厚膜电阻网络 （双列直插、宽体、外形小、模制 DIP，表面贴装）
Thick Film Resistor Networks, Dual-In-Line, Wide Body, Small Outline, Molded DIP, Surface

特性

- 可采用单个、整体和双终端线路图
- 最大座高 0.110"(2.79mm)
- 坚固的模制外壳结构
- 0.050"(1.27mm) 引线间距
- 降低了整体组装成本
- 与自动表面贴装设备相兼容
- 等齐优异的性能特性
- 符合 EIA PDP 100, SOGN-0003 外形尺寸要求
- 提供管装、带装或盘装的包装
- 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

* 本数据手册将提供产品是否符合 RoHS 指令的信息。例如采用含铅 （Pb）端子的产品不符合 RoHS 指令。请参见数据手册中的信息 / 表格，了解详情。

标准电气规格

整体型号	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 (1) ± %	电阻范围 Ω	最大工作电压 (2) V_{DC}	温度系数 ± ppm/°C
SOGC16	01	0.1	1.6	1, 2, 5	10 至 1M	50	100
	03	0.19	1.6	1, 2, 5	10 至 1M	50	100
	05	0.1	1.6	1, 2, 5	10 至 1M	50	100
SOGC20	01	0.1	2.0	1, 2, 5	10 至 1M	50	100
	03	0.19	2.0	1, 2, 5	10 至 1M	50	100
	05	0.1	2.0	1, 2, 5	10 至 1M	50	100

注

- 100 mW 跨接线上，最大电阻 0 W

(1) ±2% 为标准型，也可采用 ±1% 和 ±5% 的公差。

(2) 持续工作电压应该为 $\sqrt{P \times R}$ 或最大工作电压，取两者中较小的一个。

全球部件编号信息

新的全球部件编号：SOGC200310K0GDC （首选的产品编号格式）

S	O	G	C	2	0	0	3	1	0	K	0	G	D	C			

- **型号**: SOGC
- **引脚数量**: 16, 20
- **原理图**: 01 = 总体的; 03 = 单个的; 00 = 特定
- **阻值**: R = Ω; K = kΩ; M = MΩ; 10R0 = 10 Ω; 680K = 680 kΩ; 1M00 = 1.0 MΩ; 0000 = 0 Ω 跨接线
- **代码**: F = ± 1 %; G = ± 2 %; J = ± 5 %; S = 特定; Z = 0 Ω 跨接线
- **封装**: EJ = 无铅 (Pb)- 管装; EA = 无铅 (Pb)- 管装或带装; DC = 锡 / 铅; RZ = 锡 / 铅 , 管装或带装
- **专用位**: 空位 = 准型 (零件编号) (最高 3 位数) 从 1 至 999 适用

以往的部件编号：SOGC2002103G (将被继续使用)

SOGC	20	03	103	G	D02
以往型号	引脚数量	原理图	阻值	公差	封装

新的部件编号：SOGC1605131AGRZ （首选的产品编号格式）

S	O	G	C	1	6	0	5	1	3	1	A	G	R	Z			

- **型号**: SOGC
- **引脚数量**: 16, 20
- **原理图**: 05 = 终端
- **阻值**: 3 位 阻抗代码后面是一个阿尔法修改器 （参见阻抗代码表）
- **公差代码**: F = ± 1 %; G = ± 2 %; J = ± 5 %
- **封装**: EJ = 无铅 (Pb)- 管装; EA = 无铅 (Pb)- 管装或带装; DC = 锡 / 铅; RZ = 锡 / 铅 , 管装或带装
- **专用位**: 空位 = 准型 (零件编号) (最高 3 位数) 从 1 至 999 适用

以往的部件编号：SOGC1605221331G （将被继续使用）

SOGC	16	05	221	331	G	R61
全球型号	引脚数量	原理图	阻值 1	阻值 2	公差代码	封装

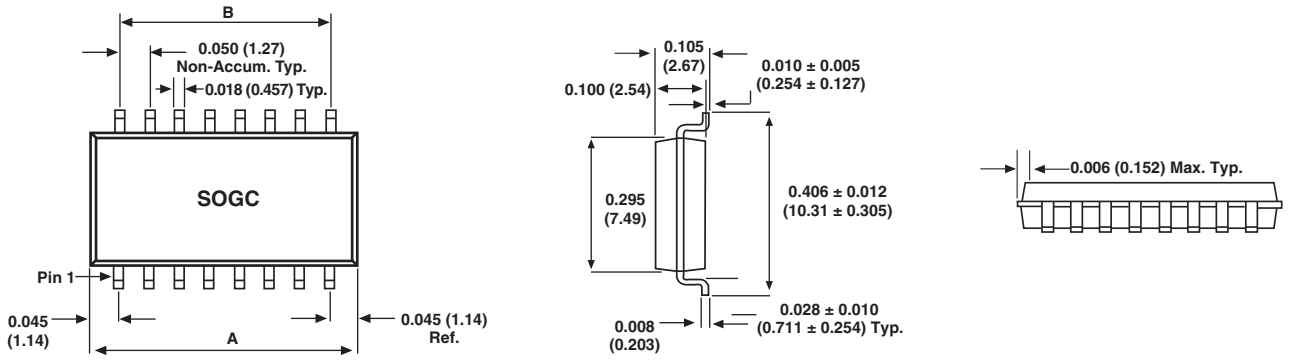
注

- 了解有关封装的更多信息，请参考 " 表面安装网络封装 " 文档 (www.vishay.com/doc?31540).

For technical questions, contact: ff2aresistors@vishay.com

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。

尺寸 单位：英寸 （毫米）



全球型号	A	B
SOGC16	0.440 (11.18)	0.350 (8.89)
SOGC20	0.540 (13.72)	0.450 (11.43)

技术规格			
参数	**UNIT**	**SOGC16**	**SOGC20**
封装额定功率 (+70°C 下的电大值)	W	1.6	2.0
TCR 追踪 (-55°C 至 +125°C)	ppm/°C	± 50	
电阻的电压系数	ppm/V	< 50 典型值	
最大工作电压	V_{DC}	50	
工作温度范围	°C	-55 至 +125	
存储温度范围	°C	-55 至 +150	

机械规格	
标识	型号、原理图编号、值、公差、引脚 1 指示器、日期代码
标记耐溶性	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
主体	模制环氧层

阻抗代码					
代码	**R_1 (Ω)**	**R_2 (Ω)**	**代码**	**R_1 (Ω)**	**R_2 (Ω)**
500B	82	130	141A	270	270
750B	120	200	181A	330	390
800C	130	210	191A	330	470
990A	160	260	221B	330	680
101C	180	240	281B	560	560
111C	180	270	381B	560	1.2K
121B	180	390	501C	620	2.7K
121C	220	270	102A	1.5K	3.3K
131A	220	330	202B	3K	6.2K

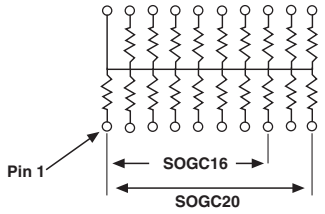
注

- 了解其它的阻抗代码，请参考双端子阻抗代码表格文件 (www.vishay.com/doc?31530).

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。

电路应用

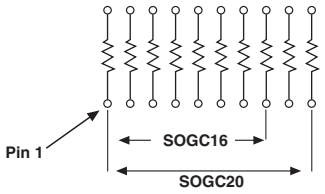
01 原理图



15 个或 19 个电阻共用一个引脚
SOGCxx01 电路提供了 15 个或 19 个名义等价电阻的选择，在一个通用引线（16 或 20）和一个分立式 PC 板引脚间将每个电阻进行连接。一般用于下列场合：

- MOS/ROM 上拉 / 下拉
- 电极开路上拉
- “ 连接或门 ” 上拉
- 电动上拉
- TTL 输入下拉
- 数字脉冲方波整形
- TTL 空门上拉
- 高速并联上拉

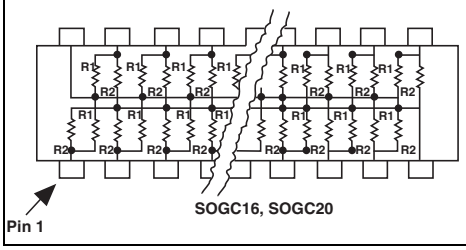
03 原理图



8 个或 10 个绝缘电阻
SOGCxx03 电路提供了 8 个或 10 个名义等价电阻的选择，每个电阻都与其它电阻直接隔离
一般用于下列场合：

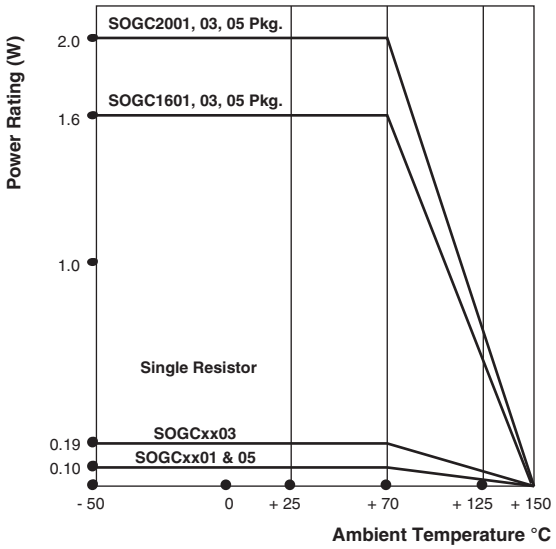
- “ 连接或门 ” 上拉
- 电源驱动上拉
- 电源门上拉
- 线路终端
- 长线路阻抗平衡
- LED 限流
- ECL 输出下拉
- TTL 输入下拉

05 原理图



TTL 比线终端；脉冲方波整形， 14 或 18 对电阻
(R1 电阻共用引线 16 或 20)
(R2 电阻共用引线 8 或 10)
SOGCxx05 电路包括 14 或 18 对电阻器。每对通过接地线或共用线互连。
这些电阻对的交叉点与输入引线相连。
05 电路设计用于 TTL 双线终端和脉冲方波整形电路。

降额



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	
测试	**最大值 Δ*R* (典型的批量测试)**
电源调节	± 0.50 % Δ*R*
热冲击	± 0.50 % Δ*R*
短时过载	± 0.25 % Δ*R*
低温工作	± 0.25 % Δ*R*
抗湿性	± 0.50 % Δ*R*
耐焊热性	± 0.25 % Δ*R*
冲击	± 0.25 % Δ*R*
振动	± 0.25 % Δ*R*
负载寿命	± 0.50 % Δ*R*
终端强度	± 0.25 % Δ*R*
绝缘电阻	10 000 MΩ (最小值)
电介质耐压	没有老化或损坏的证明 (200V_{RMS} 持续 1min)

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。