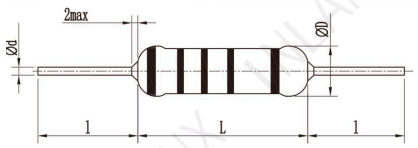
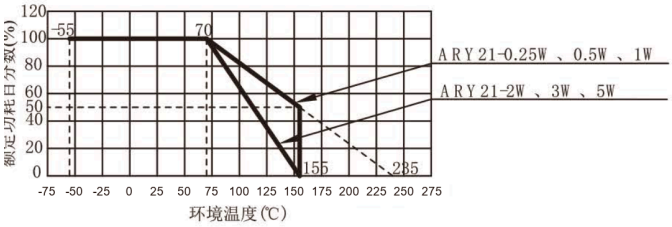
ARY21 金属氧化膜电阻器

外形尺寸示意



降功耗曲线





质量等级AEC-Q200。详细规范Q/RU 637-2024；总规范AEC-Q200-2023。

外形尺寸 • mm

功率 W	ΦD	L	Φd	引线 l
0.25	1.9±0.2	3.8±0.7	0.5±0.05	28±2
0.5	2.5±0.2	6.6±0.3	0.6±0.05	26±2
1	3.6±0.3	9.6±0.9	0.7±0.05	28±2
2	4.0±0.5	12.4±0.6	0.8±0.05	26±2
3	5.9±0.6	15.9±1.1	0.8±0.05	26±2
5	8.4±0.6	24.7±0.8	0.8±0.05	33±2

主要技术指标

≤4.7Ω：±5%(J)；>4.7Ω：±1%(F)、±2%(G)、±5%(J)。TCR <1Ω：±250 ×10□□/K；≥1Ω：±100 ×10□□/K。

功率 W	标称阻值 Ω	元件极限 V	耐电压 V
0.25	1~2M	150	250
0.5	0.1~5.1M	250	350
1	0.1~390k	350	500
2	0.1~390k	350	500
3	0.1~390k	350	500
5	1~390k	500	700

主要检验项目

项目	检验方法	性能要求
耐电压	V形块法，60±5s，见额定表	无击穿和飞弧
可焊性	蒸汽老化1h，235±5℃，2±0.5s	引出端≥95%面积连续、光滑、均匀新焊料
高温储存	125℃，1000h，不加电	ΔR≤±(5%R+0.05Ω)
温度冲击	-55~155℃，1000次循环	ΔR≤±(5%R+0.05Ω)
稳态湿热	85℃，RH85%，1000h，V=√(10%PR)	ΔR≤±(5%R+0.05Ω)
高温寿命	70±2℃，min(√PR,Umax)，1.5h通/0.5h断，1000h	ΔR≤±(5%R+0.05Ω)
引出端强度	0.25W拉5N、弯2.5N；其它拉10N、弯5N	ΔR≤±(1%R+0.05Ω)
过载	min(2.5倍额定电压,2倍极限电压)，5s	ΔR≤±(2%R+0.05Ω)
高频振动	10~2000Hz，5g，20min，XYZ各12次	ΔR≤±(1%R+0.05Ω)
冲击	半正弦100g，6ms，3.75m/s，两方向各5次	ΔR≤±(1%R+0.05Ω)
耐焊接热	260±5℃，10±1s，浸入≤1.5mm	ΔR≤±(1%R+0.05Ω)
静电放电	人体模式2000V，正负各1次	ΔR≤±(1%R+0.05Ω)
可燃性	垂直燃烧	V-0，余焰<10s
阻燃性	9~32VDC，1V增量，每档≥1h	无>3s火焰、无爆炸、无>350℃持续≥10s

订货指南

ARY21-1W-100Ω-F

型号ARY21 / 额定功率 / 标称阻值 / 允差代码F±1%、G±2%、J±5%。