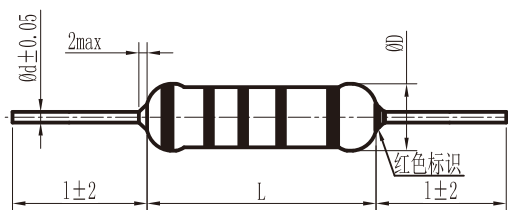


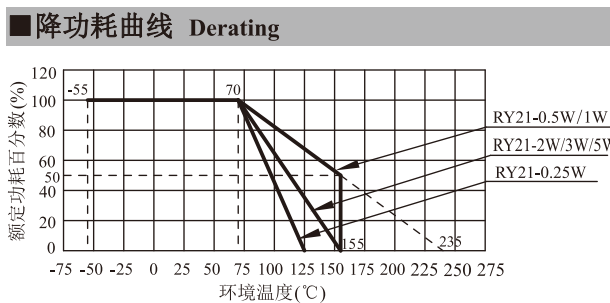
# R Y21 功率型金属氧化膜电阻器

## Power Type, Metal Oxide Film Resistor



■ 适用标准 Applicable Standards			
型号	质量等级标识	详细规范	总规范
RY21-0.25W		Q/RU 216-2014 QZJ 84061	GB/T 5729-2003
RY21-0.5W~1W		Q/RU 203-2014 QZJ 84061	
RY21-2W~5W		Q/RU 120-2014 QZJ 84061	

■ 外形尺寸 Dimensions (mm)					
型号	功率 (W)	外形尺寸			
		L	l	ΦD	Φd
RY21	0.25	3.5±0.3	26	1.9±0.2	0.5
	0.5	6.6±0.3	26	2.5±0.2	0.6
	1	9.6±0.9	28	3.6±0.3	0.7
	2	12.4±0.6	26	4.0±0.5	0.8
	3	15.9±1.1	26	5.9±0.6	0.8
	5	24.7±0.8	33	8.4±0.6	0.8



■ 主要技术指标 Electrical Specifications						
型号	功率 (W)	标称阻值范围 (Ω)	阻值允许偏差 (%)	元件极限电压 (V)	耐电压 (V)	电阻温度系数 (×10 <sup>-6</sup> /K)
RY21	0.25	1~2M	±1	150	250	±250
	0.5	0.1~5.1M	±2 ±5	250	350	±250 ±500
	1	0.1~390k	±2 ±5	350	500	
	2					
	3					
5	1~390k			500	700	

■ 主要检验项目 Main Inspection Items		
项目	性能要求	检验方法
耐电压	无击穿或飞弧	V形块法, (60±5) s, 施加电压见上表
可焊性	良好浸锡应表现为焊料的自由流动并与引线润湿	(235±5) °C, (2±0.5) s
温度快速变化	$\Delta R \leq \pm (1\%R + 0.05\Omega)$	0.25W: (-55~125) °C, 5次循环; 其他: (-55~155) °C, 5次循环
过载		2.5U <sub>R</sub> 或 2U <sub>max</sub> (取较小者), 5s
引出端强度		拉力: 5N (0.25W) / 10N (其它), 弯曲: 2次, 扭转: 180°, 2次
耐焊接热		0.25W: (260±5) °C, (10±1) s; 其他: (350±10) °C, (3.5±0.5) s
气候顺序	$\Delta R \leq \pm (5\%R + 0.1\Omega)$	高温: 0.25W: 125°C, 其他: 155°C, 16h; 循环湿热: 25°C~55°C, 24h; 低温: -55°C, 2h; 低气压: 8.5Kpa, 15°C~35°C, 1h; 循环湿热: 25°C~55°C, 24h
电气耐久性	$\Delta R \leq \pm (5\%R + 0.1\Omega)$	0.5W、1W: 室温, 1.2U <sub>R</sub> 或 U <sub>max</sub> (取较小者), 1000h; 其他: (70±2) °C, U <sub>R</sub> 或 U <sub>max</sub> (取较小者), 1000h
振动	$\Delta R \leq \pm (1\%R + 0.05\Omega)$	(10~500) Hz, 0.75mm 或 98m/s <sup>2</sup> (取较小者), 6h
稳态湿热	$\Delta R \leq \pm (5\%R + 0.1\Omega)$	(40±2) °C, RH (93±3) %, 56d
上限类别温度耐久性		U=0, 125°C (0.25W), 235°C (0.5W~1W), 155°C (2W~5W), 1000h
阻燃性	离开火焰燃烧时间小于 10 s	火焰法, 15s, 5次

■ 订货指南 Ordering Information			
RY21	1W	100Ω	F
型号	功率	标称阻值	阻值允许偏差
RY21	见上表	见上表	F: ±1% G: ±2% J: ±5%

订货示例: RY21-1W-100Ω-F