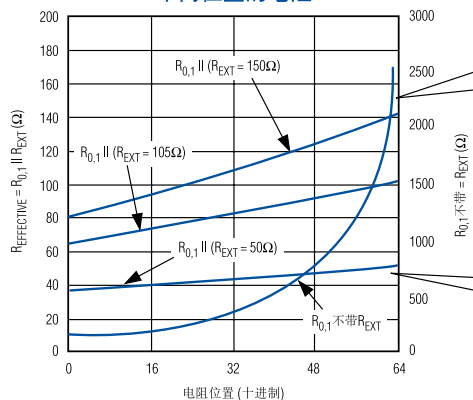


新

业界阻值最低的可变电阻方案

配合外部电阻，DS3906可提供非常低的电阻和线性分级

不同位置的电阻

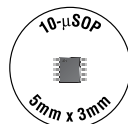


(带和不带外部电阻时的电阻0和1)

伪对数刻度配合
外部固定电阻
可提供线性分级

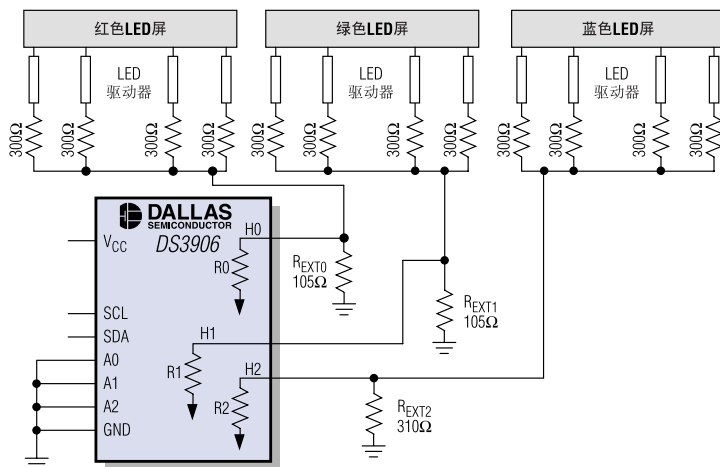
并联电阻后可获得
欧姆级和亚欧姆级步长

非易失电阻设置
对于校准应用
非常理想



DS3906用于LED屏中LED驱动器的偏置

- 三个64级非易失可变电阻
加高阻控制
- 16字节用户EEPROM
- I²C** 串行接口
- 同一公共总线上可接
最多八个器件
- 小巧的10引脚μSOP封装
- +2.7V至+5.5V工作



型号	可变电阻数	级数	Reff _{0,1} [‡] 范围 (Ω)	Reff _{0,1} [‡] 分辨率 (Ω)	Reff ₂ ^{‡‡} 范围 (Ω)	Reff ₂ ^{‡‡} 分辨率 (Ω)	用户EEPROM (字节)	封装
DS3906U	3	64	66至101	0.5	187至255	1.0	16	10-μSOP

* 未来产品——供货状况请联络厂方。

** 向 Maxim Integrated Products, Inc. 或其从属许可名义下的相关公司购买 I²C 元件，将传递 Philips I²C 专利许可，允许这些元件用于 I²C 系统，如果该系统符合 Philips 定义的 I²C 标准规范的话 (美国专利号: 4,689,740)。

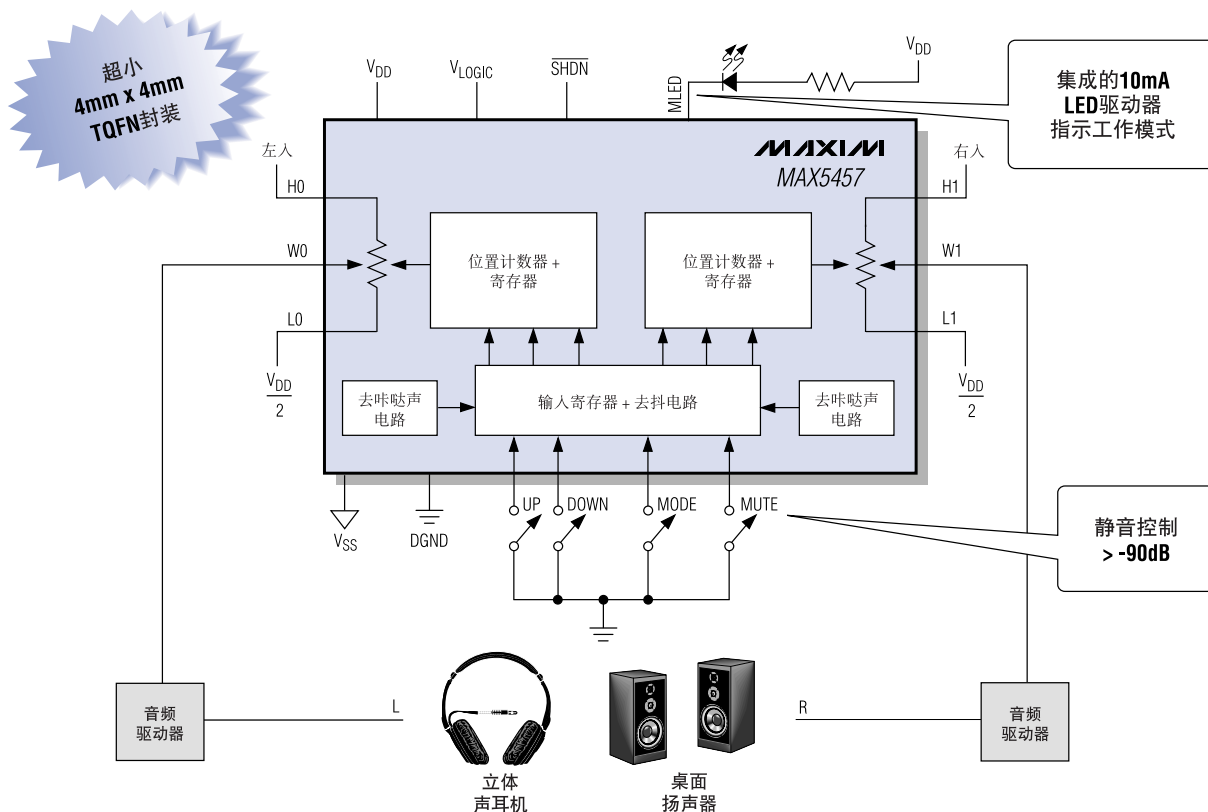
‡ Reff_{0,1} 等于内部电阻 R_{0,1} 并联外部电阻 R_{EXT0,1} 后的值。Reff_{0,1} 的值是在假定 R_{EXT0,1} = 105Ω 时得到。

‡‡ Reff₂ 等于内部电阻 R₂ 并联外部电阻 R_{EXT2} 后的值。Reff₂ 的值是在假定 R_{EXT2} = 310Ω 时得到。

Maxim 标志是 Maxim Integrated Products, Inc. 的注册商标。Dallas Semiconductor 标志是 Dallas Semiconductor Corp. 的注册商标。© 2005 Maxim Integrated Products, Inc. All rights reserved.

通过最简单的按钮接口控制音量和平衡

无需微控制器和去抖电路



两种可选的按钮接口

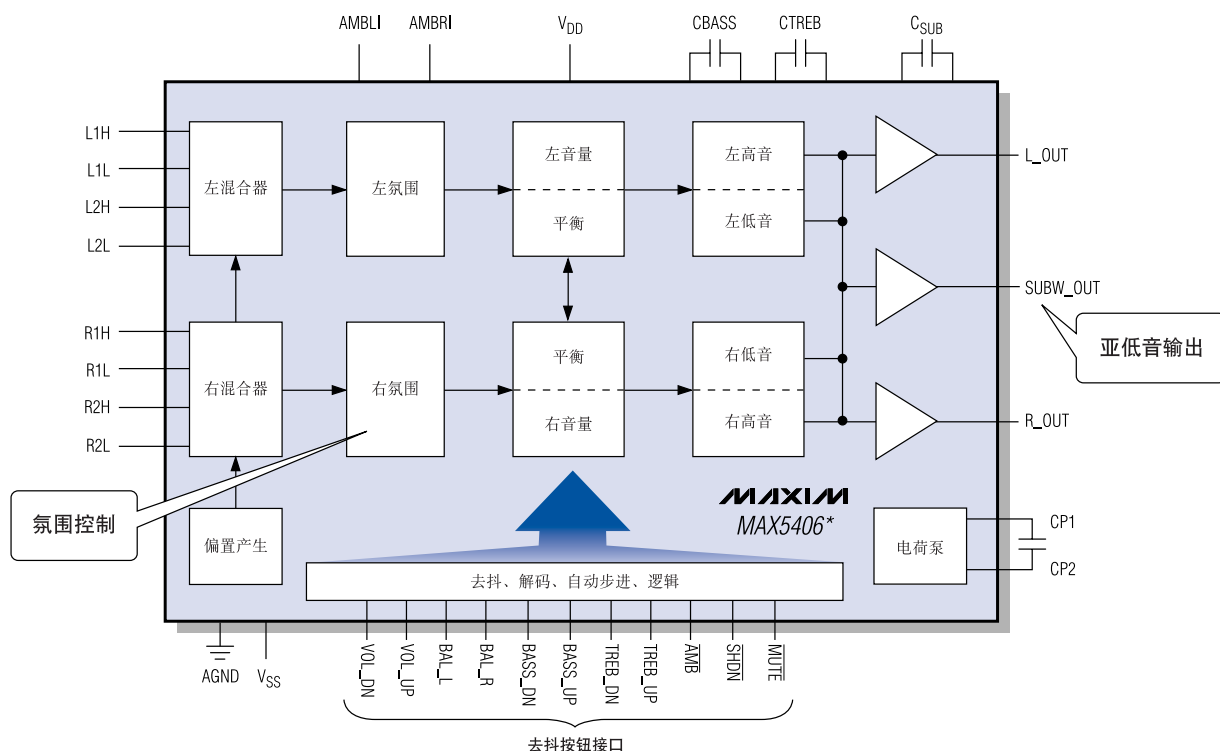
MAX5457: MODE输入切换音量和平衡模式

MAX5456: 独立的音量和平衡控制

- SmartWiper™ 滑动端控制技术
 - 开关保持闭合 1s, 滑动端以 4Hz 速度自动步进
 - 开关保持闭合 4s, 滑动端步进速度增至 16Hz
 - 关断后保持最后的滑动端位置
- 两个 32 抽头的音频衰减器 (抽头间步长 2dB)
- 10kΩ 端到端电阻
- 抽头间切换时没有咔哒声
- 0.5μA (典型) 待机电流

按钮式音频控制IC可将两路独立的立体声音源混合起来

MAX5406*具有两组差分的左/右声道输入，并且在内部进行了无源滤波以抑制射频噪声，两个独立的立体声信号源的左、右声道分别进行混合。通过去抖按钮接口可对音量、平衡和音调进行控制，该器件可配合按钮开关或微控制器工作。

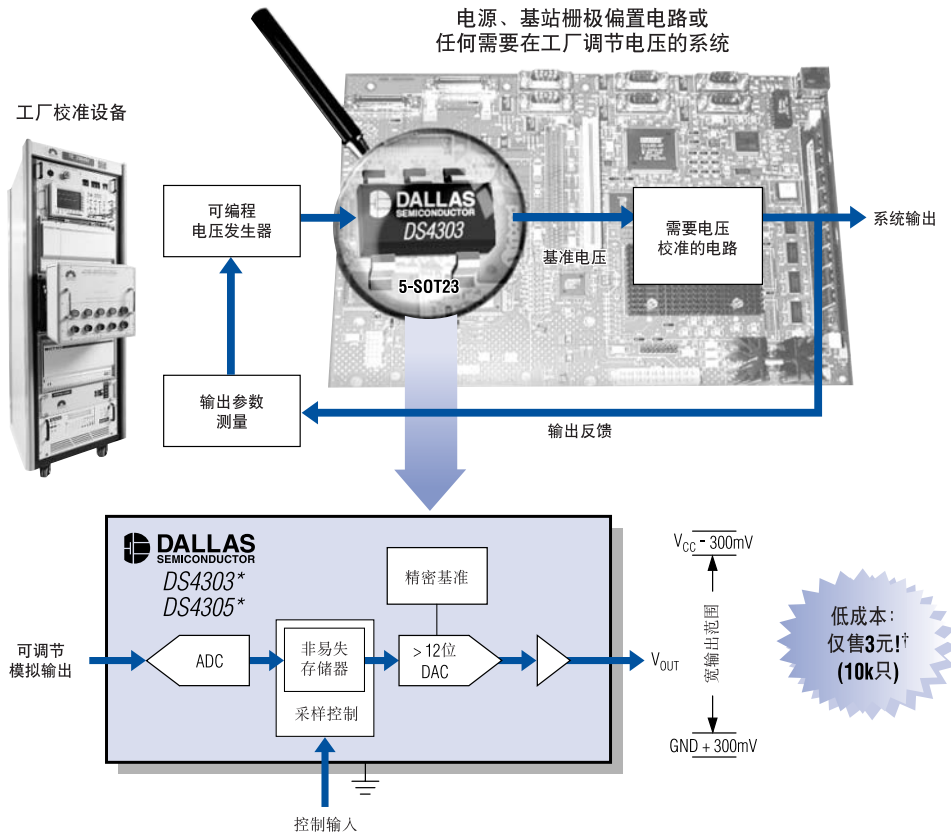


- 通过氛围控制实现更高的左、右声道分离度
- 输入信号为单声道时，仿立体声特性可逼近立体声音效
- 低音提升模式和亚低音输出增强了低频音效
- SmartWiper电路自动控制滑动端步进速率，省掉 μC
- 集成偏置产生
- 32级音量控制，2dB步长，还有静音模式
- 0至+2.7V，0至+5.5V或 $\pm 2.7\text{V}$ 工作电压
- 无咔哒声切换和上电
- 静音模式 $< -90\text{dB}$ ，通道隔离度 $> +70\text{dB}$ (典型)
- 差分输入可接受单极性或双极性信号
- 关断后保存滑动端位置，电源电流降至 $0.5\mu\text{A}$ (典型)
- $\text{THD} \leq 0.01\%$ ，输出噪声 $\leq 25\mu\text{V}_{\text{RMS}}$
- 输入阻抗 $R_{\text{IN}} = 50\text{k}\Omega$ (典型)
- 左、右声道匹配至 $\pm 0.05\%$
- 经过无源滤波的模拟输入抑制射频噪声
- 备有48引脚TSSOP/TQFN封装

*未来产品——供货状况请联络厂方。

业界首枚采样-无限保持IC

使工厂校准自动化，加速生产过程，提高质量，并降低成本



- 精密电调节电压基准
- 高集成度、低成本校准方案
- 宽输出电压范围——距电源轨300mV以内
- 非易失存储器永久保存选定的输出电压

型号	电源范围 (V)	分辨率 (mV)	温度范围 (°C)	封装
DS4303R*	+2.4 至 +3.6	±1	-40 至 +85	5-SOT23
DS4305R*	+4.0 至 +5.5	±1.5	-40 至 +85	5-SOT23

如需免费样品、评估板和详细的应用信息，
请访问：www.maxim-ic.com.cn/DS4303

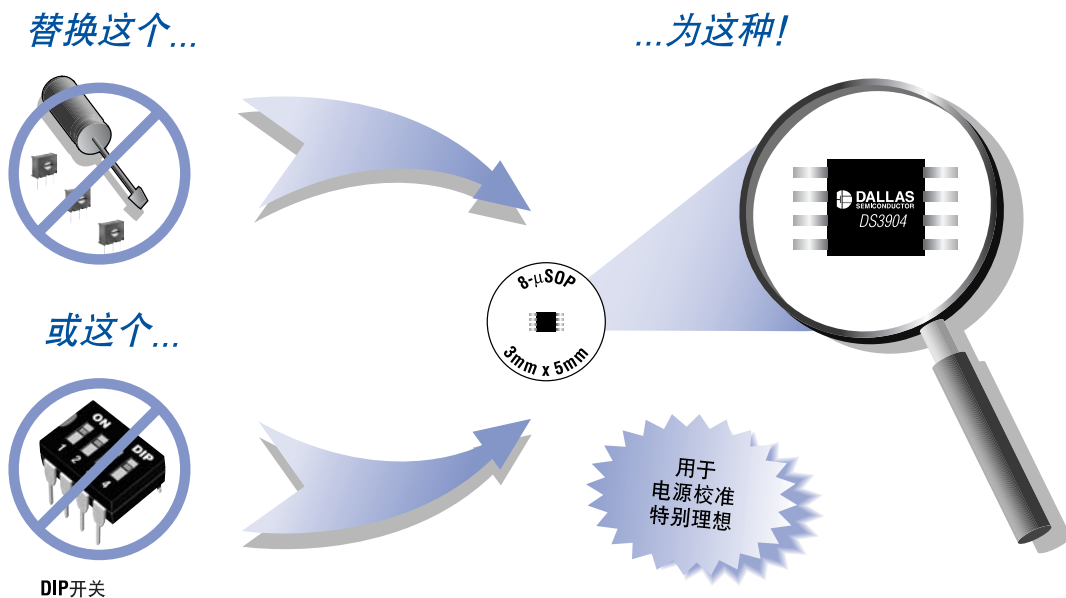
*未来产品——供货状况请联络厂方。

† 10,000以上建议转售价，价格仅供参考，且为按美国离岸价依汇率 1:8.29折合成人民币的参考价格。该价格将因当地关税、税率和汇率而异。并非所有的封装均以 1k 单位供货，有些可能要求最小订购量。

非易失三电阻使手动校准成为过去

微型 μ SOP取代三个机械电位器

校准一个普通的电源通常需要三个机械式微调元件，并且要在耗时且不准确的手动调整下进行。一片微型 μ SOP封装的DS3904或DS3905可取代全部三个机械式电位器(pot)。实现了校准工序的自动化，提高了生产能力并改进了校准的精度和可重复性。



每个DS3904/DS3905电阻都有一个高阻抗选项，使这些电阻还可行使开关功能，因而也可作为机械式DIP开关的理想替代品。这项功能在三个电阻中可分别独立控制，这样，DS3904/DS3905可同时提供电阻和开关功能。

- 三个20k Ω 、128位线性电阻
- 非易失电阻设置
- 高阻抗选项实现开关功能
- +2.7V至+5.5V电源电压范围
- -40°C至+85°C工作温度范围
- 2线数字接口
- 多节点能力
 - DS3904：每条总线两个
 - DS3905：每条总线八个
- 微型 μ SOP封装
 - DS3904：8引脚 μ SOP
 - DS3905：10引脚 μ SOP
- 起价为6元†

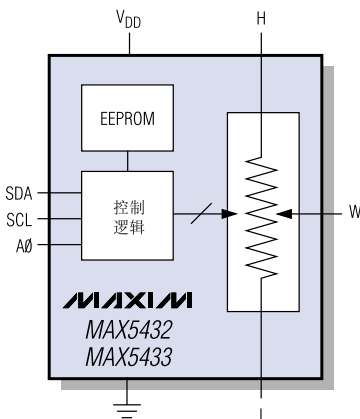
† 1,000以上建议转售价，价格仅供参考，且为按美国离岸价依汇率 1:8.29折合成人民币的参考价格。该价格将因当地关税、税率和汇率而异。并非所有的封装均以 1k单位供货，有些可能要求最小订购量。

业界最小的32级、非易失、 I²C 数字电位器

备有3mm x 3mm SOT23或TDFN封装

这些32级数字电位器包含分压器或可变电阻两种配置。它们具有非常低的35ppm/°C端到端、5ppm/°C比值温度系数。片上EEPROM可在掉电前存储滑动端的位置，使其具有机械电位器的工作特性。

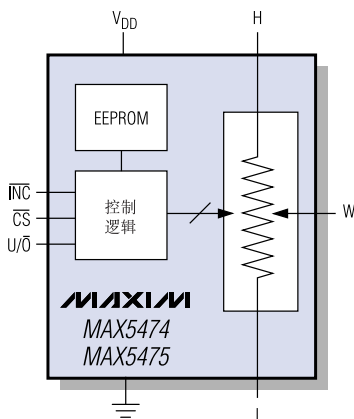
I²C电阻分压器



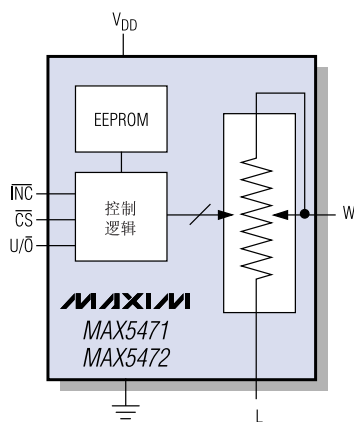
超低35ppm/°C
端到端和
5ppm/°C比值
温度漂移

- 简单的2线、I²C 兼容接口或上/下型接口
- 片上EEPROM保存掉电前的滑动端位置
- 消耗不足1μA的待机电源电流
- 单一+2.7V至+5.5V电源电压
- 每个器件四种可选地址允许多个器件共存于同一总线 (MAX5432–MAX5435)

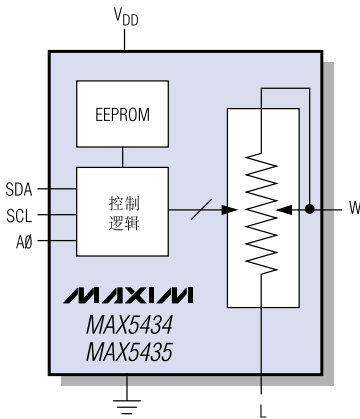
上/下型接口的分压器



上/下型接口的可变电阻



I²C可变电阻

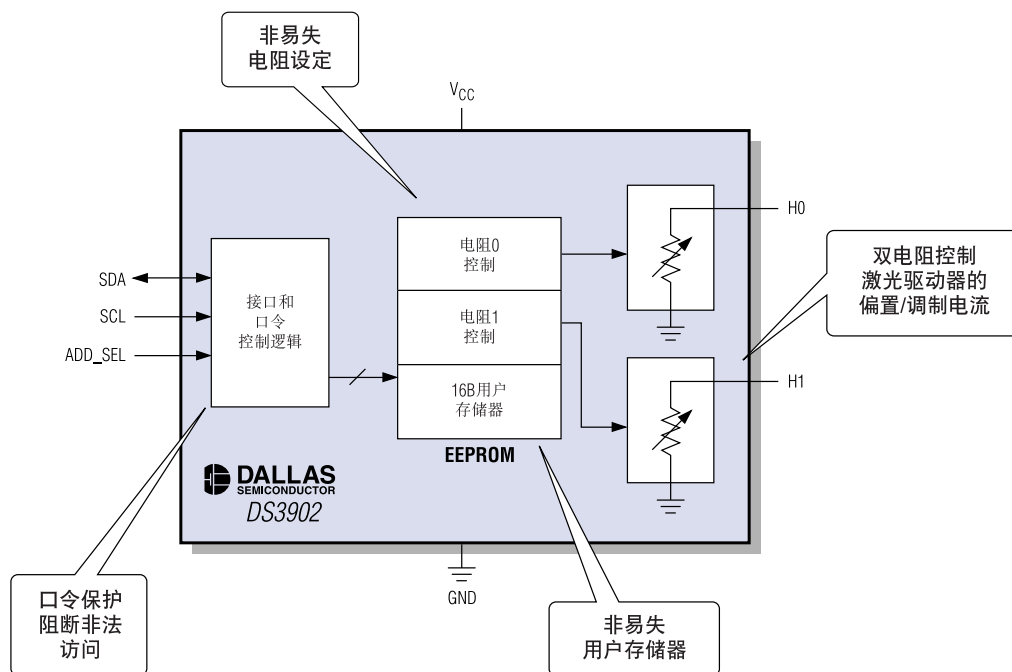


型号	接口	电阻配置	端到端电阻 (kΩ)	封装	价格 [†] (元)
MAX5432	I ² C	电阻分压器	50	8-TDFN	5.4
MAX5433	I ² C	电阻分压器	100	8-TDFN	5.4
MAX5434	I ² C	可变电阻	50	6-SOT23	5.4
MAX5435	I ² C	可变电阻	100	6-SOT23	5.4
MAX5471	上/下型	可变电阻	50	6-SOT23	4.4
MAX5472	上/下型	可变电阻	100	6-SOT23	4.4
MAX5474	上/下型	电阻分压器	50	8-SOT23	4.4
MAX5475	上/下型	电阻分压器	100	8-SOT23	4.4

[†] 1,000以上建议转售价，价格仅供参考，且为按美国离岸价依汇率 1:8.29 折合成人民币的参考价格。该价格将因当地关税、税率和汇率而异，并非所有的封装均以 1k 单位供货，有些可能要求最小订购量。

双非易失可变电阻具有用户EEPROM

DS3902提供的双256级可变电阻非常适合于在光转发器和收发器模块中用来设定偏置和调制电流，也可用于替代传统的机械式微调电阻。该器件同时还提供16字节的用户EEPROM，以便保存一些制造数据或配置参数。另外还提供口令保护功能，允许用户设置自己的口令，防止用户EEPROM和可变电阻控制寄存器被非法访问。



- 双256级可变电阻
- 16字节用户EEPROM
- 为电阻控制和用户EEPROM提供口令保护
- 工作于-40°C至+85°C
- 备有15kΩ/50kΩ和30kΩ/50kΩ电阻选项
- I²C串行接口
- 默认或可编程I²C地址

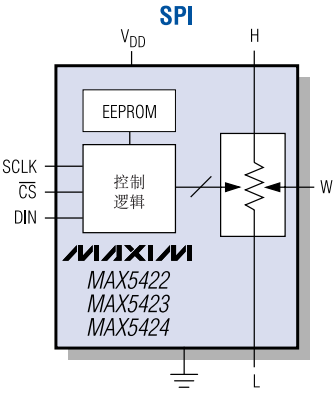


有关Maxim数字电位器的更多信息，
请访问：www.maxim-ic.com.cn/DigiPots

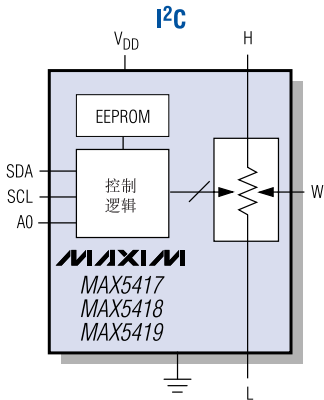
256抽头、SPI或I²C、单或双、非易失数字电位器

MAX54xx系列数字电位器具有35ppm/°C的端到端温度系数和低至1μA(最大)的电源电流，能够为任何应用提供增值。该系列中包含单或双电阻配置，具有多种阻值，并可选择I²C或SPI™接口。这种灵活的配置使MAX54xx既可用作分压器，也可用作可变电阻。

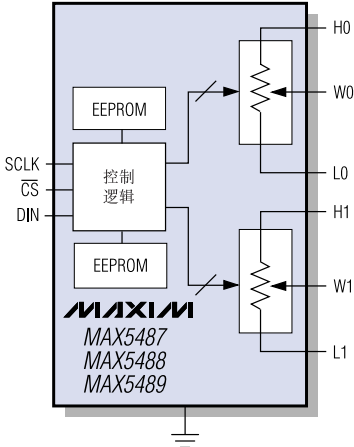
单



- EEPROM保存掉电前的最终位置
- 微型、8引脚、3mm x 3mm TDFN封装
- 35ppm/°C端到端温度系数，5ppm/°C比值温度系数
- 单+2.7V至+5.25V电源
- 1μA(最大)待机电源电流
- 每个器件有八种唯一的I²C地址

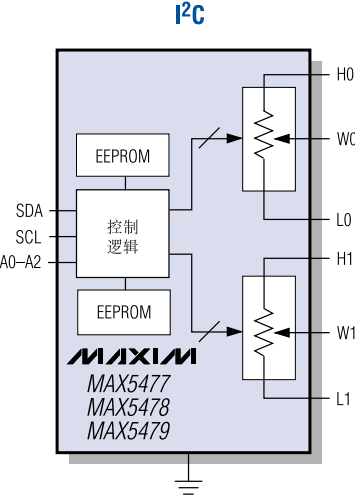


SPI



- 双EEPROM保存掉电前的最终位置
- 微型、16引脚、3mm x 3mm TDFN封装
- 35ppm/°C端到端温度系数，5ppm/°C比值温度系数
- 单+2.7V至+5.25V电源
- 1μA(最大)待机电源电流
- 每个器件有八种唯一的I²C地址

双



型号	电位器数	接口	端到端电阻 (kΩ)	价格† (元)
MAX5417/MAX5418/MAX5419	1	I ² C	50/100/200	10.6
MAX5422/MAX5423/MAX5424	1	SPI	50/100/200	10.6
MAX5477/MAX5478/MAX5479	2	I ² C	10/50/100	13.6
MAX5487/MAX5488/MAX5489	2	SPI	10/50/100	13.6

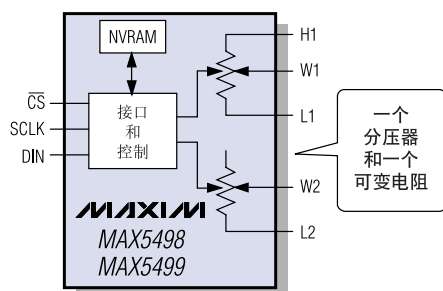
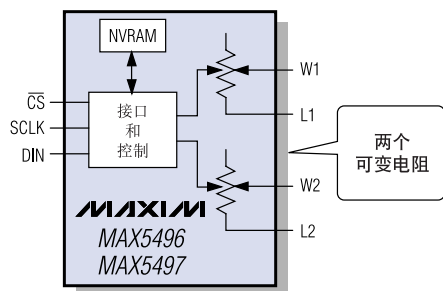
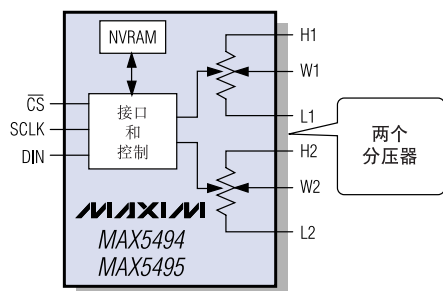
对比度控制的理想选择

SPI是 Motorola, Inc. 的商标。
 † 1,000 以上建议转售价，价格仅供参考，且为按美国离岸价依汇率 1:8.29 折合成人民币的参考价格。该价格将因当地关税、税率和汇率而异。并非所有的封装均以 1k 单位供货，有些可能要求最小订购量。

超低温漂、微型、1024级非易失数字电位器

为对比度、增益和失调控制提供更高分辨率

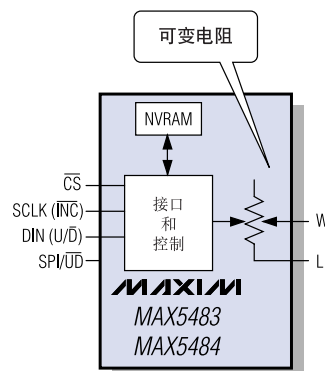
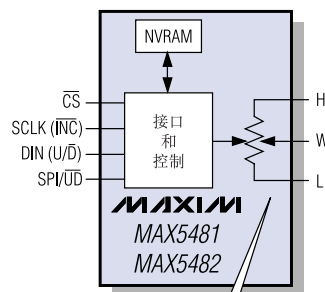
SPI接口



超低35ppm/°C
端到端和
5ppm/°C比值
温度系数

- 上电时利用非易失存储器恢复到以前的滑动端位置
- 10kΩ和50kΩ端到端电阻
- 高度可靠的非易失存储器
 - 100,000次滑动端存储循环
 - 滑动端数据保持时间长达100年
 - 1μA待机电流
- 工作于+2.7V至+5.25V单电源或±2.5V双电源
- 无扰动切换
- -40°C至+85°C温度范围

简单、3线、引脚可选的SPI或上/下型接口



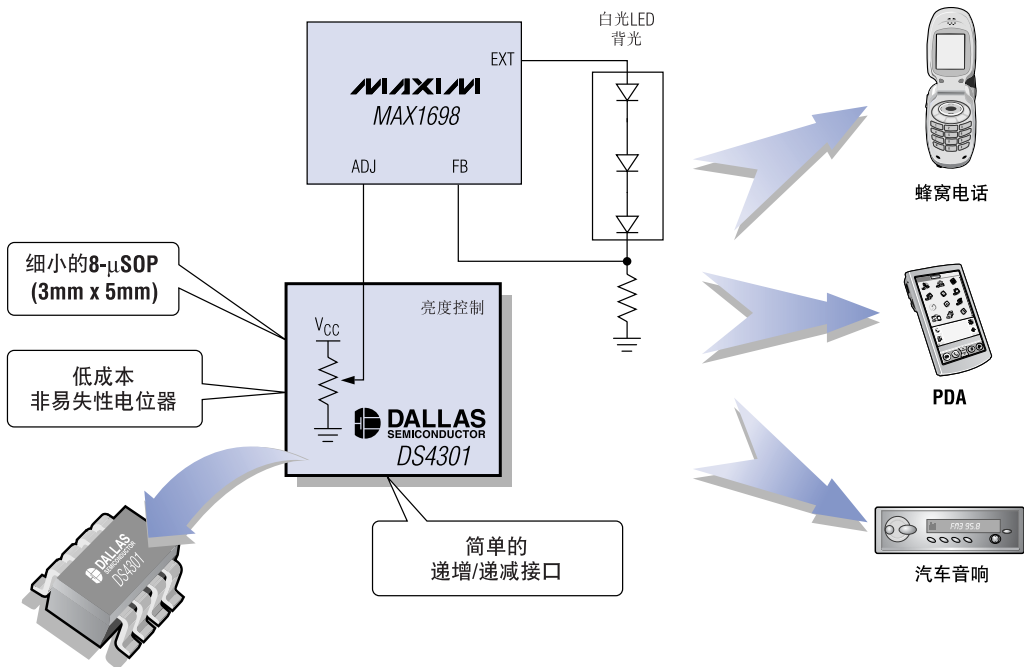
型号	配置	电阻 (kΩ)	封装	价格† (元)
MAX5481	分压器	10	16-TQFN/14-TSSOP	16.5
MAX5482	分压器	50	16-TQFN/14-TSSOP	16.5
MAX5483	可变电阻	10	16-TQFN/14-TSSOP	16.5
MAX5484	可变电阻	50	16-TQFN/14-TSSOP	16.5
MAX5494	两个分压器	10	16-TQFN	30.5
MAX5495	两个分压器	50	16-TQFN	30.5
MAX5496	两个可变电阻	10	16-TQFN	30.5
MAX5497	两个可变电阻	50	16-TQFN	30.5
MAX5498	一个分压器和一个可变电阻	10	16-TQFN	30.5
MAX5499	一个分压器和一个可变电阻	50	16-TQFN	30.5

† 1,000以上建议转售价，价格仅供参考，且为按美国离岸价依汇率 1:8.29 折合成人民币的参考价格。该价格将因当地关税、税率和汇率而异，并非所有的封装均以 1k 单位供货，有些可能要求最小订购量。

为消费电子提供简单、廉价的亮度控制方案

DS4301/DS1804还适用于那些需要廉价非易失性电位器的其他应用

DS4301和DS1804数字电位器非常适合于白光LED背光亮度的控制。这些器件利用EEPROM存储滑动端位置，这样它们在上电时就可恢复最近一次的设置。滑动端位置通过一个简单的递增/递减接口进行控制。DS4301的微型8引脚 μ SOP封装和+2.4V至+5V供电范围特别适合于便携式产品，DS1804则具有100个滑动端位置、多种封装形式和三种端到端电阻选项，可灵活用于多种类型的应用。



- 非易失性存储滑动端位置
- 简单的递增/递减接口
- 宽广的+2.4V至+5V供电范围 (DS4301)
- 8引脚 μ SOP封装 (DS4301)
- 8引脚 μ SOP/PDIP/SO和倒装片封装 (DS1804)
- 工作于-40°C至+85°C
- 低成本[†]

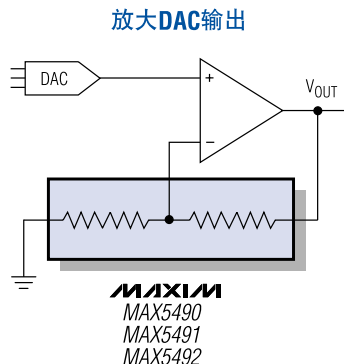
型号	电位器数	分辨率 (位置)	非易失性 EEPROM存储器	电阻选项 (k Ω)	电源范围 (V)	封装	价格 [†] (元)
DS4301	1	32	有	200	+2.4至 +5	8- μ SOP	6.2
DS1804	1	100	有	10, 50, 100	+2.7至 +5.5	8- μ SOP, 8-SO, 8-PDIP, 倒装片	10.8

[†] 1,000以上建议转售价，价格仅供参考，且为按美国离岸价依汇率 1:8.29折合成人民币的参考价格。该价格将因当地关税、税率和汇率而异。并非所有的封装均以 1k单位供货，有些可能要求最小订购量。

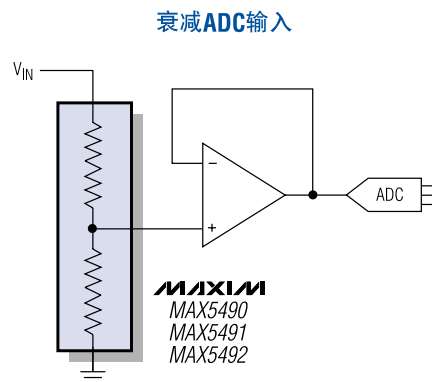


业界仅有的、具有 $\pm 2\text{kV}$ ESD保护的精密分压器

提供0.035% (最大) 比值精度；整个 -55°C 至 $+125^{\circ}\text{C}$ 温度范围内漂移仅 $2\text{ppm}/^{\circ}\text{C}$



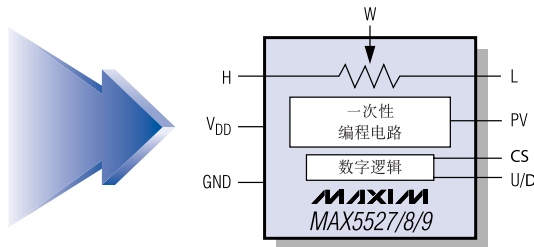
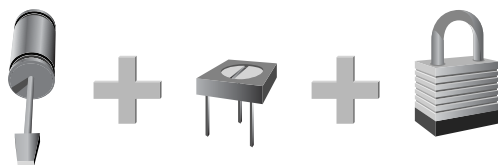
- 优异的比值精度
 - 0.035% (最大值) (A级)
 - 0.05% (最大值) (B级)
 - 0.1% (最大值) (C级)
- 微型SOT23封装
- 最高至 $+80\text{V}$ 的连续工作电压
- 比值可按需定制——
请与厂方联络



型号	端到端电阻 (k Ω)	现有比值	比值容差 (% , 最大)			价格 [†] (元)		
			A级	B级	C级	A级	B级	C级
MAX5490	100	1:1 至 10:1	0.035	0.05	0.1	11.2	7.4	5.1
MAX5491	30	1:1 至 30:1	0.035	0.05	0.1	11.2	7.4	5.1
MAX5492	10	1:1 至 100:1	0.035	0.05	0.1	11.2	7.4	5.1

低成本、一次性设定数字电位器 帮助您锁定工厂设定的滑动端位置

使用简便的32/64抽头数字电位器在工厂一次性校准应用中
替代机械式电位器非常理想



- 超小型 $3\text{mm} \times 3\text{mm}$ 封装
- 简单的上/下型2线接口
- 滑动端设置不受振动和老化影响
- 极低的 $1.5\mu\text{A}$ (最大) 静态电流
- 极低的 $35\text{ppm}/^{\circ}\text{C}$ 端到端电阻温漂

型号	温度范围 ($^{\circ}\text{C}$)	电阻 (k Ω)	抽头数	价格 [†] (元)
MAX5427	-40 至 +85	100	32	2.8
MAX5428	-40 至 +85	50	32	2.8
MAX5429	-40 至 +85	10	32	2.8
MAX5527	-40 至 +105	100	64	*
MAX5528	-40 至 +105	50	64	*
MAX5529	-40 至 +105	10	64	*

* 供货状况请联络厂方。

[†] 2,500以上建议转售价，价格仅供参考，且为按美国离岸价依汇率 1:8.29 折合成人民币的参考价格。该价格将因当地关税、税率和汇率而异，并非所有的封装均以 1k 单位供货，有些可能要求最小订购量。

光收发器控制与监视产品， 为你提供更多选择

我们的光模块控制和监视产品涵盖面极广，从最简单的低成本非易失性电阻，到完全集成的温度补偿控制与数字诊断器件。这些产品为你提供了可变电阻、电位器、温度补偿、用户EEPROM和用于数字诊断的多路复用输入ADC，一定能够满足你的要求与预算。

低成本—6.0元[†]



控制激光驱动器和
保存配置数据



业界率先推出的
温控电阻



业界率先推出的
集成SFP控制器/监视器



- 两或三个可变电阻/电位器，
用于偏置/调制/门限控制
- 温度补偿 (DS1847/48/57/59)
- 2线串行接口

- 用户EEPROM
(DS1847/48/55/57/59)
- SFF-8472 数字诊断
(DS1857/59)
- 工作于-40°C至+85°C

型号	控制元件	控制元件数	非易失	电阻选项 (kΩ)	级数	用户EEPROM (字节)	数字诊断
DS3902	可变电阻	2	是	50/30, 50/15	256	16	—
DS3904	可变电阻	3	是	20	128	—	—
DS1855	电位器	2	是	10/10, 10/50	100/256	256	—
DS1847	温度控制的 可变电阻	2	是	10/10, 10/50	256	—	—
DS1848	温度控制的 可变电阻	2	是	10/10, 10/50	256	128	—
DS1856	温度控制的 可变电阻	2	是	2.5/10, 20/20, 50/50	256	256	遵从于SFF-8472的 诊断, 口令保护
DS1857	温度控制的 可变电阻	2	是	20/20, 50/50	256	256	符合SFF-8472诊断要求, 接口至外部温度传感器
DS1859	温度控制的 可变电阻	2	是	20/20, 50/50	256	256	符合SFF-8472 诊断要求

[†] 1,000 以上建议转售价，价格仅供参考，且为按美国离岸价依汇率 1:8.29 折合成人民币的参考价格。该价格将因当地关税、税率和汇率而异。并非所有的封装均以 1k 单位供货，有些可能要求最小订购量。

数字电位器

型号	可提供的 最小封装	抽头 位置	封装内 电位器 个数	电阻抽头 (线性/对数)	电源 电压 (V)	端到端 电阻值 (kΩ)	数字 接口	非易失	说明	价格 1,000以上 [†] (元)
单组										
DS1866	8-SO	8	1	Log	2.7 to 5.5	10	3-wire	No	低成本微调或音量控制	9.2
DS4301	8-μSOP	32	1	Linear	2.4 to 5	200	Up/down	Yes	低成本, 非易失电位器, μSOP封装	5.1
MAX5407	8-SOT23	32	1	Log	2.7 to 5.5	20	Up/down	No	SOT-PoT™	6.7
MAX5160	8-μMAX®	32	1	Linear	2.7 to 5.5	50, 100, 200	Up/down	No	理想用于 LCD屏调节, 音量控制和替代机械电位器	5.8
MAX5161	6-SOT23	32	1	Linear	2.7 to 5.5	50, 100, 200	Up/down	No	SOT-PoT	5.8
MAX5427	16-QFN	32	1	Linear	2.7 to 5.5	100	Up/down	Yes	一次性可编程	5.9
MAX5428	16-QFN	32	1	Linear	2.7 to 5.5	50	Up/down	Yes	一次性可编程	5.9
MAX5429	16-QFN	32	1	Linear	2.7 to 5.5	10	Up/down	Yes	一次性可编程	5.9
MAX5432	8-TDFN	32	1	Linear	2.7 to 5.5	50	I²C	Yes	TDFN封装的 I²C电阻分压器, 带 EEPROM	5.5
MAX5433	8-TDFN	32	1	Linear	2.7 to 5.5	100	I²C	Yes	TDFN封装的 I²C电阻分压器, 带 EEPROM	5.5
MAX5434	6-SOT23	32	1	Linear	2.7 to 5.5	50	I²C	Yes	SOT23封装的可变电阻, 带 EEPROM	5.5
MAX5435	6-SOT23	32	1	Linear	2.7 to 5.5	100	I²C	Yes	SOT23封装的可变电阻, 带 EEPROM	5.5
MAX5460	5-SC70	32	1	Linear	2.7 to 5.5	100	Up/down	No	低成本 FleaPoT™	4.9
MAX5461	6-SC70	32	1	Linear	2.7 to 5.5	100	Up/down	No	低成本 FleaPoT	4.8
MAX5462	6-SC70	32	1	Linear	2.7 to 5.5	100	Up/down	No	低成本 FleaPoT	4.8
MAX5463	5-SC70	32	1	Linear	2.7 to 5.5	50	Up/down	No	低成本 FleaPoT	4.9
MAX5464	6-SC70	32	1	Linear	2.7 to 5.5	50	Up/down	No	低成本 FleaPoT	4.8
MAX5465	6-SC70	32	1	Linear	2.7 to 5.5	50	Up/down	No	低成本 FleaPoT	4.8
MAX5466	5-SOT23	32	1	Linear	2.7 to 5.5	10	Up/down	No	低成本 SOT-PoT	5.8
MAX5467	6-SOT23	32	1	Linear	2.7 to 5.5	10	Up/down	No	低成本 SOT-PoT	5.8
MAX5468	6-SOT23	32	1	Linear	2.7 to 5.5	10	Up/down	No	低成本 SOT-PoT	5.8
MAX5471	6-SOT23	32	1	Linear	2.7 to 5.5	50	Up/down	Yes	带 EEPROM的数字电位器, SOT23封装	4.5
MAX5472	6-SOT23	32	1	Linear	2.7 to 5.5	100	Up/down	Yes	带 EEPROM的数字电位器, SOT23封装	4.5
MAX5474	8-SOT23	32	1	Linear	2.7 to 5.5	50	Up/down	Yes	带 EEPROM的数字电位器, SOT23封装	4.9
MAX5475	8-SOT23	32	1	Linear	2.7 to 5.5	100	Up/down	Yes	带 EEPROM的数字电位器, SOT23封装	4.9
DS1669	8-SO	64	1	Linear	±4 to +8	10, 50, 100	Up/down	Yes	替代机械可变电阻	21.0
DS1809	8-μSOP	64	1	Linear	4.5 to 5.5	10, 50, 100	Up/down	Yes	数字或按键控制	10.8
DS1869	8-SO	64	1	Linear	±2.7 to +8	10, 50, 100	Up/down	Yes	替代机械可变电阻	17.8
MAX5527	8-TDFN	64	1	Linear	2.7 to 5.5	100	Up/down	Yes	一次性可编程	*
MAX5528	8-TDFN	64	1	Linear	2.7 to 5.5	50	Up/down	Yes	一次性可编程	*
MAX5529	8-TDFN	64	1	Linear	2.7 to 5.5	10	Up/down	Yes	一次性可编程	*
DS1804	Flip chip	100	1	Linear	2.7 to 5.5	10, 50, 100	Up/down	Yes	低成本、非易失、倒装片电位器	11.0
DS1666	16-SO	128	1	Log	+4.5 to ±5.5	10, 50, 100	Up/down	No	适合于音频应用	14.5
MAX5436	10-μMAX	128	1	Linear	±15, +30	50	SPI	No	高电压电位器, μMAX封装	21.1
MAX5437	14-TSSOP	128	1	Linear	±15, +30	50	SPI	No	高电压电位器, 带有片上放大器	27.4
MAX5438	10-μMAX	128	1	Linear	±15, +30	100	SPI	No	高电压电位器, μMAX封装	21.1
MAX5439	14-TSSOP	128	1	Linear	±15, +30	100	SPI	No	高电压电位器, 带有片上放大器	27.4
DS1805	14-TSSOP	256	1	Linear	2.7 to 5.5	10, 50, 100	2-wire	No	低成本、多节点电位器	9.8
DS2890	CSP	256	1	Linear	2.8 to 6	100	1-Wire®	No	1-Wire接口	12.2
MAX5400/01	8-SOT23	256	1	Linear	2.7 to 5.5	100, 50	SPI	No	SOT-PoT	8.1
MAX5402	8-μMAX	256	1	Linear	2.7 to 5.5	10	SPI	No	μPoT™	8.1
MAX5417	8-TDFN	256	1	Linear	2.7 to 5.25	50	I²C	Yes	I²C、256抽头、单电位器、TDFN封装	10.6
MAX5418	8-TDFN	256	1	Linear	2.7 to 5.25	100	I²C	Yes	I²C、256抽头、单电位器、TDFN封装	10.6
MAX5419	8-TDFN	256	1	Linear	2.7 to 5.25	200	I²C	Yes	I²C、256抽头、单电位器、TDFN封装	10.6
MAX5422	8-TDFN	256	1	Linear	2.7 to 5.25	50	SPI	Yes	SPI、256抽头、单电位器、TDFN封装	10.6
MAX5423	8-TDFN	256	1	Linear	2.7 to 5.25	100	SPI	Yes	SPI、256抽头、单电位器、TDFN封装	10.6
MAX5424	8-TDFN	256	1	Linear	2.7 to 5.25	200	SPI	Yes	SPI、256抽头、单电位器、TDFN封装	10.6

[†] 价格仅供参考, 且为按美国离岸价依汇率 1:8.29折合成人民币的参考价格。该价格将因当地关税、税率和汇率而异。
并非所有的封装均以 1k单位供货, 有些可能要求最小订购量。

μMAX是注册商标, SOT-PoT、FleaPot和 μPot是商标, 都属 Maxim Integrated Products, Inc.所有。
1-Wire是 Dallas Semiconductor的注册商标。
*未来产品——供货状况请联络厂方。

数字电位器 (续)

型号	可提供的 最小封装	抽头 位置	封装内 电位器 个数	电阻抽头 (线性/对数)	电源 电压 (V)	端到端 电阻值 (kΩ)	数字 接口	非易失	说明	价格 1,000以上† (元)
双组										
DS1808	SO-16	32	2	Log	+4.5 to ±13.2	45	2-wire	No	高电压，双极性，带静音位置	15.9
MAX5406*	48-TSSOP	32	2	Log	2.7 to 5.25	10	Up/down	No	音量、音调和平衡控制加亚低音输出	*
MAX5408	16-QFN	32	2	Log	2.7 to 3.6	10	SPI	No	每个电阻一个滑动端	13.2
MAX5409	16-QFN	32	2	Log	2.7 to 3.6	10	SPI	No	每电阻双滑动端	17.9
MAX5410	16-QFN	32	2	Log	4.5 to 5.5	10	SPI	No	每个电阻一个滑动端	13.2
MAX5411	16-QFN	32	2	Log	4.5 to 5.5	10	SPI	No	每电阻双滑动端	17.9
MAX5456	16-QFN	32	2	Log	2.7 to 5.25	10	Up/down	No	4线去抖按钮接口	††
MAX5457	16-QFN	32	2	Log	2.7 to 5.25	10	Up/down	No	3线去抖按钮接口	††
DS1801	14-TSSOP	65	2	Log	2.7 to 5.5	45	3-wire	No	过零检测消除滑动端移动带来的噪声	23.3
DS1802	20-TSSOP	65	2	Log	2.7 to 5.5	45	3-wire or	No	过零检测消除滑动端移动带来的噪声	29.6
DS1807	14-TSSOP	65	2	Log	2.7 to 5.5	45	2-wire	No	过零检测消除滑动端移动带来的噪声	23.3
DS1855	4 x 4 BGA	100/256	2	Linear	2.7 to 5.5	10/10 or 10/50	2-wire	Yes	双路非易失数字电位器，256字节 EEPROM	16.8
DS1845	4 x 4 BGA	100/256	2	Linear	2.7 to 5.5	10/10, 10/50, 10/100	2-wire	Yes	高集成器件，专为可插拔光收发器优化 包含双组电位器和 EEPROM	14.9
DS1267	20-TSSOP	256	2	Linear	+4.5 to ±5.5	10, 50, 100	3-wire	No	超低功耗；安静的无杂音设计	31.5
DS1803	14-TSSOP	256	2	Linear	2.7 to 5.5	10, 50, 100	2-wire	No	双电位器版的 DS1805	19.3
DS1867	20-TSSOP	256	2	Linear	+4.5 to ±5.5	10, 50, 100	3-wire	Yes	非易失版的 DS1267	30.7
DS1868	20-TSSOP	256	2	Linear	+2.7 to ±3.3	10, 50, 100	3-wire	No	低电压版的 DS1267	21.1
DS3902	8-μSOP	256	2	Linear	2.4 to 5.5	50/30, 50/15	I²C	Yes	双、非易失、可变电阻、用户 EEPROM	6.0
MAX5403/4/5	10-μMAX	256	2	Linear	2.7 to 5.5	10, 50, 100	SPI	No	超小型双电位器	10.6
MAX5413/14/15	14-TSSOP	256	2	Linear	2.7 to 5.5	10, 50, 100	SPI	No	超低功耗	10.6
MAX5450	10-μMAX	256	2	Linear	2.7 to 5.5	10	Up/down	No	上/下接口型的 MAX5405	10.6
MAX5451	14-TSSOP	256	2	Linear	2.7 to 5.5	10	Up/down	No	上/下接口型的 MAX5415	10.6
MAX5452	10-μMAX	256	2	Linear	2.7 to 5.5	50	Up/down	No	上/下接口型的 MAX5404	10.6
MAX5453	14-TSSOP	256	2	Linear	2.7 to 5.5	50	Up/down	No	上/下接口型的 MAX5414	10.6
MAX5454	10-μMAX	256	2	Linear	2.7 to 5.5	100	Up/down	No	上/下接口型的 MAX5403	10.6
MAX5455	14-TSSOP	256	2	Linear	2.7 to 5.5	100	Up/down	No	上/下接口型的 MAX5413	10.6
MAX5477	12-TQFN	256	2	Linear	2.7 to 5.25	10	I²C	Yes	I²C、256抽头、双电位器、TDFN封装	13.6
MAX5478	12-TQFN	256	2	Linear	2.7 to 5.25	50	I²C	Yes	I²C、256抽头、双电位器、TDFN封装	13.6
MAX5479	12-TQFN	256	2	Linear	2.7 to 5.25	100	I²C	Yes	I²C、256抽头、双电位器、TDFN封装	13.6
MAX5487	12-TQFN	256	2	Linear	2.7 to 5.25	10	SPI	Yes	SPI、256抽头、双电位器、TDFN封装	13.6
MAX5488	12-TQFN	256	2	Linear	2.7 to 5.25	50	SPI	Yes	SPI、256抽头、双电位器、TDFN封装	13.6
MAX5489	12-TQFN	256	2	Linear	2.7 to 5.25	100	SPI	Yes	SPI、256抽头、双电位器、TDFN封装	13.6
DS3930	20-TSSOP	256	2 DACs	Linear	2.7 to 5.5	16.7	2-wire	Yes	两个 3 输出 DAC，EEPROM，用户 I/O	11.9
MAX5494	16-TDFN	1024	2	Linear	2.7 to 5.25	10	SPI	Yes	两个分压器	30.5
MAX5495	16-TDFN	1024	2	Linear	2.7 to 5.25	50	SPI	Yes	两个分压器	30.5
MAX5496	16-TDFN	1024	2	Linear	2.7 to 5.25	10	SPI	Yes	两个可变电阻	30.5
MAX5497	16-TDFN	1024	2	Linear	2.7 to 5.25	50	SPI	Yes	两个可变电阻	30.5
MAX5498	16-TDFN	1024	2	Linear	2.7 to 5.25	10	SPI	Yes	一个分压器和一个可变电阻	30.5
MAX5499	16-TDFN	1024	2	Linear	2.7 to 5.25	50	SPI	Yes	一个分压器和一个可变电阻	30.5

† 价格仅供参考，且为按美国离岸价依汇率 1:8.29 折合成人民币的参考价格。该价格将因当地关税、税率和汇率而异。
并非所有的封装均以 1k 单位供货，有些可能要求最小订购量。

* 未来产品——供货状况请联络厂方。
†† 定价请咨询厂方。

数字电位器 (续)

型号	可提供的 最小封装	抽头 位置	封装内 电位器 个数	电阻抽头 (线性 /对数)	电源 电压 (V)	端到端 电阻值 (kΩ)	数字 接口	非易失	说明	价格 1,000 以上† (元)
三组										
DS1846	20-TSSOP	100/256	3	Linear	2.7 to 5.5	2 x 10 + 100	2-wire	Yes	256 字节 EEPROM	20.6
DS3903	20-TSSOP	128	3	Linear	2.7 to 5.5	2 x 10 + 90	2-wire	Yes	低成本、三路非易失电位器	8.1
DS3904	8-μSOP	128	3	Linear	2.7 to 5.5	20	2-wire	Yes	三路非易失电阻，一条地址引脚	6.0
DS3905	10-μSOP	128	3	Linear	2.7 to 5.5	20	2-wire	Yes	三路非易失电阻，三条地址引脚	6.4
DS3906	10-μSOP	128	3	伪对数	2.7 to 5.5	2 x 2.5 + 1.4	2-wire	Yes	优化用于配合外部并联电阻使用， 可提供线性欧姆级和 /或亚欧姆级步长	10.8
四组										
DS1844	20-TSSOP	64	4	Linear	2.7 to 5.5	10, 50, 100	2-wire	No	理想用于多控制应用	19.7
六组										
DS1806	20-TSSOP	64	6	Linear	2.7 to 5.5	10, 50, 100	3-wire	No	便于菊花链应用	37.0
特殊数字电位器										
DS1847/8	4 x 4 BGA	256	2	Linear	3 to 5.5	10, 50	2-wire	Yes	理想用于光收发器；包含温度传感器，非易失查询表， 可变电阻和用户 EEPROM (DS1848 仅有)	19.7/22.0
DS1851	4 x 4 BGA	256	2	Linear	3 to 5.5	—	—	Yes	理想用于光收发器；包含温度传感器， 非易失查询表和 8 位 DAC	19.7
DS1854	4 x 4 BGA	256	2	Linear	3.0 to 5.5	50	2-wire	Yes	温度补偿电阻，ADC，256 字节 EEPROM	31.5
DS1856	4 x 4 BGA	256	2	Linear	2.8 to 5.5	50/20	2-wire	Yes	温度补偿电阻，ADC，256 字节 EEPROM	31.5
DS1857/8	4 x 4 BGA	256	2	Linear	3.0 to 5.5	50	2-wire	Yes	温度补偿电阻，ADC，256 字节 EEPROM	31.5
DS1859	4 x 4 BGA	256	2	Linear	2.85 to 5.5	50/20	I²C	Yes	双、温度控制的电阻、内部校准的监视器	31.5
DS1870	16-TSSOP	256	2	Linear	4.5 to 5.5	13	I²C	Yes	LD MOS 射频功放偏置控制器	31.5
MAX5420	8-μMAX	4	1	—	2.7 to 5.5	15	2-wire parallel	No	用于 PGA 的精密分压器； 提供 1、2、4 和 8 倍的同相增益； 增益精度保证达 0.025%	10.7
MAX5421	10-μMAX	4	1	—	2.7 to 5.5	15	2-wire parallel	No	用于 PGA 的精密分压器； 提供 1、2、4 和 8 倍的同相增益； 精确至 0.025%；包含用于补偿 运放输入偏置电流的匹配电阻	12.1
MAX5430	8-SOT23	4	1	—	±12 to ±15	57	2-wire parallel	No	用于 PGA 的精密分压器； 提供 1、2、4 和 8 倍的同相增益； 精确至 0.025%	10.7
MAX5431	10-μMAX	4	1	—	±12 to ±15	57	2-wire parallel	No	用于 PGA 的精密分压器； 提供 1、2、4 和 8 倍的同相增益； 精确至 0.025%；包含用于补偿 运放输入偏置电流的匹配电阻	12.1
MAX5426	14-TSSOP	4	1	—	±5 to ±15	—	2-wire parallel	No	数字控制的精密电阻网络， 用于三运放配置的可编程仪表放大器； 提供 1、2、4 和 8 倍的增益； 增益精确至 0.025%	11.9
MAX5490	5-SOT23	1	1	—	—	10	—	No	30V 精密电阻分压器	5.7
MAX5491	3-SOT23	1	1	—	—	30	—	No	45V 精密电阻分压器	5.7
MAX5492	3-SOT23	1	1	—	—	100	—	No	80V 精密电阻分压器	5.7

† 价格仅供参考，且为按美国离岸价依汇率 1:8.29 折合成人民币的参考价格。该价格将因当地关税、税率和汇率而异。
并非所有的封装均以 1k 单位供货，有些可能要求最小订购量。