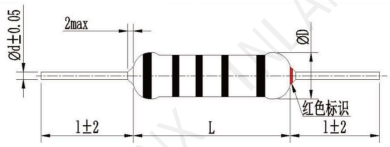
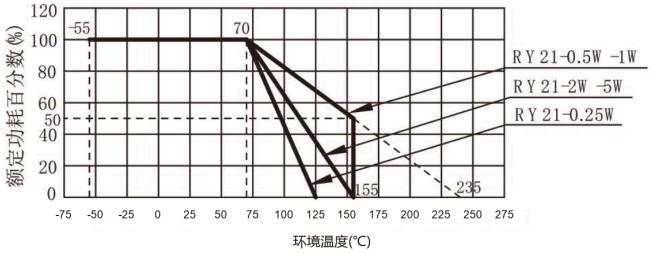
RY21 功率型金属氧化膜电阻器

外形尺寸示意



降功耗曲线





质量等级YG、J，可提供QB。0.25W按Q/RU 216-2014，0.5~1W按Q/RU 203-2014，2~5W按Q/RU 120-2014；YG另按QZJ 84061；总规范GB/T 5729-2003。

外形尺寸 • mm

原图引线标注 l±2 mm；图示还标有Φd±0.05 mm、2max及红色标识。

功率 W	ΦD	L	Φd	引线 l
0.25	1.9±0.2	3.5±0.3	0.5	26
0.5	2.5±0.2	6.6±0.3	0.6	26
1	3.6±0.3	9.6±0.9	0.7	28
2	4.0±0.5	12.4±0.6	0.8	26
3	5.9±0.6	15.9±1.1	0.8	26
5	8.4±0.6	24.7±0.8	0.8	33

主要技术指标

TCR按型号/阻值区间选择，见上表。

功率 W	阻值 Ω	允差 %	元件极限 V	耐电压 V	TCR ×10□□/K
0.25	1~2M	±1, ±2, ±5	150	250	±250
0.5	0.1~5.1M	0.1~4.7Ω: ±5; >4.7Ω: ±1, ±2, ±5	250	350	±250
1	0.1~390k	0.1~4.7Ω: ±5; >4.7Ω: ±2, ±5	350	500	±250, ±500
2	0.1~390k	同1W	350	500	±250, ±500
3	0.1~390k	同1W	350	500	±250, ±500
5	1~390k	±2, ±5	500	700	±250, ±500

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	无击穿或飞弧
可焊性	235±5℃，2±0.5s	焊料自由流动并润湿引线
温度快速变化	0.25W: -55~125℃；其它: -55~155℃；5次循环	ΔR≤±(1%R+0.05Ω)
过载	min(2.5UR,2Umax)，5s	ΔR≤±(1%R+0.05Ω)
引出端强度	0.25W拉5N；其它10N；弯曲2次，扭转180°2次	ΔR≤±(1%R+0.05Ω)
耐焊接热	0.25W: 260±5℃,10±1s；其它350±10℃,3.5±0.5s	ΔR≤±(1%R+0.05Ω)
气候顺序	高温125/155℃16h；湿热25~55℃24h；低温-55℃2h；低气压8.5kPa 1h；湿热24h	ΔR≤±(5%R+0.1Ω)
电气耐久性	0.5/1W室温min(1.2UR,Umax)1000h；其它70±2℃min(UR,Umax)1000h	ΔR≤±(5%R+0.1Ω)
振动	10~500Hz，min(0.75mm,98m/s²)，6h	ΔR≤±(1%R+0.05Ω)
稳态湿热	40±2℃，RH93±3%，56d	ΔR≤±(5%R+0.1Ω)
上限类别温度耐久性	无电125℃(0.25W)、235℃(0.5~1W)、155℃(2~5W)，1000h	ΔR≤±(5%R+0.1Ω)
阻燃性	火焰法，15s，5次	离开火焰燃烧<10s

订货指南

RY21-1W-100Ω-F

型号RY21 / 功率 / 标称阻值 / 允差代码F±1%、G±2%、J±5%。