

金属膜电阻，工业级，± 1 % 公差



特点

- 额定功率：1/2 W, 3/4 W 和 1 W, + 70 °C
- ± 100 ppm/°C 温度系数
- 优异的电气性能
- 阻燃环氧树脂涂层
- 标准 5 段颜色代码标识，易于安装后识别
- 绕带和卷轴包装，可自动插入 (52.4 mm 绕带宽度，参照 EIA-296-E)
- 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 $P_{70^\circ\text{C}}$ W	最大工作电压 ⁽¹⁾ V	温度系数 ± ppm/°C	公差 ± %	阻值范围 Ω	E- 系列
CCF60	CCF-60	0.50/0.75/1.0	500	100	1	10 至 1M	96

注释

⁽¹⁾ 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。

技术规格

参数	单位	CCF60
70 °C 时额定功率	W	0.50/0.75/1.0
最大工作电压	V	≤ 500
绝缘电压 (1 分钟)	V_{eff}	500
电介质强度	V_{AC}	450
绝缘电阻	Ω	≥ 10 ¹¹
工作温度范围	°C	- 65 to + 165
端子强度 (拉力测试)	lb (磅)	2
重量	g	0.75 最大值

全球部件编号信息

新的全球部件编号：CCF60301RFKR36 (首选的部件编号格式)

C C F 6 0 3 0 1 R F K R 3 6

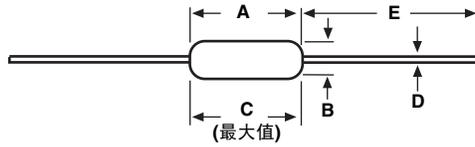
全球型号	阻值	公差代码	温度系数	封装
CCF60	R = Ω K = kΩ M = MΩ 10R0 = 10 Ω 680K = 680 kΩ 1M00 = 1.0 MΩ	F = ± 1 %	K = 100 ppm	E36 = 无铅, 绕带 / 卷轴 (2500 片) R36 = 锡 / 铅, 绕带 / 卷轴 (2500 片)

历史部件编号范例：CCF-603010F R36 (将继续接受使用)

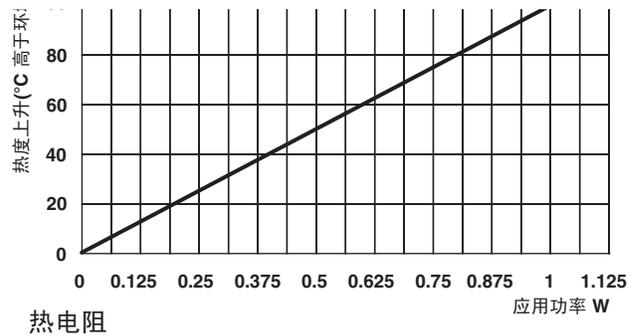
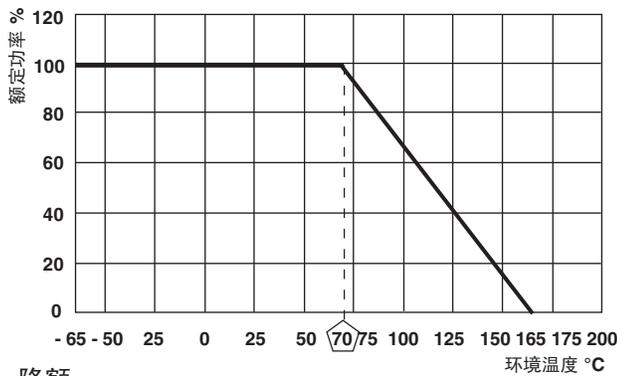
CCF-60	3010	F	R36
历史型号	阻值	公差代码	封装

* 含铅端子不符合 RoHS 要求，可申请豁免。

尺寸 英寸 [毫米]



全球型号	A	B	C (最大值)	D	E
CCF60	0.344 ± 0.031 (8.74 ± 0.79)	0.139 ± 0.009 (3.53 ± 0.23)	0.400 (10.16)	0.025 ± 0.002 (0.64 ± 0.05)	1.000 ± 0.040 (25.40 ± 1.02)



阻值					
Vishay Dale 型号 CCF60 可提供标准的 96 种段位的电阻阻值。阻值可以从下面的十进制段位表格通过乘以 10 的倍数获得。举例：30.1 可以表示 30.1 Ω、301 Ω、3.01 kΩ、30.1 kΩ 或者 301 kΩ。					
10.0	14.7	21.5	31.6	46.4	68.1
10.2	15.0	22.1	32.4	47.5	69.8
10.5	15.4	22.6	33.2	48.7	71.5
10.7	15.8	23.2	34.0	49.9	73.2
11.0	16.2	23.7	34.8	51.1	75.0
11.3	16.5	24.3	35.7	52.3	76.8
11.5	16.9	24.9	36.5	53.6	78.7
11.8	17.4	25.5	37.4	54.9	80.6
12.1	17.8	26.1	38.3	56.2	82.5
12.4	18.2	26.7	39.2	57.6	84.5
12.7	18.7	27.4	40.2	59.0	86.6
13.0	19.1	28.0	41.2	60.4	88.7
13.3	19.6	28.7	42.2	61.9	90.9
13.7	20.0	29.4	43.2	63.4	93.1
14.0	20.5	30.1	44.2	64.9	95.3
14.3	21.0	30.9	45.3	66.5	97.6

标识
- 色带

性能		
额定功率, + 70 °C	最大值 ΔR (典型测试段)	
CCF60	1/2 W	3/4 W 和 1 W
测试 (1)		
热冲击	± 0.5 %	-
短时过载	± 0.5 %	-
低温工作	± 0.5 %	-
防潮性	± 1.5 %	-
焊接热的耐受性	± 0.5 %	-
冲击	± 0.5 %	-
振动	± 0.5 %	-
寿命	± 0.5 %	± 1.0 %
端子强度	± 0.2 %	-
绝缘耐压	± 0.5 %	-

注释

1. 测试方法参照美军标 MIL-STD-202

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。