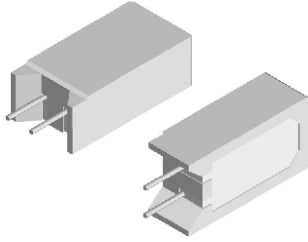


绕线 / 金属氧化物, 商用功率, 垂直贴装



特点

- 节省空间
- 直接安装在印刷电路板
- 高功率尺寸比
- 特种粘合灌注混合料, 陶瓷外壳, 在防火封装内提供高导热率
- 环境有害物质限制标准: 请参阅 www.vishay.com/doc?99912

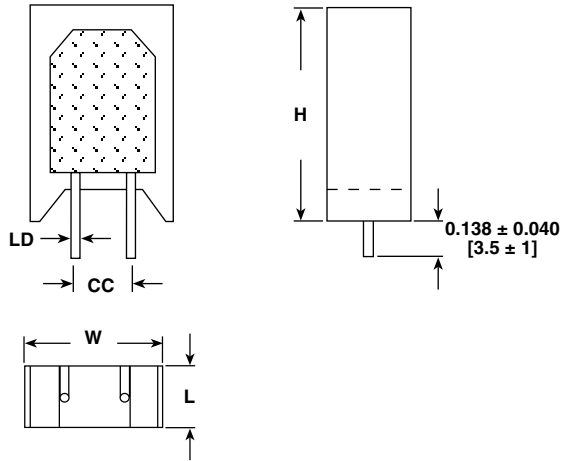


标准电子规格					
全球型号	额定功率 $P_{40^\circ\text{C}}$ W	阻值范围 Ω 绕线	阻值范围 Ω 金属氧化物	精度 $\pm\%$	质量 (典型) g
CPCC02	2	0.1 to 100	n/a	5, 10	4.7
CPCF02	2	n/a	101 to 50K	5, 10	4.7
CPCC03	3	0.1 to 100	n/a	5, 10	5.5
CPCF03	3	n/a	101 to 50K	5, 10	5.5
CPCC05	5	0.1 to 100	n/a	5, 10	6.9
CPCF05	5	n/a	101 to 50K	5, 10	6.9
CPCC07	7	0.1 to 100	n/a	5, 10	9.2
CPCF07	7	n/a	101 to 50K	5, 10	9.2
CPCC10	10	0.1 to 100	n/a	5, 10	14.3
CPCC1A	10	0.1 to 100	n/a	5, 10	13.2

技术规格		
参数	单位	CPCC 和 CPCF 高容量电阻特性
温度系数	ppm/°C	± 400
短时过载	-	5 倍额定功率持续 5 秒
最大工作电压	V	$(P \times R)^{1/2}$
工作温度范围	°C	绕线 - 65 至 + 275, 金属氧化物 - 65 至 + 225
端子强度	lb (磅)	10 minimum
绝缘耐压	V_{AC}	1000

全球型号																	
全球型号例子: CPCC0515R00JE66																	
C	P	C	C	0	5	1	5	R	0	0	J	E	6	6			
全球型号			阻值			精度		封装			特殊位						
全球模型 (请参照标准电子规格表格选型)			R = 小数点 K = 千 R1500 = 0.15 Ω 1K500 = 1500 Ω			J = $\pm 5.0\%$ K = $\pm 10.0\%$		E66 = 无铅, 散装			(编号) (最多 3 位) 从 1 到 999.						

尺寸 英寸 [毫米]



全球型号	尺寸 英寸 [毫米]				
	H ± 0.060 [1.5]	W ± 0.040 [1.0]	L ± 0.040 [1.0]	LD ± 0.002 [0.05]	CC + 0.08 - 0.04 [+ 2 - 1]
CPCC02	0.787 [20]	0.433 [11]	0.138 [3.5]	0.031 [0.8]	0.197 [5]
CPCF02	0.787 [20]	0.433 [11]	0.138 [3.5]	0.031 [0.8]	0.197 [5]
CPCC03	0.984 [25]	0.472 [12]	0.315 [8]	0.031 [0.8]	0.197 [5]
CPCF03	0.984 [25]	0.472 [12]	0.315 [8]	0.031 [0.8]	0.197 [5]
CPCC05	0.984 [25]	0.512 [13]	0.354 [9]	0.031 [0.8]	0.197 [5]
CPCF05	0.984 [25]	0.512 [13]	0.354 [9]	0.031 [0.8]	0.197 [5]
CPCC07	1.535 [39]	0.512 [13]	0.354 [9]	0.031 [0.8]	0.197 [5]
CPCF07	1.535 [39]	0.512 [13]	0.354 [9]	0.031 [0.8]	0.197 [5]
CPCC10	1.378 [35]	0.630 [16]	0.472 [12]	0.031 [0.8]	0.295 [7.5]
CPCC1A	2.008 [51]	0.512 [13]	0.394 [10]	0.029 [0.75]	0.197 [5]

材料规格

部件标识: Dale, 型号, 瓦数, 阻值, 公差, 日期代码

CPCC: 元素: 铜镍合金或镍铬合金, 取决于电阻值

内芯: 氧化铝陶瓷

主体: 混合料粘合灌注的滑石陶瓷外壳

端盖: 镀锡钢

端子: 镀锡铜

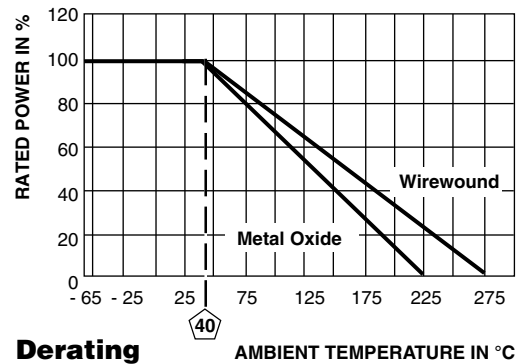
CPCF: 元素: 氧化镍

内芯: 氧化铝陶瓷

主体: 无机化合物灌封的滑石陶瓷外壳

端盖: 黄铜合金

端子: 镀锡铜



性能		
测试	测试条件	CPCC, CPCF 测试限定
热冲击	- 55 °C 至 + 275 °C (+ 225 °C 为金属氧化物), 5 次, 停留时间 30 分钟	± (5.0 % + 0.05 Ω) ΔR
短时过载	5 倍额定功率持续 5 秒	± (4.0 % + 0.05 Ω) ΔR
绝缘耐压	1000 V _{rms} 持续 1 分钟	± (2.0 % + 0.05 Ω) ΔR
低温工作	- 65 °C, 全额定工作电压持续 45 分钟	± (3.0 % + 0.05 Ω) ΔR
湿度偏差	75 °C, 90 % - 100 % 相对湿度, 240 小时	± (5.0 % + 0.05 Ω) ΔR
负载寿命	额定功率时 1000 小时, + 25 °C, 1.5 小时 "ON", 0.5 小时 "OFF"	± (10.0 % + 0.05 Ω) ΔR
端子强度	5 至 10 秒 10 磅拉力测试	± (2.0 % + 0.05 Ω) ΔR
焊接温度的耐受力	端子浸入熔焊料至主体持续 3.5 秒	± (4.0 % + 0.05 Ω) ΔR



免责声明

所有产品、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。

对于任何产品相关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。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。

本文件或任何 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。