RX21 系列

线绕电阻器

产品特点

- 低噪声系数，精度高，耐高温。
- 可提供无感型（N 系列）。
- 额定功率覆盖 2~30 W，多种外形尺寸。



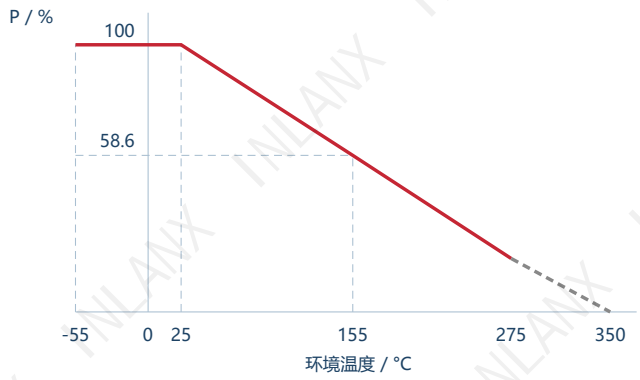
适用范围

- 适用于直流或低频交流电路。
- 无感型（N 系列）可用于高频电路。

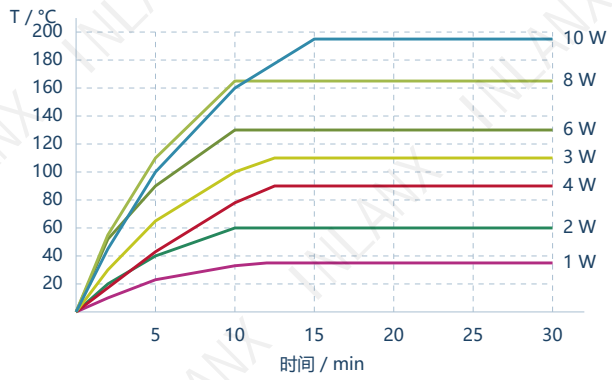
性能参数

项目	规格
阻值允许偏差	±1%（F）、±2%（G）、±5%（J）
额定功率环境温度	70℃
使用温度范围	-55~155℃
电阻温度系数	R≥10 Ω：±250 ppm/℃ 5 Ω≤R < 10 Ω：±500 ppm/℃ R < 5 Ω：原图未规定

降功耗曲线



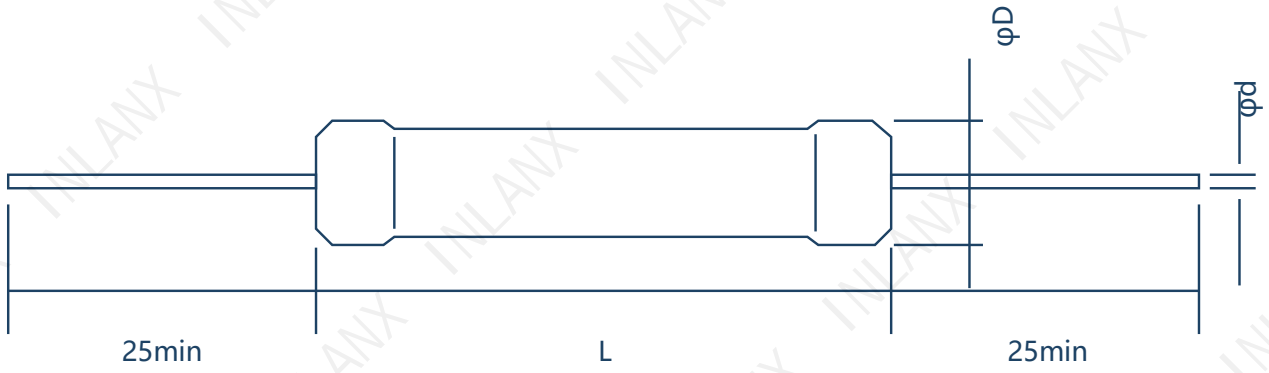
温升曲线



曲线按原图保留，供参数核对；试验和使用条件以确认后的规格为准。

外形尺寸与订货指南

外形尺寸图



L：本体长度；φD：本体直径；φd：引线直径。引线两端长度均为至少 25 mm。

产品参数

额定功率（W）	阻值范围（Ω）	L（mm） ±1	φD（mm） ±0.5	φd（mm） ±0.05
2	0.01~3.3k	11	4.5	0.75
3	0.01~4.7k	15	5	0.75
4	0.01~8.2k	17	6	0.75
5	0.01~8.2k	24	7	0.75
6	0.02~12k	24	7	0.75
7	0.03~18k	32	8	0.75
8 / 10	0.03~27k	32	8	1
15	0.04~33k	45	8	1
20	0.04~33k	50	8	1
25 / 30	0.04~33k	60	8	1

试验项目及性能要求

主要试验项目

试验项目	试验条件	性能要求	原图引用标准
阻值随温度变化	下限类别温度：（-55±3）℃； 上限类别温度：（+155±2）℃	±250 ppm/℃	GB/T 5729-2003 第4.8条
过载	10 倍额定功率负荷 5 s	ΔR≤±（1%R＋0.05 Ω）	GB/T 5732-1985 第2.3.4条
温升	环境温度：15~35℃；额定功率	≤205℃	GB/T 5729-2003 第4.14条
引出端强度	拉力：1~6 W：10 N； 8~12 W：20 N；持续 10 s	ΔR≤±（1%R＋0.05 Ω）	GB/T 2423.29-1999
可焊性*	频率：10~500 Hz； 0.75 mm 或 98 m/s²；6 h	均匀沾锡， 自由流动	GB/T 2423.28-2005
温度快速变化*	槽温：（235±5）℃； 浸渍时间：（2±0.5）s	ΔR≤±（1%R＋0.05 Ω）	GB/T 2423.22-2002
冲击	加速度：490 m/s²； 时间：11 ms；半正弦波	ΔR≤±（1%R＋0.05 Ω）	GB/T 2423.05-1995
振动*	温度范围：-55~+155℃；5 次循环	ΔR≤±（1%R＋0.05 Ω）	GB/T 2423.10-2008
室温耐久性	环境温度：15~35℃； 额定功率；1000 h	ΔR≤±（5%R＋0.1 Ω）	GB/T 5729-2003 第4.25条
意外过载试验（阻燃性）	5 倍、10 倍、16 倍额定功率； 5 min 或至开路	无明火或燃烧现象	SJ 3272-1990 第4.2.2条

原图数据核对说明

* 原图中可焊性、温度快速变化及振动的项目名称、试验条件和引用标准疑似对应错位，本表按原图保留，需确认后用于验收。

额定功率环境温度标为 70℃，降功耗曲线的满功率拐点标为 25℃，两者存在差异，需确认。

性能参数中温度系数按阻值分为 ±250 ppm/℃、±500 ppm/℃及未规定；试验表统一写为 ±250 ppm/℃，适用阻值范围需确认。

订货指南

RX21 - 10 W - 10 Ω - ±5% - 1000 支

型号 / 额定功率 / 标称阻值 / 阻值允许偏差 / 数量