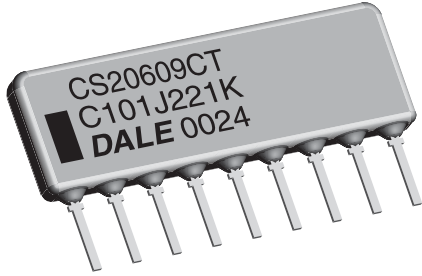


厚膜电阻 / 电容网络，单排线， 保形涂层 SIP



特点

- 10K ECL 端子，电路 E 和 M. 100K ECL 端子，电路 A. 直线型端子，电路 T
- 4 至 18 引脚可选
- X7R 和 C0G 电容可选
- 低串扰
- 可定制设计
- 可提供的最大高度：“B” 0.250" (6.35 mm)，“C” 0.350" (8.89 mm) 和 “E” 0.325" (8.26 mm)，取决于电路图
- 符合 RoHS 指令 2002/95/EC
- 无卤素，参照 IEC 61249-2-21 定义



RoHS*
COMPLIANT
HALOGEN
FREE

VISHAY DALE 型号	外形	电路图	电阻特性					电容特性	
			额定功率 $P_{70^\circ\text{C}}$ W	阻值范围 Ω	电阻公差 $\pm\%$	温度系数 $\pm\text{ppm}/^\circ\text{C}$	TCR 跟踪 $\pm\text{ppm}/^\circ\text{C}$	容值范围	容值公差 $\pm\%$
CS206	B	E, M	0.125	10 to 1M	2, 5	200	100	0.01 μF	10, 20
CS206	C	T	0.125	10 to 1M	2, 5	200	100	33 pF to 0.1 μF	10, 20
CS206	E	A	0.125	10 to 1M	2, 5	200	100	0.01 μf	10, 20

参数	单位	CS206
工作电压 (+ 25 °C)	V_{AC}	50 最大值
耗散因数 (最大)	%	C0G = 0.15; X7R = 2.5
绝缘电阻 (+ 25 °C 时 / 额定电压)	$M\Omega$	100 000
耐压测试	V	2.5 倍额定功率
工作温度范围	$^\circ\text{C}$	-55 至 +125 $^\circ\text{C}$

电容温度系数：

C0G 最大值 0.15 %，X7R 最大值 2.5 %

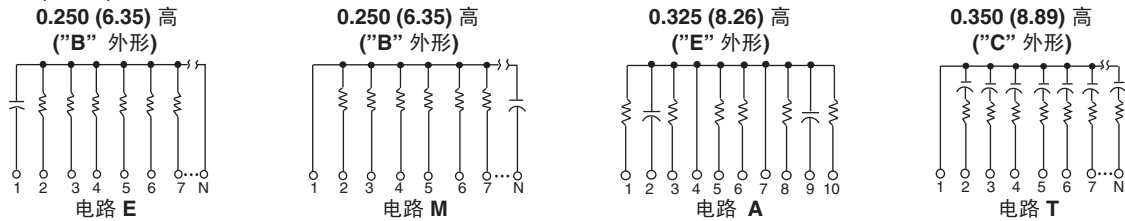
封装额定功率 (最大值，70 °C 时)：

- 8 引脚 = 0.80 W
- 9 引脚 = 0.90 W
- 10 引脚 = 1.00 W

EIA 特性：

C0G 和 X7R (C0G 电容可用 X7R 电容替代)

电路图 英寸 (毫米)



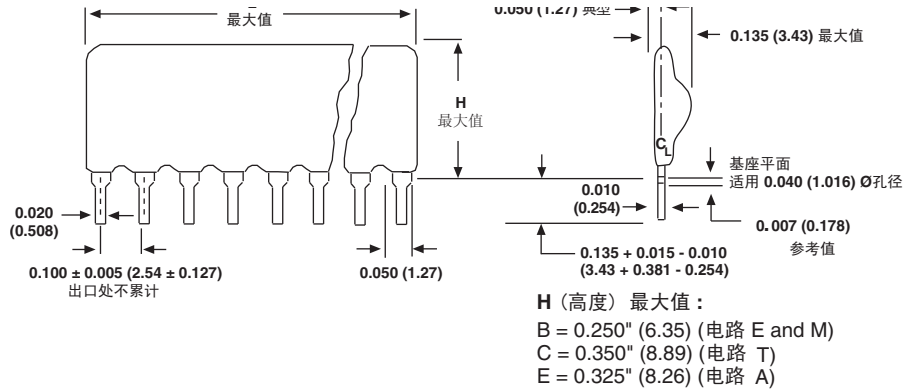
新的全球部件编号：20608EC103G471KP (首选的部件编号格式)									
全球型号	引脚数	封装 / 电路图	特性	阻值	电阻公差	电容值	电容公差	封装	特殊
206 = CS206	04 至 18 引脚可选 04 = 4 引脚 08 = 8 引脚 18 = 18 引脚	E = BE M = BM A = EA T = CT S = 特殊	C = C0G X = X7R S = 特殊	2 位有效数字， 后接乘数 100 = 10 Ω 333 = 33 k Ω 105 = 1 M Ω	G = $\pm 2\%$ J = $\pm 5\%$ S = 特殊	(pF) 2 位有效数字， 后接乘数 330 = 33 pF 392 = 3900 pF 104 = 0.1 M F	K = $\pm 10\%$ M = $\pm 20\%$ S = 特殊	E = 无铅， 散装 P = 锡 / 铅， 散装	空白 = 标准 (零件号码) (最多 2 位)
历史部件编号范例：CS20608BEC103G471KP03 (将继续接受使用)									
CS206	08	B	E	C	103	G	471	K	P03
历史型号	引脚数	封装高度	电路图	特性	阻值	电阻公差	电容值	电容公差	封装

* 含铅端子不符合 RoHS 要求，可申请豁免。

厚膜电阻 / 电容网络，单排线， 保形涂层 SIP

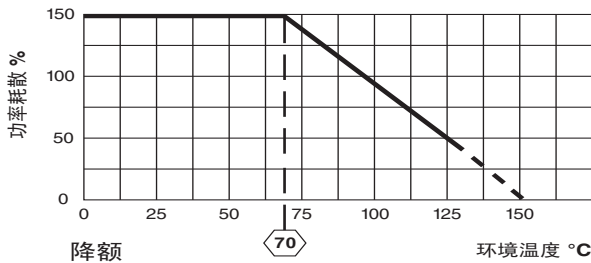
Vishay Dale

尺寸 英寸 [毫米]



Pin #1 标识在及左边端子。

引脚数量	L 最大值	引脚数	L 最大值	引脚数量	L 最大值	引脚数量	L 最大值	引脚数量	L 最大值
4 pin	0.400 (10.16)	7 pin	0.700 (17.78)	10 pin	1.000 (25.40)	13 pin	1.300 (33.02)	16 pin	1.600 (40.64)
5 pin	0.500 (12.70)	8 pin	0.800 (20.32)	11 pin	1.100 (27.94)	14 pin	1.400 (35.56)	17 pin	1.700 (43.18)
6 pin	0.600 (15.24)	9 pin	0.900 (22.86)	12 pin	1.200 (30.48)	15 pin	1.500 (38.10)	18 pin	1.800 (45.72)



可燃性	UL 94 V-0
引脚材料	磷铜，锡镀
主体材料	环氧涂层
可焊性	参照美军标 MIL-STD-202, 方法 208E
部件标识	引脚 #1 身份识别，部件编号 (空间原因可能略写)， DALE 或 D, 日期代码
防潮性	符合美军标 MIL-STD-202, 方法 106

测试	条件	最大值 ΔR (典型测试段)
热冲击	从 -65 °C 至 +125 °C 经历 5 个周期	± 0.5 % ΔR
短时过载	2.5 倍额定工作电压，+25 °C 时持续 5 秒	± 0.25 % ΔR
防潮性	温度循环 +25 °C 至 +65 °C，在 90 % 至 98 % 相对湿度下超过 8 小时，10 % 额定功率，20 个周期。每一次偶数次周期后停止循环在最高温度条件下稳定网络持续 1 至 4 小时。调节网络条件至 -10 °C 持续 3 小时，然后转回温度循环。完成循环后调节网络条件至 +25 °C、相对湿度 50 %，持续 22 至 24 小时。	± 0.5 % ΔR
焊接热的耐受力	将引脚浸入熔化的焊料至引脚架 (lead standoffs)，+350 °C 时持续 3 秒以内。	± 0.25 % ΔR
机械冲击	100 克氏冲击 18 次，6 毫秒	± 0.25 % ΔR
振动	12 周期按照对数变化从 10 HZ 至 2000 HZ 至 10 HZ 超过 20 分钟	± 0.25 % ΔR
负载寿命	70 °C 时 1000 小时，额定功率时 1.5 小时“ON”，0.5 小时“OFF”	± 1.0 % ΔR
抗溶解性	用异丙醇、三氯乙烯和氟利昂 TMC 对样品浸泡和擦拭	标识保持清晰可读
可焊性	将引脚浸入 60/40 锡铅焊料，采用 r 助焊剂于 +245 °C 持续 5 秒以内	最少 95 % 焊料覆盖
端子强度	承受 2.2 KG 拉力 1 分钟	± 0.25 % ΔR
外壳绝缘强度	外壳和端子整体间 100 V 适用	IR = 10 000 MΩ 最小值



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。