

金属氧化物电阻，特殊用途，高电压



特点

- 低 TCR: ± 200 ppm/°C 标准
 ± 100 ppm/°C, ± 50 ppm/°C 可供应
- 1 G Ω 以内为 $\pm 1\%$ 标准; 1 G Ω 以上为 $\pm 5\%$
仅在 ± 50 ppm/°C 可提供 $\pm 0.5\%$
特殊公差和 / 或温度系数可配套提供
- 高电压 (高达 8 kV)
- 用于油浴或露天作业
- 匹配设置可供应
- 可按需提供特殊测试
- 符合 RoHS 指令 2002/95/EC



RoHS*
COMPLIANT

标准电规格

全球型号	历史型号	额定功率			最大工作电压 ⁽⁴⁾ V	阻值范围 Ω ⁽²⁾			
		$P_{25^\circ\text{C}}$ ⁽¹⁾ W	$P_{70^\circ\text{C}}$ ⁽¹⁾ W	$P_{125^\circ\text{C}}$ ⁽¹⁾ W		± 200 ppm/ °C	± 100 ppm/ °C	± 50 ppm/ °C	无感 ⁽³⁾
RNX025	RNX-1/4	0.5	0.36	0.25	750	1K to 100M	1K to 100M	1M to 22M	100 to 100K
RNX038	RNX-3/8	1.0	0.72	0.5	1.5K	1K to 1G	1K to 100M	1M to 50M	100 to 100K
RNX050	RNX-1/2	1.2	0.86	0.6	2K	1K to 2G	1K to 250M	1M to 100M	100 to 100K
RNX075	RNX-3/4	2.0	1.44	1.0	3K	1K to 2G	1K to 500M	1M to 100M	100 to 100K
RNX100	RNX-1	2.5	1.8	1.25	4K	1K to 2G	1K to 500M	1M to 100M	100 to 1M
RNX125	RNX-1-1/4	3.0	2.16	1.5	5K	1K to 2G	1K to 500M	-	100 to 1M
RNX150	RNX-1-1/2	4.0	2.88	2.0	6K	1K to 2G	1K to 500M	-	100 to 1M
RNX200	RNX-2	5.0	3.6	2.5	8K	1K to 2G	1K to 500M	-	100 to 1M

注释:

- (1) 0.032" (0.813 mm) 直径引脚的功率增加 25 %
 - (2) 需要阻值高于或者低于罗列项的, 请与我们联系
 - (3) 仅提供无感 ± 200 ppm/°C TCR
 - (4) 连续工作电压应为 $\sqrt{P \times R}$ 或最大工作电压, 以较小者为准。
- 所有的电阻值在 100 伏直流电时校准。其他电压校准可提供。
 - 部件标识: 打印标记 - DALE, 型号, 阻值, 公差, TCR, 日期代码 (RNX-1/4 上型号和日期省略)
 - 特别修改:
 - 按照客户规格提供特殊预处理 (功率老化, 温度循环等)
 - 非螺旋结构电阻可用于关键高频应用 (无感)

全球部件编号信息

新的全球部件编号: RNX05010K0KKLB (首选的部件编号格式)

R N X 0 5 0 1 0 K 0 K K L B

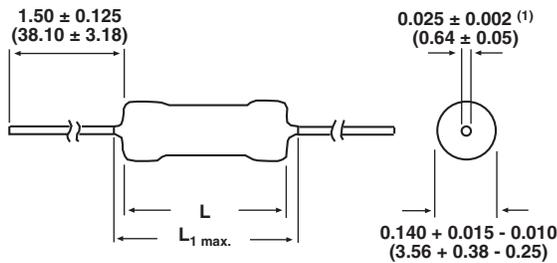
全球型号	阻值	公差代码	温度系数	封装 ⁽⁵⁾	构造	特殊
(参见标准电规格表)	R = Ω K = k Ω M = M Ω G = G Ω 910R = 910 Ω 10M0 = 10 M Ω 1G00 = 1.0 G Ω	D = $\pm 0.5\%$ F = $\pm 1\%$ G = $\pm 2\%$ J = $\pm 5\%$ K = $\pm 10\%$	H = 50 ppm K = 100 ppm N = 200 ppm	EL = 无铅, 透孔条 EE = 无铅, 绕带/卷轴 (1000 片) LB = 锡/铅, 透孔条 RC = 锡/铅, 绕带/卷轴 (1000 片)	空白 = 标准 N = 无感 P = 0.032" \varnothing 引脚	空白 = 标准 (零件号码) (最多3位) 从1 至 999适用

历史部件编号范例: RNX-1/210K0KK (将继续接受使用)

RNX-1/2		10K0	K	K	L05
历史型号	构造	阻值	公差代码	温度系数	封装

注释:

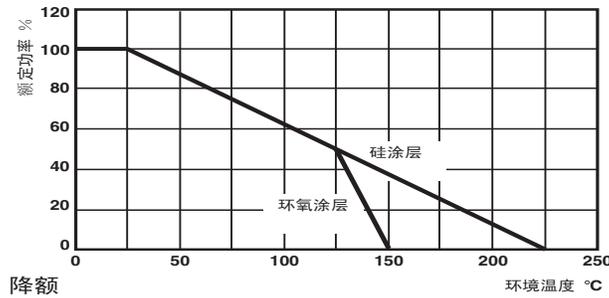
- (5) 有些封装代码为型号详述
- * 含铅端子不符合 RoHS 要求, 可申请豁免。

尺寸

注释:

 (1) 可提供 0.032" (0.813 mm) 引脚 ± 0.002 " (0.051 mm)

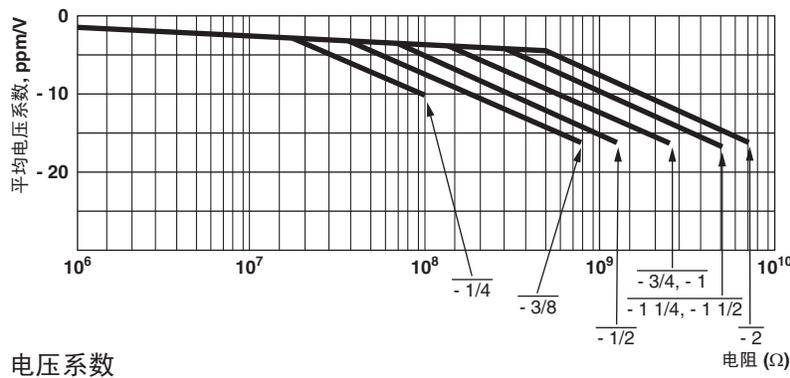
全球型号	尺寸 英寸 [毫米]	
	L	L _{1 max.}
RNX025	0.290 ± 0.020 (7.37 ± 0.51)	0.358 (9.09)
RNX038	0.420 ± 0.020 (10.67 ± 0.51)	0.470 (11.94)
RNX050	0.540 ± 0.020 (13.72 ± 0.51)	0.595 (15.11)
RNX075	0.790 ± 0.020 (20.07 ± 0.51)	0.845 (21.46)
RNX100	1.040 ± 0.020 (26.42 ± 0.51)	1.100 (27.94)
RNX125	1.290 ± 0.020 (32.77 ± 0.51)	1.350 (34.29)
RNX150	1.540 ± 0.020 (39.12 ± 0.51)	1.600 (40.64)
RNX200	2.040 ± 0.020 (51.82 ± 0.51)	2.100 (53.34)

技术规格									
参数	单位	RNX025	RNX038	RNX050	RNX075	RNX100	RNX125	RNX150	RNX200
绝缘电阻	Ω	≥ 10 ¹¹							
分类温度范围	℃	环氧涂层 = - 55/+ 150; 硅涂层 = - 55/+ 225							



材料规格	
元素	高温烧制陶瓷薄膜
内芯	96 % 高纯度氧化铝
涂层	RNX025 和 RNX038 为阻燃环氧树脂，RNX050 至 RNX200 为隔爆型硅胶
端子	标准引线材料为铜焊锡材料，可焊接。

机械规格	
端子强度	5 磅拉力测试
可焊性	测试参照美军标 MIL-STD-202、方法 208 获得连续符合要求的覆盖率



2008 年 7 月 7 日

免责声明

所有产品规格及数据如有更改，恕不另行通知。

对于本文所含内容或其他与任一产品相关的任何发布中的任何错误、不准确或不完整问题，Vishay Intertechnology, Inc. 及其子公司、代理及员工，以及代表该公司的所有人（统称为“Vishay”）不负有任何责任。

在法律所允许的最大程度上，Vishay 放弃因使用或应用本文所述的任何产品或本文所提供的任何信息所产生的任何责任。产品规格没有扩展或者以其他方式修改适用于这些产品的 Vishay 购买条款与条件，包括但不限于本文所述的保修。

本文或 Vishay 的任何行为未提供针对任何知识产权的明示或默示、不容否认或其它形式的许可。

除非明确指出，否则本文所示的产品不用于医疗、生命挽救或生命维持应用。使用或销售未明确指示可在上述应用中使用的 Vishay 产品的客户风险自负，并且同意对于因上述使用或销售行为造成的任何损坏承担 Vishay 的全部赔偿。如欲获得有关指定用于上述应用的产品的书面条款与条件，请与 Vishay 授权人员联系。

本文提到的产品名称及标记应为各自所有者的商标。