.50±0.20	0.60±0.20	0.50±0.25	0.50±0.25
ARI5025	5.00±0.20	2.50±0.20	0.60±0.20	0.60±0.25	0.60±0.25
ARI6332	6.30±0.20	3.20±0.20	0.60±0.20	0.60±0.25	0.60±0.25

主要技术指标

最大电流仅适用于零欧姆；允许偏差和TCR仅适用于非零欧姆。

型号	功率 W	标称阻值 Ω	偏差 %	极限电压 V	最大电流 A	TCR ×10^-6/℃
ARI0603G	0.05	10 Ω~1 MΩ	±1, ±2, ±5	25	—	±250
ARI1005	0.05	0 Ω; 1 Ω~10 MΩ	±1, ±2, ±5	30	0.5	1≤R<10: ±250; 10≤R≤10M: ±100, ±250
ARI1608	0.1	0 Ω; 1 Ω~10 MΩ	±1, ±2, ±5	50	0.8	1≤R<10: ±250; 10≤R≤10M: ±100, ±250
ARI2012	0.15	0 Ω; 1 Ω~10 MΩ	±1, ±2, ±5	50	1	1≤R<10: ±250; 10≤R≤10M: ±100, ±250
ARI3216	0.25	0 Ω; 1 Ω~10 MΩ	±1, ±2, ±5	100	1.6	1≤R<10: ±250; 10≤R≤10M: ±100, ±250
ARI3225	0.5	0 Ω; 1 Ω~10 MΩ	±1, ±2, ±5	150	2	1≤R<10: ±250; 10≤R≤10M: ±100, ±250
ARI5025	0.8	0 Ω; 1 Ω~10 MΩ	±1, ±2, ±5	150	2	1≤R<10: ±250; 10≤R≤10M: ±100, ±250
ARI6332	1	0 Ω; 1 Ω~10 MΩ	±1, ±2, ±5	200	2	1≤R<10: ±250; 10≤R≤10M: ±100, ±250

主要检验项目

非零欧姆：ΔR≤±（所列数值%R+0.05 Ω）。UR：额定电压；Umax：极限电压。

项目	非零欧姆 ΔR	零欧姆	检验方法
高温暴露	1.0	Rmax≤50 mΩ	150℃，1000 h，不加电
温度冲击	1.0	Rmax≤50 mΩ	-55℃~125℃，1000次

ARI 片式膜固定电阻器（车规级、RoHS）

主要检验项目（续）

项目	非零欧姆 ΔR	零欧姆	检验方法
稳态湿热	2.0	Rmax≤550 mΩ	85℃，RH85%，10%UR（≤Umax），1000 h
高温寿命	2.0	Rmax≤50 mΩ	70℃，UR（≤Umax），1000 h，通1.5 h/断0.5 h
冲击	1.0	Rmax≤50 mΩ	半正弦波，100 g，6 ms，3.75 m/s
高频振动	1.0	Rmax≤50 mΩ	10~2000 Hz，位移幅值0.75 mm，5 g，12×3=36次
静电放电	3.0	Rmax≤50 mΩ	0603G：0.5 kV；1005/1608：1 kV；2012及以上：2 kV
过载	1.0	Rmax≤50 mΩ	2.5UR（≤2Umax），5 s
基板弯曲强度	1.0	Rmax≤50 mΩ	5025、6332：2 mm；其他：3 mm；60 s
硫化试验	1.0	Rmax≤50 mΩ	105℃，湿热蒸硫粉试验（加饱和硝酸钾），750 h
引出端强度	无可见损伤	无可见损伤	0603G：3 N；1005：10 N；1608及以上：17.7 N；60 s

订货指南

ARI1608S472F / ARI1608 50

非零欧姆：型号 / TCR S±100、U±250×10^-6/℃ / E24、E96标称阻值 / F±1%、G±2%、J±5%。零欧姆：型号 / 空格（无TCR标识） / 50（最大阻值 50 mΩ）。