

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 GΩ 以内为 $\pm 1\%$ 标准; 1 GΩ 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°C} ⁽¹⁾ W	P _{70°C} ⁽¹⁾ W	P _{125°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

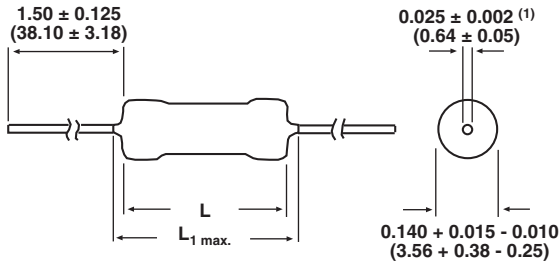
注释:

- (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)						
<div style="display: flex; justify-content: space-around; font-weight: bold; font-size: 1.2em;"> RNX05010K0KKLB </div>						
全球型号 (参见标准电 规格表)	阻值 R = Ω K = kΩ M = MΩ G = GΩ 910R = 910 Ω 10M0 = 10 MΩ 1G00 = 1.0 GΩ	公差代码 D = $\pm 0.5\%$ F = $\pm 1\%$ G = $\pm 2\%$ J = $\pm 5\%$ K = $\pm 10\%$	温度系数 H = 50 ppm K = 100 ppm N = 200 ppm	封装 ⁽⁵⁾ 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)	构造 空白 = 标准 N = 无感 P = 0.032" Ø 引脚	特殊 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:

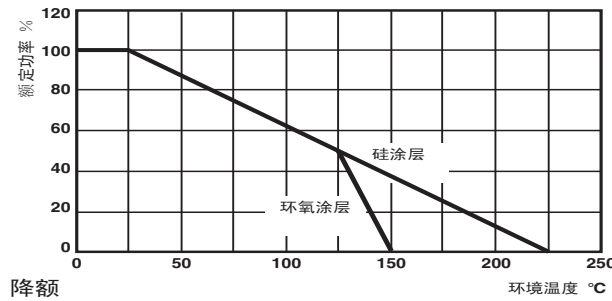
- (5) 有些封装代码为型号详述
- * 含铅端子不符合 RoHS 要求, 可申请豁免。

尺寸

注释:

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

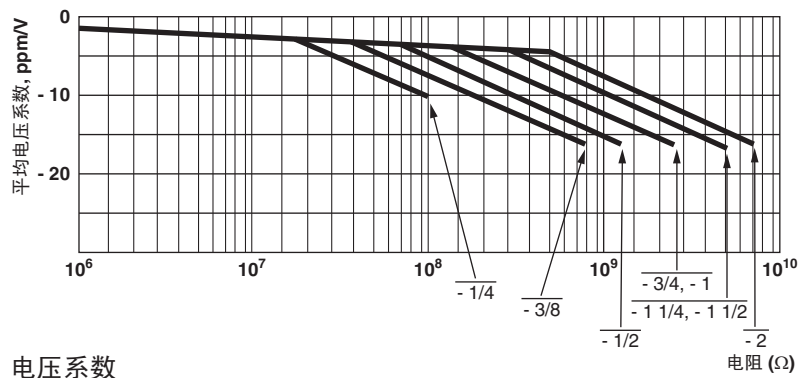
全球型号	尺寸 英寸 [毫米]	
	L	L _{1 max.}
RNX025	0.290 ± 0.020 (7.37 ± 0.51)	0.358 (9.09)
RNX038	0.420 ± 0.020 (10.67 ± 0.51)	0.470 (11.94)
RNX050	0.540 ± 0.020 (13.72 ± 0.51)	0.595 (15.11)
RNX075	0.790 ± 0.020 (20.07 ± 0.51)	0.845 (21.46)
RNX100	1.040 ± 0.020 (26.42 ± 0.51)	1.100 (27.94)
RNX125	1.290 ± 0.020 (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 为防爆型硅胶
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





免责声明

所有与产品、产品技术规格及数据如因改进可靠性、功能、设计或其他原因发生变更，恕不另行通知。

对于任何与产品相关的数据手册或公布的其他资料中出现的任何错误、不准确或不完整问题，Vishay Intertechnology Inc. 及其子公司、代理和员工以及代表公司的所有个人（统称为“Vishay”），不承担任何及全部责任。

Vishay 对产品特定用途的适用性或任何产品的连续生产不做担保、陈述或保证。在可适用法律允许的最大程度上，Vishay 不承担 (i) 因应用或使用任何产品产生的任何及全部责任，(ii) 包括但不限于特定、连带或附带损害产生的任何及全部责任，及 (iii) 不做任何形式默示担保，包括不保证特定用途的适用性、非侵权及适销性。

关于产品适用于某类应用的声明以 Vishay 掌握的 Vishay 产品一般应用环境下的典型要求为准。此类声明与产品特定应用的适用性声明不存在任何关联。客户自行负责根据产品技术规格的说明认证特定产品是否适用于特定的应用。数据手册和 / 或技术规格中提供的参数可能因不同的应用而异，而且性能可能随时间而变化。所有工作参数，包括典型参数，必须由客户的技术专家根据每一个客户应用环境确认。产品技术规格不扩展或不以其他方式修改 Vishay 的采购条款与条件，包括但不限于规定的质保条件。

除非书面注明，否则 Vishay 产品不用于医疗、救护或生命维持，或其他因 Vishay 产品发生故障有可能导致人身伤亡的应用场合。客户使用或销售未明确指示可在上述应用中使用的 Vishay 产品风险自负，并且同意全额赔偿因上述使用或销售行为造成或导致 Vishay 及其分销商承担索赔、责任、费用和损失，并保证 Vishay 及其分销商不受损害，即使此类索赔判定是由于 Vishay 及其分销商产品设计或制造疏忽造成的。如欲获得有关指定用于上述应用的产品的书面条款及条件，请与 Vishay 授权人员联系。

本文档或任何 Vishay 的行为不以禁止反言或其他方式授予任何知识产权的许可，无论明示还是暗示。本文提到的产品名称和标识可能为各自所有者的商标。

材料种类政策

Vishay Intertechnology, Inc. 特此证实其所有经认定符合 RoHS 的产品均达到欧洲议会及欧盟在 2011 年 6 月 8 日重新修订的关于在电气和电子设备 (EEE) 中限制使用有害物质 Directive 2011/65/EU 所制定的各项定义和限制。除非特别注明不符合这两项规定。

请注意，一些 Vishay 文档可能还参照 RoHS Directive 2002/95/EC。我们确认所有经认定符合 Directive 2002/95/EC 的产品都符合 Directive 2011/65/EU。