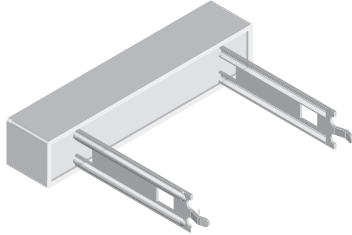


线绕电阻，商业功率 径向终端

Wirewound Resistors, Commercial Power, Radial Terminals



特性

- 直接在电路板上安装
- 电路板锁定安装接头
- 低成本/高性能
- 满足或超越了EIA标准RS-344的要求
- 专用无机灌注混合物和陶瓷壳能够在防火封装内提供高热导率
- 符合 RoHS 指令 2002/95/EC



标准电子规格

整体型号	历史型号	额定功率 $P_{40^\circ\text{C}}$ W	电阻范围 Ω $\pm 5\%, \pm 10\%$	重量 (典型值) g
CPR03	CPR-3	3	0.1 - 1K	5.6
CPR05	CPR-5	5	0.1 - 1K	6.6
CPR07	CPR-7	7	0.1 - 1.429K	9.4
CPR10	CPR-10	10	0.1 - 2K	10.0
CPR15	CPR-15	15	0.1 - 2K	20.3
CPR20	CPR-20	20	0.15 - 2.855K	25.6

技术规格

参数	单位	CPR电阻器的特性
温度系数	ppm/ $^\circ\text{C}$	± 600 (1.0 Ω 以下)、 ± 300 (1.0 Ω 及以上)
短时过载	-	5 x 额定功率, 5秒
终端强度	lb	最小为10
电介质耐压	V_{AC}	1000
最高工作电压	V	$(P \times R)^{1/2}$
工作温度范围	$^\circ\text{C}$	-65至+275

注:

- 线绕CP电阻能够可靠的实现保险丝和电阻器的功能。这些部件考虑到了在保险丝功能和电阻功能间的折衷，因此，每个设计需要根据应用进行量身定制以保证最优的性能。您可以使用页面底部的电子邮件地址与工厂联系获取帮助。

整体产品编号信息

新型整体产品编号: CPR0515R00JE14

C	P	R	0	5	1	5	R	0	0	J	E	1	4			
整体型号			电阻值			容差		封装				特殊位				
CPR03 CPR05 CPR07 CPR10 CPR15 CPR20			R = 十进制 K = 千 R1500=0.15 Ω 1K500=1500 Ω			H = $\pm 3.0\%$ J = $\pm 5.0\%$ K = $\pm 10.0\%$		E14=无铅 (Pb), 散装 E31=无铅 (Pb) 四层散装 E10=无铅 (Pb) 泡沫封装 B14=根据应用进行散装 B31=四层散装 F10=锡/铅泡沫封装				(零件编号) (最多3位数字) 1至999之间的任意数值均可				

历史产品编号实例: CPR-5 15 Ω 5 % B14

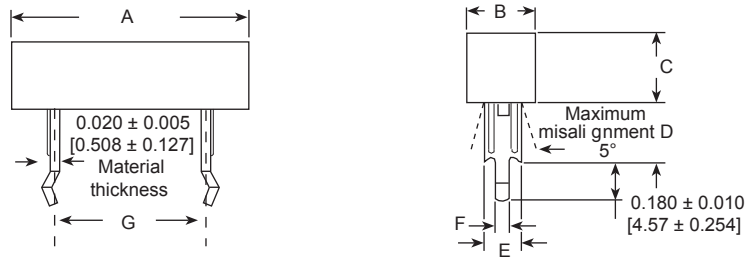
CPR-5	15 Ω	5 %	B14
历史型号	电阻值	容差编码	封装

*含铅 (Pb) 的终端不符合RoHS指令，豁免条件下可以采用。

** 请参见文件 “Vishay材料分类政策”: www.vishay.com/doc?99902

线绕电阻，商业功率
径向终端

尺寸 单位：英寸（毫米）



整体型号	尺寸 单位：英寸（毫米）						
	A ± 0.040 [1.02]	B ± 0.031 [0.787]	C ± 0.031 [0.787]	D + 0.080 [2.03] - 0.040 [1.02]	E ± 0.012 [0.305]	F ± 0.008 [0.203]	G ± 0.060 [1.52]
CPR03	0.906 [23.01]	0.375 [9.53]	0.375 [9.53]	0.394 [10.01]	0.287 [7.29]	0.055 [1.40]	0.500 [12.70]
CPR05	1.060 [26.92]	0.375 [9.53]	0.360 [9.14]	0.394 [10.01]	0.287 [7.29]	0.055 [1.40]	0.590 [14.99]
CPR07	1.398 [35.51]	0.375 [9.53]	0.360 [9.14]	0.984 [24.99]	0.287 [7.29]	0.055 [1.40]	0.886 [22.50]
CPR10	1.888 [47.96]	0.375 [9.53]	0.360 [9.14]	0.984 [24.99]	0.287 [7.29]	0.055 [1.40]	1.380 [35.05]
CPR15	1.888 [47.96]	0.500 [12.70]	0.500 [12.70]	1.180 [29.97]	0.394 [10.01]	0.106 [2.69]	1.280 [32.51]
CPR20	2.498 [63.45]	0.500 [12.70]	0.500 [12.70]	1.180 [29.97]	0.394 [10.01]	0.106 [2.69]	1.870 [47.50]

材料规格

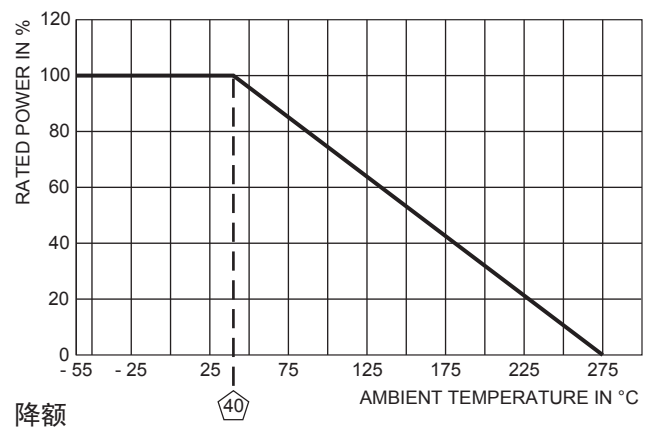
元件：铜镍合金或镍铬合金，具体取决于电阻值

内核：编制型玻璃纤维

主体：块滑石陶瓷壳 + 无机灌注混合物

终端：镀锡/铅CRS（无铅（Pb）为100%锡）

产品标志：DALE、模型、瓦特数、数值、公差、日期编码



性能		
测试	测试条件	测试极限（EIA RS-344）
热冲击	- 55°C 至 + 275 °C，5个周期，暂停时间为30分钟	± (5.0 % + 0.05Ω) ΔR
短时过载	5 x 额定功率，5秒	± (4.0 % + 0.05Ω) ΔR
电介质耐压	1000 V _{rms} ，1分钟	± (2.0 % + 0.05Ω) ΔR
低温运行	在-65°C的温度下，完全额定电压运行45分钟	± (3.0 % + 0.05Ω) ΔR
防潮性	75 °C，90 % - 100 % RH，240 小时	± (5.0 % + 0.05Ω) ΔR
负载寿命	额定功率下1000小时，+25°C，“ON”状态下1.5小时，“OFF”状态下0.5小时	± (10.0 % + 0.05Ω) ΔR
终端强度	10磅，轴向，30 s	± (2.0 % + 0.05Ω) ΔR
耐焊接热	将/8"至3/16，"端子浸入熔化焊接3.5 s	± (4.0 % + 0.05Ω) ΔR



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。