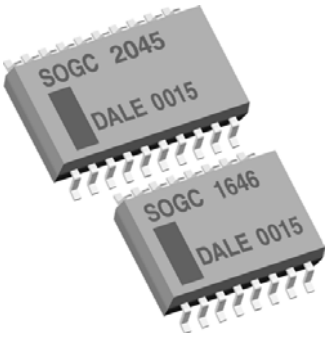
厚膜电阻网络 （双列直插、宽体、小外形、模制 DIP、表面贴装）

Thick Film Resistor Networks, Dual-In-Line, Wide Body, Small Outline, Molded DIP, Surface Mount



特性

- 提供 TTL/ECL 转换器和信号端子原理图
- 0.110 英寸 (2.79 毫米) 最大固定高度
- 结实、模制外壳结构
- 0.050 英寸 (1.27 毫米) 引脚间距
- 降低总装配成本
- 与自动表面贴装设备兼容
- 始终如一的性能特性
- 满足 EIA PDP 100 SOGN-0003 外形尺寸要求
- 采用管式包装或编带和卷轴包装
- 符材料类别：了解合规性定义，敬请访问 www.vishay.com/doc?99912

Pb Available

e1 RoHS* Available

注

* 本数据手册提供了关于产品附合 RoHS 指令 / 或不符合 RoHS 指令的信息。例如，含铅 （ Pb ）引脚终端不符合 RoHS 指令。请参考下面的信息 / 表格，了解更多详情。

标准电气规范

型号	原理图	额定功率 元件 $P_{70\,°C}$ W	额定功率 封装 $P_{70\,°C}$ W	公差 ± %	电阻值 Ω	最大工作电压 (1) V_{DC}	温度系数 ± ppm/°C
SOGC16	45	0.1	1.6	2	180, 270, 820	50	100
	46	0.1	1.6	2	330, 150, 330	50	100
SOGC20	45	0.1	2.0	2	180, 270, 820	50	100
	46	0.1	2.0	2	330, 150, 330	50	100

注

(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 .

技术规范

参数	单位	S0GC16	SOGC20
封装额定功率 (+70°C 下最大)	W	1.6	2.0
TCR 跟踪 (-55°C 至 +125°C)	ppm/°C	± 50	
电阻电压系数	ppm/V	< 50(典型值)	
最大工作电压	V_{DC}	50	
工作温度范围	°C	- 55 to + 125	
贮存温度范围	°C	- 55 to + 150	

完整部件编号信息

新的完整部件编号 : SOGC1646DC (首选的部件编号格式)

S	O	G	C	1	6	4	6	D	C			

完整型号	引脚数量	原理图	封装	专用
SOGC	**16** **20**	**45** = TTL/ECL 转换器 **46** = SIGNAL 信号端子	**EJ** = 无铅 (Pb)、管式包装 **EA** = 无铅 (Pb)、编带和卷轴 **DC** = 锡 / 铅、管式包装 **RZ** = 锡 / 铅、编带和卷轴	空格 = 标准 (填写数字) (高达 3 位数) 可填写 1 到 999 之间的数字

过去的部件编号实例 : SOGC1646 （将被继续采用）

SOGC	16	46	D02
过去的型号	引脚数量	原理图	封装

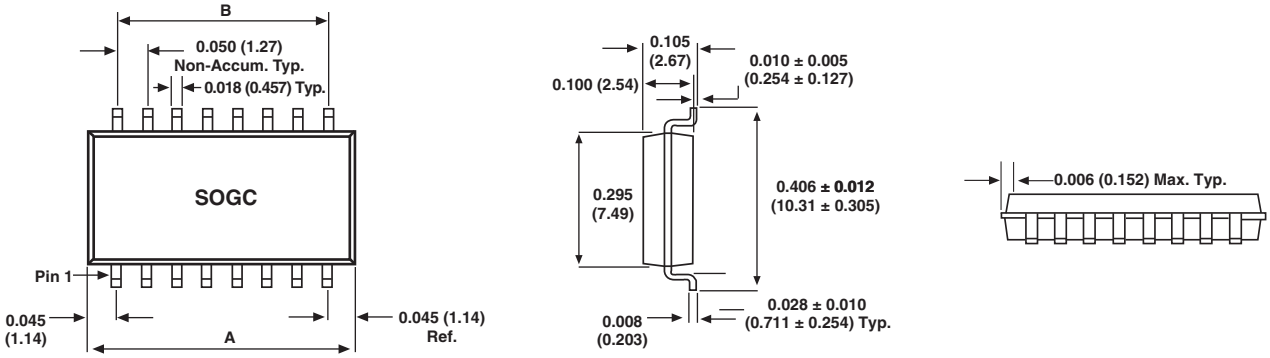
注

- 解决更多信息，请参考表面装置技术（WWW.VISHAY.COM/DOC?31540）。

本文如有变更，恕不另行通知。本文及本文所述产品附带具体免责声明，详情请参见 www.vishay.com/doc?99905。

机械规范	
标记	型号、原理图编号、值、公差、引脚 1 指示器、日期代码
标记的耐溶性	采用 MIL-STD-202 的 215 方法测试持久性
最大焊接回流温度	+ 255 °C
可焊性	采用 MIL-STD-202 的 208E 方法
端子	铜合金、浸锡端子
器件	模制环氧层

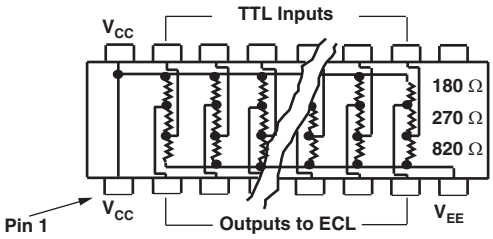
尺寸（单位：英寸 / 毫米）



完整型号	A	B
SOGC16	0.440 (11.18)	0.350 (8.89)
SOGC20	0.540 (13.72)	0.450 (11.43)

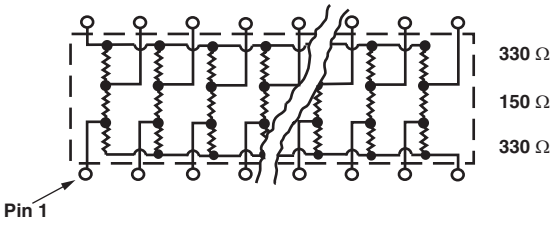
电路应用

45 原理图



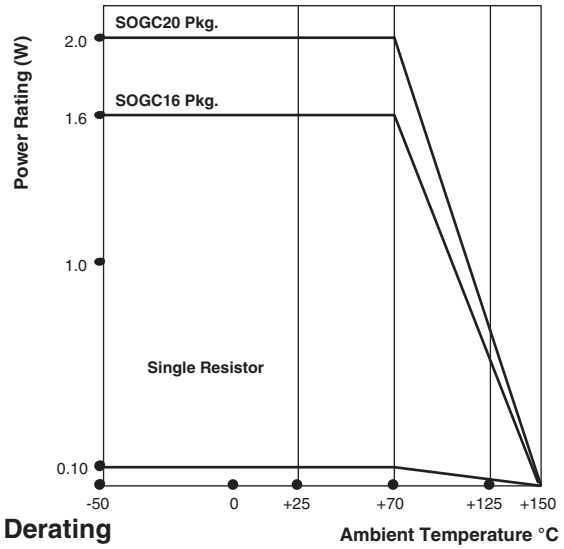
TTL 至 ECL 转换器
SOGCxx45 电阻网络包含三种不同阻值的电阻，共分为 6 个或 8 个相同的三电阻网段，以实现 TTL 至 ECL 的转换。

46 原理图



SCSI-BUS 信号端子
SOGCxx46 电阻网络包含两种不同阻值的电阻，共分为 7 个或 9 个相同的三电阻网段，以实现 SCSI-BUS 端子应用。

本文如有变更，恕不另行通知。本文及本文所述产品附带具体免责声明，详情请参见 www.vishay.com/doc?99905。



性能	
试验	**最大 Δ R（典型试验批次）**
功率调整	± 0.50 % ΔR
热冲击	± 0.50 % ΔR
短时过载	± 0.25 % ΔR
低温运行	± 0.25 % ΔR
耐湿性	± 0.50 % ΔR
焊接耐热性	± 0.25 % ΔR
冲击	± 0.25 % ΔR
震动	± 0.25 % ΔR
负载寿命	± 0.50 % ΔR
端子强度	± 0.25 % ΔR
绝缘电阻	10 000 MΩ（最小）
耐电压	没有产生电弧或损害 (200 V_{RMS} 一分钟）

注

- 采用 MIL-STD-202 规定的测试方法 .

本文如有变更，恕不另行通知。本文及本文所述产品附带具体免责声明，详情请参见 www.vishay.com/doc?99905。

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。