RXG8B 大功率高压线绕电阻器

产品概述

合金电阻丝绕制于陶瓷管芯，外覆耐高温绝缘涂层，两端采用铜帽结构，适用于高压直流或交流电路中的降压、分流及负载。可按需提供无感线绕结构。



产品特点与应用

高功率、耐高压；10倍额定功率短时过载6秒。适用于电容放电、启动、直流负载、制动及耐压试验设备；功率、阻值、精度和尺寸可定制。

结构与材料

电阻丝：镍铬或铜镍合金；芯体：陶瓷管；涂层：耐高温绝缘涂料；端帽：铜；引出端子：镀锡铜，具体以供货配置为准。

技术参数

项目	技术参数
额定功率	50-3500 W；可定制至5000 W
阻值范围	1 Ω-200 kΩ
阻值精度	J级（±5%）等，可按需定制
额定温升	≤375 °C
电极与安装架之间耐压	40 kV
额定功率下阻值变化	≤±5%；可按需做到≤±3%
短时负荷能力	10倍额定功率，6 s
环境温度	-55 °C至+315 °C
防护等级	IP00

特性

试验项目	性能要求	试验方法
可焊性	均匀粘锡	HiSnPb39，75W烙铁法，搪锡
绝缘电阻	>20 MΩ/cm²	500V直流测试电压
绝缘耐压	无击穿、飞弧	2000V直流，或峰值与之相等的50Hz交流
主体强度	ΔR ≤ ±(1%R + 0.05Ω)	≤40W：负荷30N；≥50W：负荷100N
振动	ΔR ≤ ±(1%R + 0.05Ω)	频率10-500Hz，加速度98m/s²，1h
碰撞	ΔR ≤ ±(1%R + 0.05Ω)	频率40-80次/min，加速度245m/s²，2000次
温升	<325°C	施加额定功率负荷
温度快速变化	ΔR ≤ ±(2%R + 0.1Ω)	θA = -55°C，θB = +200°C，5次循环
稳态湿热	ΔR ≤ ±(2%R + 0.1Ω)	温度40 ±2°C，湿度93 ±2%RH，96h
过载	ΔR ≤ ±(2%R + 0.1Ω)	施加10倍额定功率负荷，5s
室温耐久性	ΔR ≤ ±(5%R + 0.1Ω)	施加额定功率负荷，1000h

R为标称阻值，ΔR为试验后的阻值变化。

资料差异说明：本表按新增试验资料保留温升<325°C、10倍功率过载5s；原规格书参数为温升≤375°C、短时负荷6s，两处数据分别保留，具体适用值以确认技术要求为准。

RXG8B 大功率高压线绕电阻器

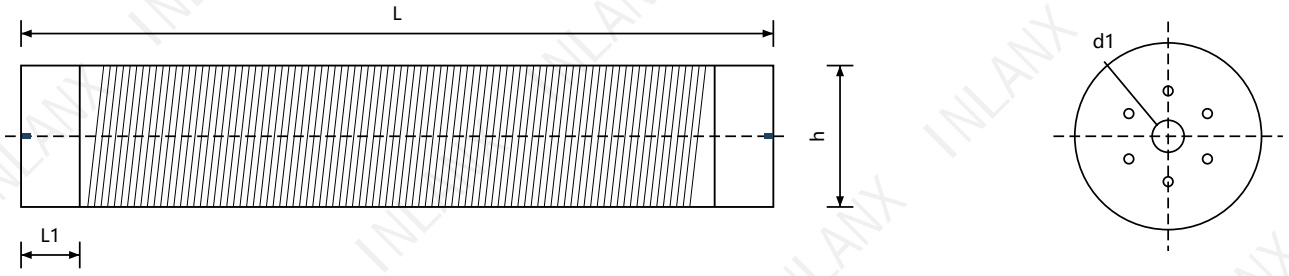
外形尺寸 • mm

圆柱陶瓷管体、两端铜帽结构，外覆耐高温绝缘涂层。30-200W规格带安装结构，标注总高h；500W及以上为直管两端帽盖结构。长度以L标注，端部安装段长度以L1标注，安装孔径以d1标注。

型号功率 W	L	L1	h	d1
30	130	15	32	12
50	184	15	32	12
75	200	15	32	12
100	240	15	32	12
150	270	25	32	12
200	320	25	32	12
500	440	25	65	16
1000	440	30	85	16
1500	440	30	105	16
2000	510	30	105	16
2500	610	30	105	16
3000	660	30	105	16
3500	710	30	105	16

尺寸定义：L为总长，L1为端部安装段长度，h为总高，d1为安装孔径。 “-”表示原稿未给出，不代表零。尺寸数据供选型参考，以确认供货图纸为准。

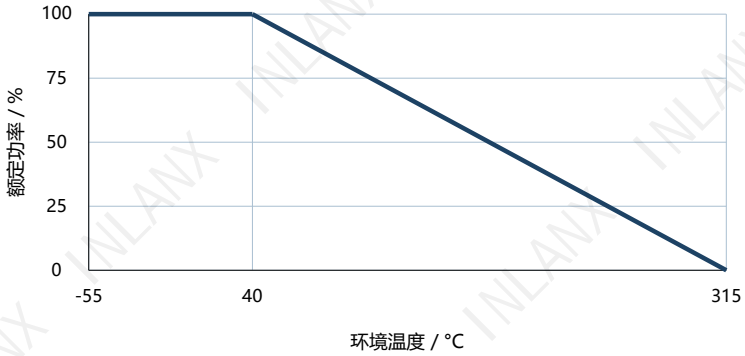
范围说明：原文技术参数为50-3500W（定制至5000W）；本页保留原尺寸表30W一行，30W供货及额定参数须单独确认。



外形与尺寸示意

RXG8B 大功率高压线绕电阻器

功率降额



环境温度-55至40 °C时允许100%额定功率；超过40 °C后线性降额，至315 °C降为零。

型号与订购信息

INLANX-RXG8B-额定功率-标称阻值-精度等级。示例：INLANX-RXG8B-1000W-50Ω J（1000W、50Ω、±5%）；INLANX-RXG8B-3500W-10kΩ J。订货请注明数量，特殊功率、阻值、精度和尺寸可定制。

同类结构可见RX30、RXG40等型号；不同厂家的命名和参数不可直接互换。

安装与使用

安装时保持通风散热，勿覆盖涂层表面；高压使用须保证足够的绝缘距离和电气间隙。10倍额定功率过载6秒后，待产品自然冷却再恢复正常使用。40 °C以上按降额曲线使用。防护等级IP00，避免在腐蚀性气体或高湿环境中长期使用。