

## 绕线电阻，商用功率，轴向引线



### 特点

- 低成本高性能
- 自动插入
- 适于环境保护的高温涂层
- 符合 RoHS 指令 2002/95/EC



RoHS  
COMPLIANT  
**GREEN**  
[5-2008]\*\*

### 应用

厨房用具：

- 滤煮器，搅拌机，混合机，炉灶，烤箱，油炸锅

娱乐和消费电子设备：

- 收音机，电视机
- 计算机和电源

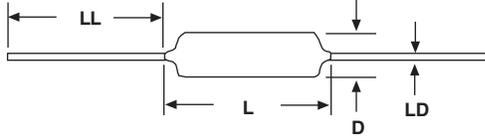
标准电规格			
全球型号	额定功率 $P_{25^\circ\text{C}}$ W	阻值范围 $\Omega$ $\pm 5\%, \pm 10\%$	重量 (典型) g
CA0001	1.0	0.1 to 1K	0.65
CA0002	2.0	0.1 to 1K	0.80

技术规格		
参数	单位	CA 大容量电阻特性
温度系数	ppm/°C	$\pm 350$
短时过载	-	5 x 额定功率为 5 s
最大工作电压	V	$(P \times R)^{1/2}$
绝缘电压	V <sub>AC</sub>	350
工作温度范围	°C	- 65 to + 275
端子强度 (最小值)	lb	10

全球部件编号信息																	
全球部件编号范例: CA000150R00JE66																	
C	A	0	0	0	1	5	0	R	0	0	J	E	6	6			
全球型号 (见标准电阻规格表 / 全球型号选项列)			阻值 R = 十进制 K = 千 R1500 = 0.15 $\Omega$ 1K000 = 1000 $\Omega$			公差代码 J = $\pm 5.0\%$ K = $\pm 10.0\%$			封装代码 E66 = 无铅, 绕带 / 卷盘			特殊 (零件编号) (最多 3 位) 从 1 到 99 适用					

\*\* 请参见文件 “Vishay 绿色，无卤素定义 (5-2008)” : [www.vishay.com/doc?99902](http://www.vishay.com/doc?99902)

### 尺寸



全球型号	尺寸 英寸 (毫米)			
	L ± 0.040 [1.0]	D ± 0.020 [0.5]	LD ± 0.002 [0.05]	LL ± 0.079 [2.0]
CA0001	0.354 [9]	0.138 [3.5]	0.024 [0.6]	1.024 [26]
CA0002	0.453 [11.5]	0.177 [4.5]	0.031 [0.8]	1.378 [35]

### 材料规格

元素：基于阻值的铜镍合金或镍铬合金

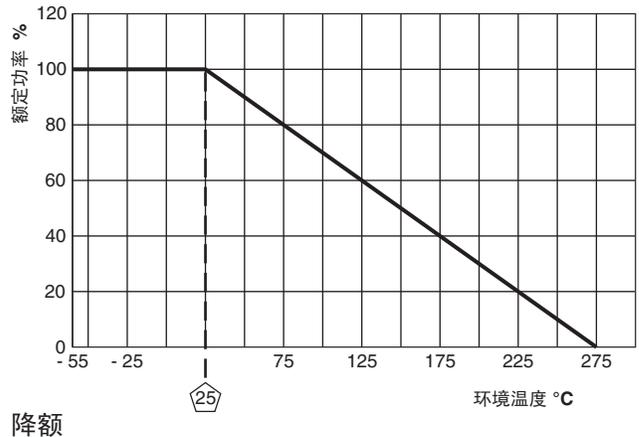
内芯：陶瓷

涂层：特殊高温材料

端子：镀锡铜线

端盖：镀锡钢

部件标识：E24 彩色带



性能		
试验	测试条件	测试限度
热冲击	- 55 °C 至 + 275 °C， 5 个周期， 30 分钟停留时间	± (5.0 % + 0.05 Ω) ΔR
短时过载	5 倍额定功率持续 5 秒	± (1.0 % + 0.05 Ω) ΔR
介质耐电压	350V <sub>AC</sub> 时持续 1 分钟	± (2.0 % + 0.05 Ω) ΔR
低温工作	- 65 °C， 满额定工作电压持续 45 分钟	± (3.0 % + 0.05 Ω) ΔR
湿度	75 °C， 90 % - 100 % 相对湿度， 240 小时	± (5.0 % + 0.05 Ω) ΔR
负载寿命	+ 25 °C 时 1000 小时， 额定功率， 1.5 小时的 “ON”， 0.5 小时 “OFF”	± (5.0 % + 0.05 Ω) ΔR
终端强度	10 磅时持续 30 秒， 基于轴的主体扭曲， 3 x 360° 旋转	± (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	± (1.0 % + 0.05 Ω) ΔR

# 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。