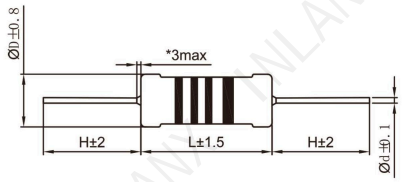
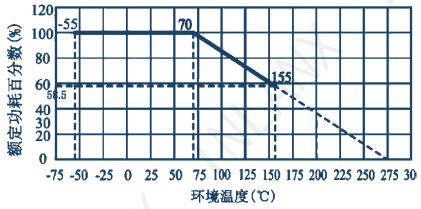
RX21P 功率型线绕电阻器

外形尺寸示意



降功耗曲线





质量等级QB，详细规范Q/RU 629-2024，总规范GB/T 5729-2003。

外形尺寸 • mm

源图另标 L±1.5、H±2、ΦD±0.8、Φd±0.1、3max。

功率 W	L	ΦD	H	Φd
1	12.5	4.2	25	0.8
3	15.2	5.7	25	0.8
4	22.5	8.7	30	1.0
6	24.2	8.7	30	1.0
8	32.0	8.7	30	1.0
10	35.8	8.7	30	1.0
12	51.0	8.7	25	1.0

主要技术指标

功率 W	标称阻值 Ω	允差 %	工作温度 ℃	TCR ×10□□/K
1	0.1~100	±5 / ±10	-55~155	R≥10Ω: ≤±500; R<10Ω: 不考核
3	0.1~180	±5 / ±10	-55~155	R≥10Ω: ≤±500; R<10Ω: 不考核
4	0.1~500	±5 / ±10	-55~155	R≥10Ω: ≤±500; R<10Ω: 不考核
6	0.15~600	±5 / ±10	-55~155	R≥10Ω: ≤±500; R<10Ω: 不考核
8	0.2~900	±5 / ±10	-55~155	R≥10Ω: ≤±500; R<10Ω: 不考核
10	0.2~1000	±5 / ±10	-55~155	R≥10Ω: ≤±500; R<10Ω: 不考核
12	0.4~1600	±5 / ±10	-55~155	R≥10Ω: ≤±500; R<10Ω: 不考核

主要检验项目

产品表面温度超过180℃时，色环标志可能变色。

项目	检验方法	性能要求
可焊性	265±5℃，2±0.5s，距主体6~7mm	浸锡面≥90%，无集中不上锡
过载	V=√(10PR)，5s	无机械损伤；ΔR≤±(1%R+0.5Ω)
阻值随温度变化	-55~155℃	无机械损伤；R≥10Ω时TCR≤±500×10□□/℃
引出端强度	拉力20N保持5~10s；弯曲90°，10N，同方向3次	无机械损伤、松动或脱落；ΔR≤±(1%R+0.5Ω)
耐焊接热	350±5℃，3.5±0.5s，距主体6~7mm	无机械损伤；ΔR≤±(1%R+0.5Ω)
温度快速变化	-55~155℃，3次循环	无机械损伤；ΔR≤±(1%R+0.5Ω)
冲击	半正弦，490m/s²，11ms	无机械损伤；ΔR≤±(1%R+0.5Ω)
振动	10~500Hz，0.75mm或98m/s²，三方向各2h	无机械损伤；ΔR≤±(1%R+0.5Ω)
气候顺序	干热、循环湿热、寒冷、低气压、循环湿热	无损伤、色环无脱落；ΔR≤±(5%R+0.1Ω)
室温耐久性	15~35℃，1.5h通/0.5h断，1000h	无机械损伤；ΔR≤±(10%R+0.1Ω)
稳态湿热	40±2℃，RH93±3%，21天	无机械损伤；ΔR≤±(5%R+0.1Ω)
155℃耐久性	155℃，58.5%额定功率，1.5h通/0.5h断，1000h	无机械损伤；ΔR≤±(10%R+0.1Ω)

订货指南

RX21P-1W-30Ω-J-T52

型号 / 功率 / 阻值 / 允差J±5%、K±10% / 包装代码。T+数字为色环编带，L0+数字为散包引线长度；1~3W可编带，4W及以上散包。