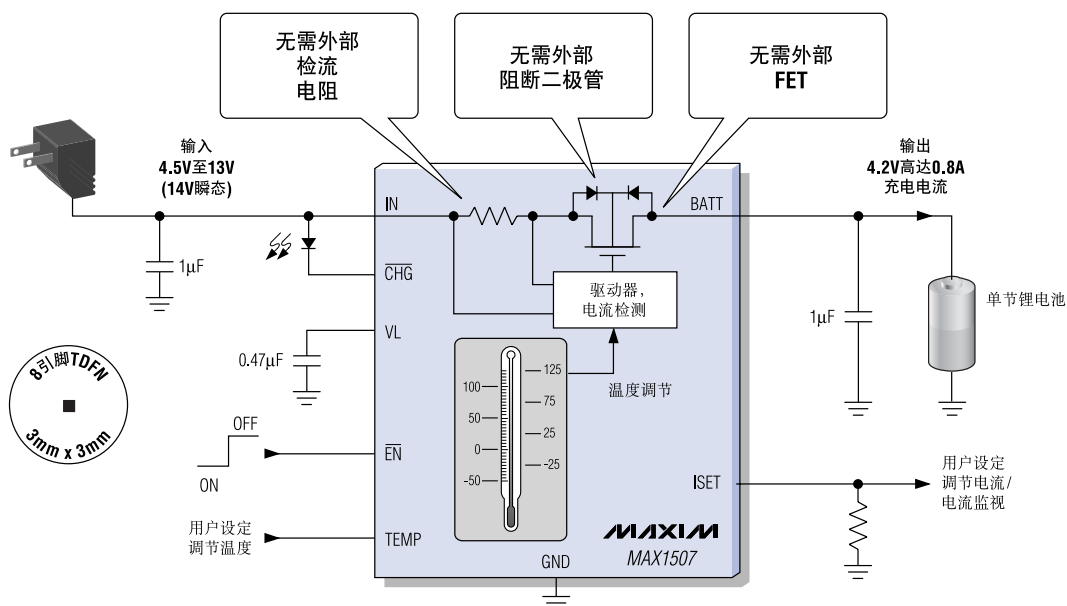


新 极细小的温度调节式 CC-CV 锂电池充电器， 允许高达14V的适配器输入

省掉散热器，提高可靠性，0.8mm 薄型DFN封装



- 输入在7V以上时过压保护
- 充电电流监视
- 0.5A电流时压降0.25V
- 软启动

为电池供电设备和非便携设备 提供更多种电源方案选择

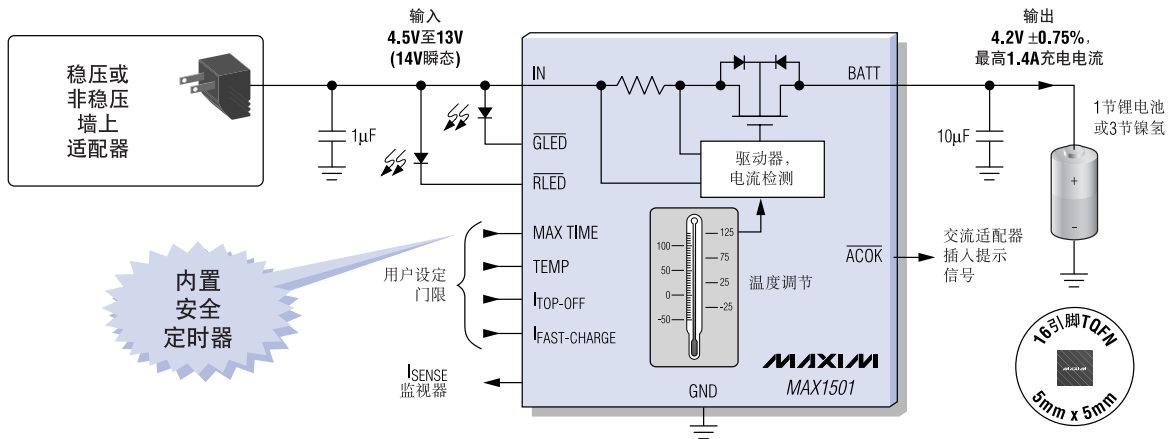
- 电池充电器
- 完备的PDA和数码相机电源管理
- 电池组保护、安全和电量计IC
- 单/双/四相降压型DC-DC
- LDO和高压线性稳压器
- 白色LED电源
- USB限流开关
- “或”FET控制器
- DDR存储器和PowerPC™电源
- 离线电源控制器

PowerPC 是 Motorola, Inc. 的一个商标。

MAXIM 是 Maxim Integrated Products, Inc. 的一个注册商标。© 2004 Maxim Integrated Products.

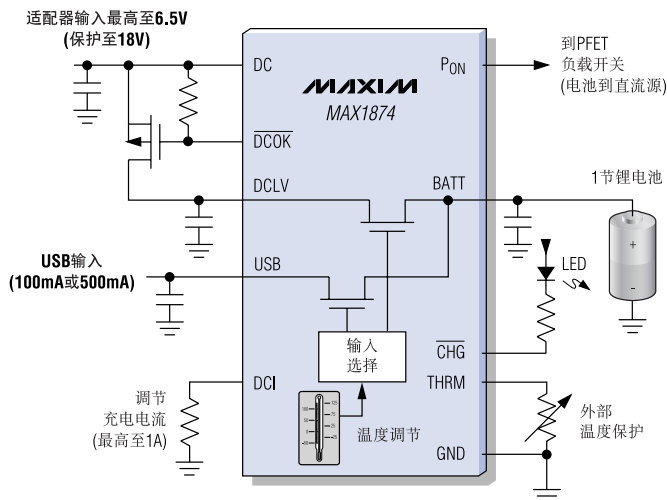
新 全新的温度调节式 CC-CV 线性充电器， 带有过压保护和定时器

集成了PMOS FET、反向阻断二极管和检流电阻，
薄型QFN封装的多化学类型充电器



- 独立运行或由微处理器控制的线性充电方案
- 输入大于6.5V时充电停止
- 电流检测监视器输出
- V_{BATT} 下降至4V以下后自动启动充电
- 无电池时仍然保持稳定输出

新 具有热调节和USB*/交流适配器 双输入的锂电池充电器

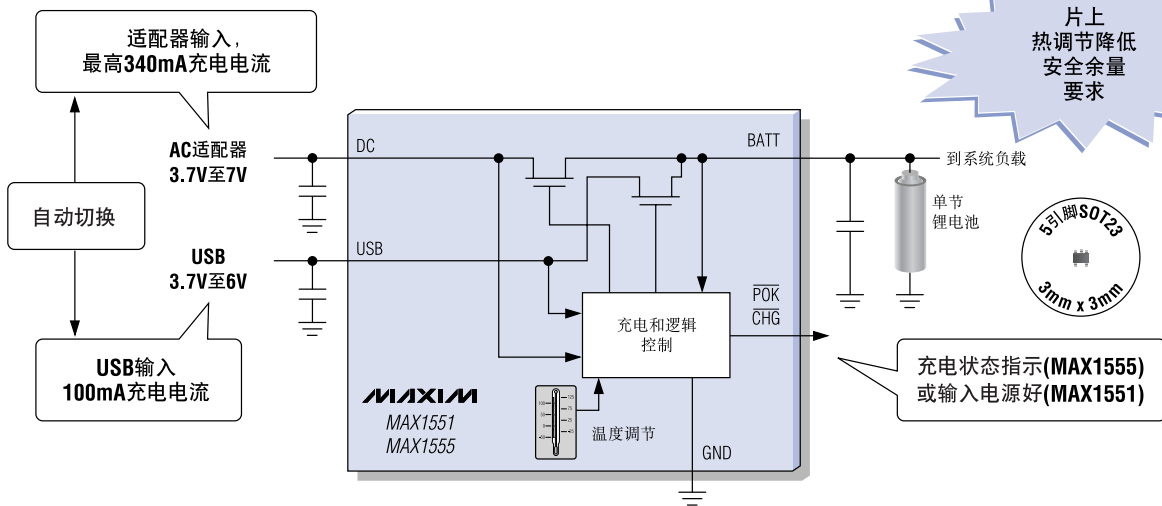


- 增加了过压保护
- 片上热调节简化了电路板设计
- 交流适配器插入时自动切换
- 自动选择电池或直流电源为系统负载供电
- 软启动降低负载浪涌
- 售价\$1.75[†]

* 受美国专利 (专利号 6,507,172) 保护。

† 1,000 以上推荐转售价。价格仅供设计参考，且为美国离岸价。国际价格将因当地关税、税率和汇率而异，并非所有封装均以 1k 单位供货，有些可能要求最小订购量。

新 SOT23封装、USB*/AC双输入、带热调节的锂电池充电器



电池充电器

新
新
新

新

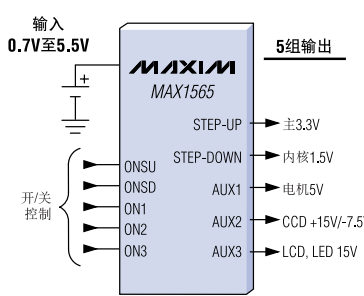

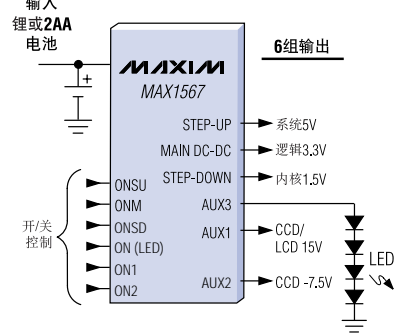

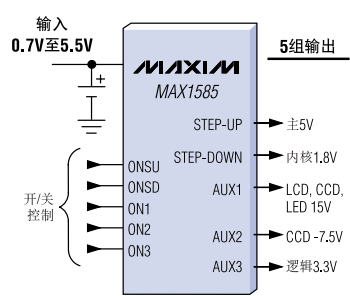

型号	串联锂电池数	电池种类	充电速度	充电终止方法	评估板	特性	引脚封装 (mm x mm)
DS2770	1	锂/镍	快速	I _{min} , 定时器	DS2770K	15V _{IN} , 外部开关, 脉冲式充电器, 集成电量计	16-TSSOP
MAX1501	1	锂/镍氢	快速, 最高1.4A	CC-CV, 温度范围	有	热调节, 极限输入14V, 过压保护	16-QFN (5 x 5)
MAX1507/ MAX1508	1	锂	快速, 最高800mA	CC-CV, 温度范围	有	热调节, 极限输入14V, 过压保护	8-QFN (3 x 3)
MAX1551/ MAX1555	1	锂	快速, 最高300mA	电压和电流限制	有	双输入(USB或交流适配器), 更小巧	5-SOT23
MAX1645A	1至4	无关	快速	—	有	SBS 2级(1.0兼容)智能电池充电器, SMBus™接口, 限流输入	28-SSOP
MAX1647	—	无关	快速, 最高4A	SMBus控制	有	SMBus串行接口, 2级Duracell®/Intel®兼容充电器	16-NSO, 20-SSOP
MAX1667	4	无关	快速, 最高4A	SMBus控制	有	SMBus串行接口, 2级Duracell/Intel兼容充电器	20-SSOP
MAX1737	1至4	锂	快速, 最高4A	电压和电流限制	有	更高效率、更精密的I _{CHARGE} 精度	28-SSOP
MAX1758	1至4	锂	快速, 最高1.5A	电压和电流限制	有	28V _{IN} , 内置开关, 同步整流降压, 输入电流限制环, 定时器	28-SSOP
MAX1772	2至4	无关	快速, 最高4A	电压和电流限制	有	28V _{IN} , 外部开关, 同步整流降压控制器, 输入电流限制环	28-QSOP
MAX1811	1	锂	快速, 最高500mA	电压和电流限制	—	线性充电器, 内置开关, USB端口供电, 0.5%精度	8-SO (1.4W)
MAX1873R/S/T	2/3/4	锂/镍	快速, 最高4A	电压和电流限制	有	28V _{IN} , 更低成本的降压控制器, 300kHz PWM输入电流限制环	16-QSOP
MAX1874	1	锂	快速, 最高1A	电压和电流限制	—	双输入(USB或交流适配器), 更小巧, 过压保护, 负载切换	16-QFN (5 x 5)
MAX1879	1	锂	快速, 最高800mA	电压和电流限制	—	脉冲式充电器, 外部开关, 无散热, MAX1679改进型	8-μMAX
MAX1926	1	锂	快速, 最高4A	电压和电流限制	有	12V _{IN} , 外部开关, 降压控制器, 温度传感器, 定时器	12-QFN (4 x 4)

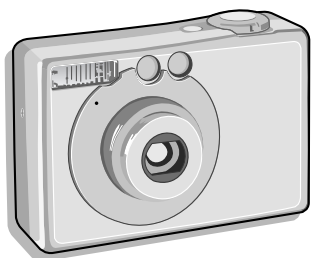
SMBus 和 Intel 分别是 Intel Corporation 的商标和注册商标。
 Duracell 是 The Gillette Company 的一个注册商标。
 * 受美国专利 (专利号 6,507,172) 保护。

新 更多选择的 全集成数码相机电源

Maxim 的高集成度电源管理IC 为数码相机提供完整的电源方案。在2节AA、单节锂和双电池设计中，它们比传统的多通道控制器具有更高性能，更少的元件数量和更小的尺寸。它们的片上MOSFET 能够为主电源提供高达95%的效率，例如高电流主升压或降压电源。附加通道采用外部FET，使设计更灵活。这种完备方案优化了系统的总体效率和成本，同时又降低了板上空间需求。

95%效率，更小尺寸，灵活设计，高达1MHz工作频率

MAX1565—5通道 1个降压DC-DC 4个升压DC-DC	MAX1566/MAX1567—6通道 2或1个降压DC-DC 4或5个升压DC-DC	MAX1584/MAX1585—5通道 2个降压DC-DC 3个升压DC-DC
 <p style="text-align: center;">  </p>	 <p style="text-align: center;">  </p>	 <p style="text-align: center;">  </p>
<ul style="list-style-type: none"> • 理想用于2节AA 电池 • 备有评估板 • 售价\$2.60[†] 	<ul style="list-style-type: none"> • 无变压器(MAX1567) • AUX2 负压产生器(MAX1567) • 主DC-DC 为升压或降压 • 备有评估板 • 售价\$3.00[†] 	<ul style="list-style-type: none"> • 无变压器(MAX1585) • AUX2 负压产生器 (MAX1585) • 备有评估板 • 售价\$2.60[†]



有关Maxim 数码相机电源产品线的
更多信息，请访问：

www.maxim-ic.com/DSC

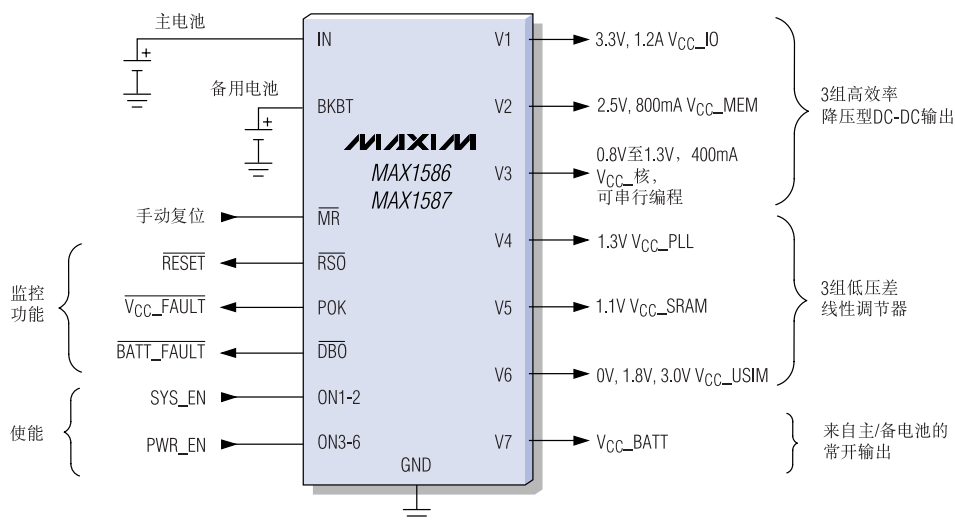
[†] 2,500 以上推荐转售价。价格仅供设计参考，且为美国离岸价。国际价格将因当地关税、税率和汇率而异。并非所有封装均以 1k 单位供货，有些可能要求最小订购量。

新 为PDA和智能电话提供 高效率、低I_Q、具有动态 内核的完整电源

为采用Intel XScale®微处理器的设备提供的完整电源

MAX1586/MAX1587 电源管理IC 将七组高性能、低工作电流的电源和监控及管理功能集成在了一起。电源调节器包括三组超高效率降压型DC-DC，三组线性调节器，和一路常开输出(V7)。

七组输出，所有开关内置，1MHz PWM



- 低工作电流
 - 65μA 休眠模式 (休眠LDO开通)
 - 170μA 所有调节器开通，无负载
 - 13μA 关断电流
- 微型6mm x 6mm，40 引脚和7mm x 7mm，48 引脚TQFN封装
- 售价\$5.20[†]



更多关于Maxim 电源产品的
详细信息，请访问：

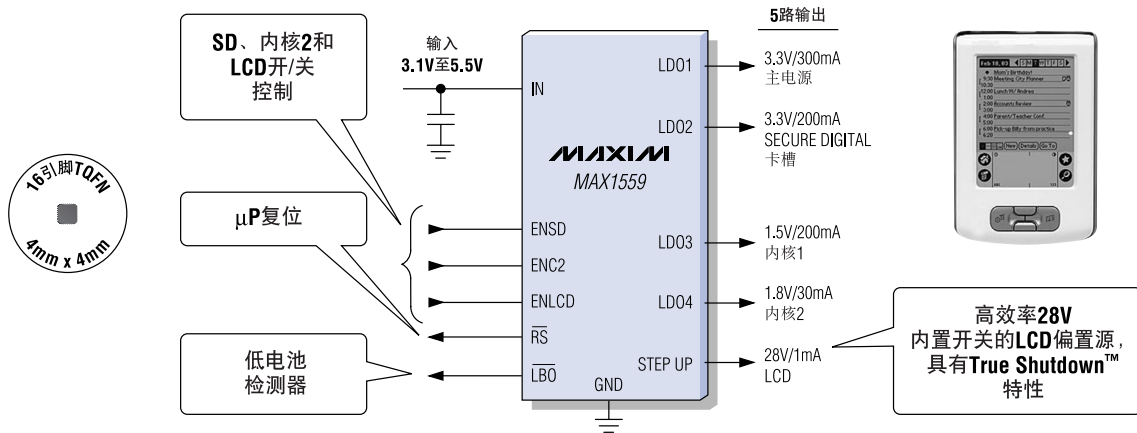
www.maxim-ic.com/PDA

XScale 是 Intel Corp. 的一个注册商标。

[†] 1,000 以上推荐转售价。价格仅供设计参考，且为美国离岸价。国际价格将因当地关税、税率和汇率而异。并非所有封装均以 1k 单位供货，有些可能要求最小订购量。

新 为低成本PDA提供完整的电源管理方案

四路LDO加28V 内置开关的LCD 偏置电源，集成于4mm x 4mm TQFN



- 高效率LCD升压器，具有真正的0V 关断
- TQFN是当前更小的方案
- 50 μ A 静态电流
- 低成本：起价\$1.50[†]
- 可借助评估板加速设计进度
- 如需其他规格的LDO输出电压请与厂方联络

电池组方案

(更多详情请参阅Maxim的电池管理设计指南)

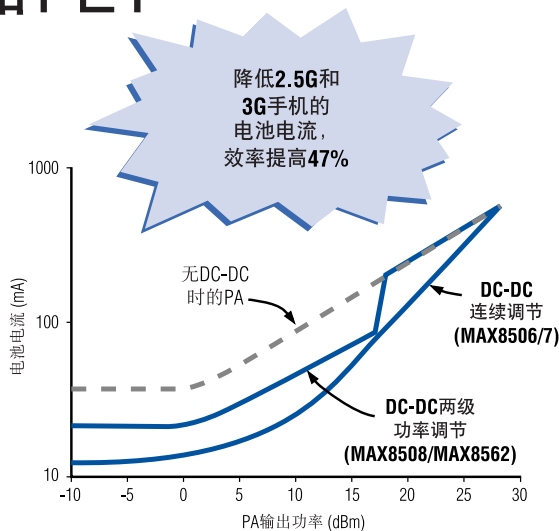
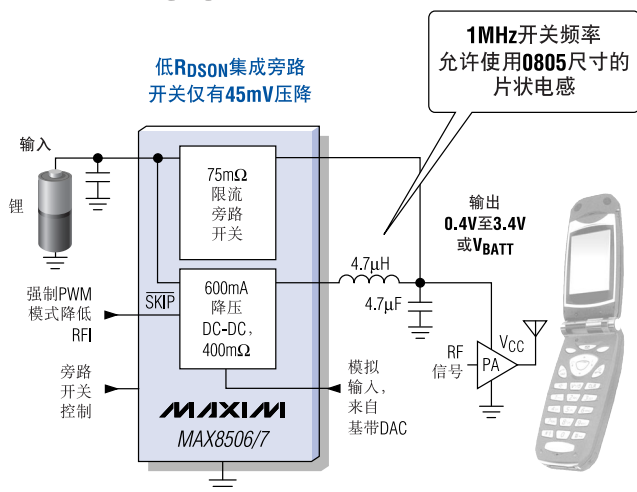
型号	64 位 ROM	实时时钟	接口	存储器 (字节)	本地温度传感器 (位)	电压ADC (位)	电量计	锂电池保护器	评估板	引脚-封装 (mm x mm)
DS2436	✓		1-Wire®	32 EEPROM	13	10		—	DS2436K	T0-92, 8-SO
DS2438	✓	✓	1-Wire	40 EEPROM	13	10	✓	—	DS2438K	8-SO
DS2720	✓		1-Wire	8 EEPROM	—	—		单节	DS2720K	8- μ SOP
DS2740	✓		1-Wire	—	—	—	✓	—	DS2740K	8- μ SOP
DS2751	✓		1-Wire	32 EEPROM	11	11	✓	—	DS2751K	8-TSSOP
DS2761	✓		1-Wire	32 EEPROM	11	11	✓	单节	DS2761K	16-TSSOP, 倒装片 (2.5 x 2.7)
DS2770	✓		1-Wire	32 EEPROM	11	11	✓	—	DS2770K	16-TSSOP
MAX1780			SMBus	1.5k ROM	11、13、15 和 16	11、13、15 和 16	✓	2、3 或 4 节	MAX1780 评估板	48-TQFP
MAX1894/ MAX1924			—	—	—	—		3 或 4 节	MAX1894 评估板	16-QSOP
MAX1906			—	—	—	—		2、3 或 4 节	MAX1906 评估板	16-QFN

True Shutdown 是 Maxim Integrated Products, Inc. 的一个商标。

1-Wire 是 Dallas Semiconductor 的一个注册商标。

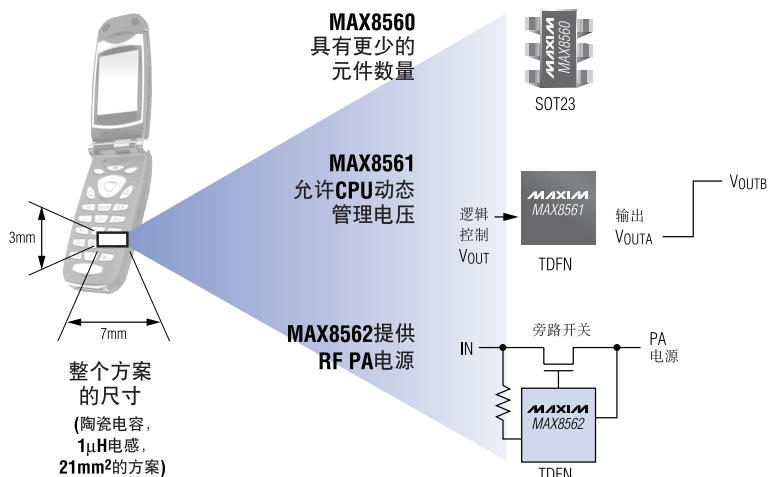
† 1,000 以上推荐转售价。价格仅供设计参考，且为美国离岸价。国际价格将因当地关税、税率和汇率而异。并非所有封装均以 1k 单位供货，有些可能要求最小订购量。

新 驱动CDMA/WCDMA PA的 动态DC-DC，集成了 低 R_{DSON} (75m Ω)的旁路FET



- 保证600mA输出电流 (压降<45mV)
- 外部反馈网络设定输出电压 (MAX8508)
- 利用模拟DAC信号动态调节输出，从0.4V到3.4V只需30 μ s (MAX8506/MAX8507)
- 可借助评估板加速设计进度

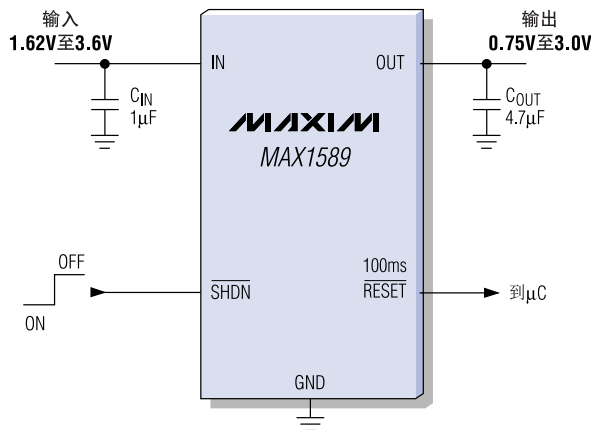
新 全新的4MHz降压DC-DC， 在SOT23和TDFN封装内提供 500mA输出，效率高达90%



- 40 μ A静态电流
- 可调节输出电压，0.6V至2.5V
- $\pm 1.5\%$ V_{OUT} 精度
- 逻辑控制输出电压 (MAX8561)
- 驱动外部旁路FET (MAX8562)
- 快速软启动消除浪涌电流
- 可借助评估板加速设计进度

新

更低输入电压的500mA LDO 调节器加复位，采用SOT和TDFN封装



500mA
保证输出，
±0.5% V_{OUT}
精度



- 500mA 负载下压差低至150mV
- 低电流 1µA 逻辑可控的关断模式
- 过热和短路保护
- 预设输出电压，0.75V 至3.0V
- 售价\$0.90[†]

为基带和RF 芯片组提供更低压差、
更低成本的SOT23和QFN LDO

新

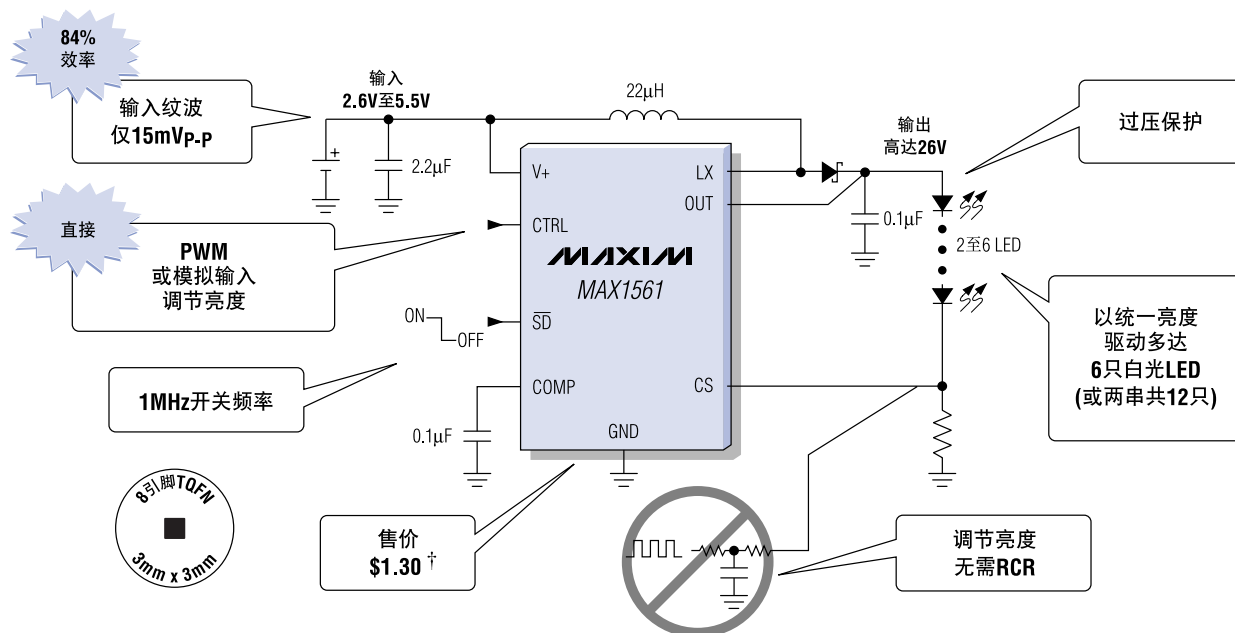
型号	特性	C _{OUT} (µF)	输出电压 (V)
MAX1589	500mA, 1.62V _{IN} (最小)	4.7	固定 0.75 至 3.0, 间隔 25mV
MAX1725/6	20mA 输出, I _Q = 2µA (静态电流), 电池反接保护	1	1.8, 2.5, 3.3, 5 或可调 1.5 至 5
MAX1818	500mA 下 120mV 压差	3.3	1.5, 1.8, 2, 2.5, 3.3, 5 或可调 1.25 至 5
MAX1819	500mA 下 120mV 压差, UCSP™ 封装	3.3	1.5, 1.8, 2, 2.5, 3.3, 5 或可调 1.25 至 5
MAX8510	更低噪声 (11µV _{RMS} , 78dB PSRR), 120mA 下 120mV 压差, SC70	1	固定 1.5 至 4.5
MAX8511/2	更小, 120mA 下 120mV 压差, SC70	1	固定 1.5 至 4.5 (MAX8511); 可调 1.5 至 4.5 (MAX8512)
MAX8530/1	更小的双 LDO (200mA 和 150mA), UCSP 或 3mm x 3mm TOFN	2.2/1	固定 1.5 至 3.3
MAX8532	单 200mA LDO, UCSP	2.2	固定 1.5 至 3.3
MAX8863/4	120mA 输出, 电池反接保护	1	2.8, 2.84, 3.15 或可调 1.25 至 6.5
MAX8867/8	150mA 输出, 电池反接保护	1	固定 2.5 至 5, 间隔 100mV
MAX8875	150mA 输出, 带 POK, 电池反接保护	1	固定 2.5 至 5, 间隔 100mV
MAX8877/8	150mA 输出, 1.1mm 高, 电池反接保护	1	固定 2.5 至 5, 间隔 100mV
MAX8880/1	200mA 输出, 电池反接保护	1	1.8, 2.5, 3.3, 5 或可调 1.25 至 5
MAX8882/3	双 160mA LDO, SOT23	2.2	固定 1.8 至 3.3, 间隔 100mV
MAX8887/8	300mA 下 150mV 压差, 薄封装仅 1.1mm (最大) 高	2.2	固定 1.5 至 3.3, 间隔 100mV
MAX8890	三 100mA LDO, 4mm x 4mm QFN	2.2	固定 1.8 至 3.3, 间隔 50mV

UCSP 是 Maxim Integrated Products, Inc. 的一个商标。

[†] 1,000 以上推荐转售价。价格仅供设计参考，且为美国离岸价。国际价格将因当地关税、税率和汇率而异。并非所有封装均以 1k 单位供货，有些可能要求最小订购量。

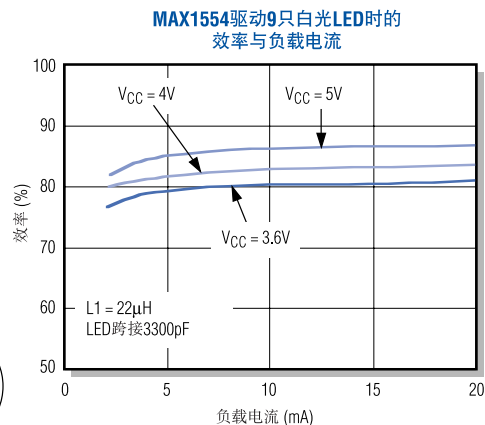
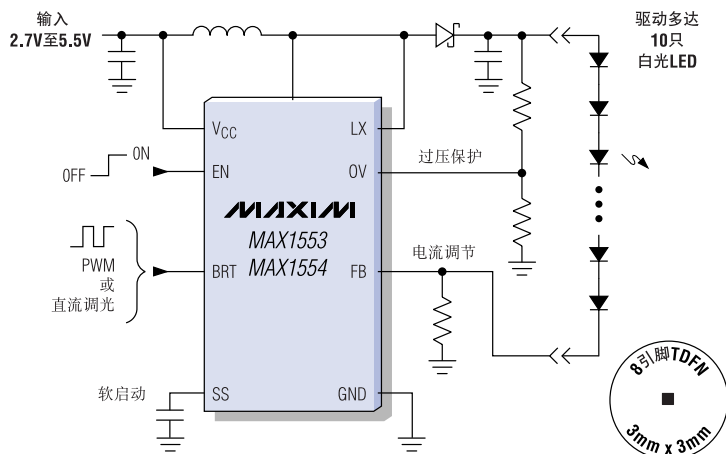
以统一亮度 驱动6只白光LED的高效率、 26V电流源

1MHz 开关频率、低截面电感和电容、84% 效率



新 更高效率、含40V内部开关的 升压DC-DC驱动2到10只白光LED

手持设备中驱动10只白光LED的更小方案

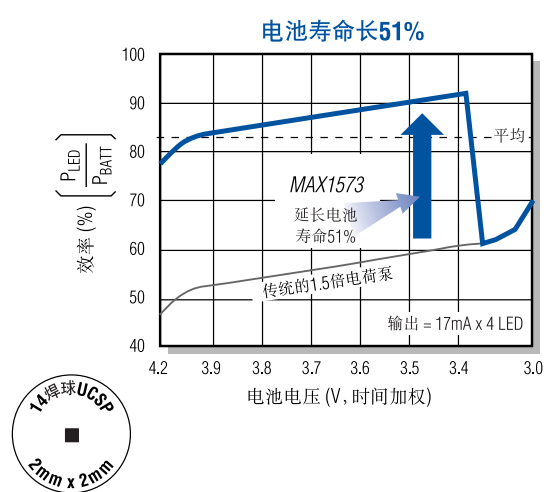
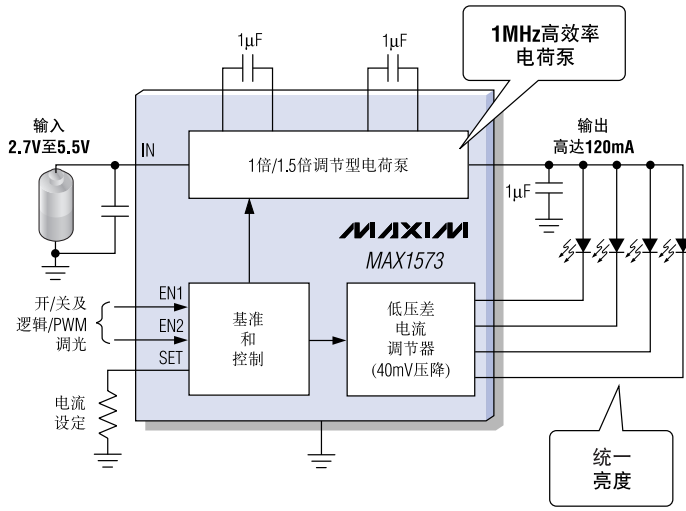


† 1,000 以上推荐转售价格。价格仅供参考，且为美国离岸价。国际价格将因当地关税、税率和汇率而异。并非所有封装均以 1k 单位供货，有些可能要求最小订购量。

新

2mm x 2mm UCSP 封装的 高效率白光LED电荷泵

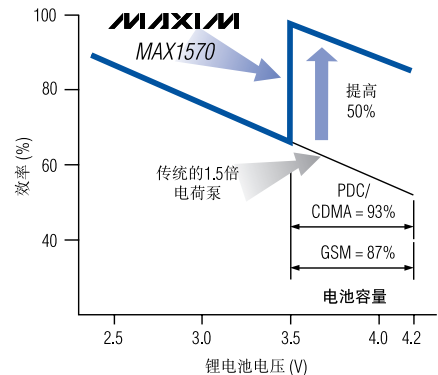
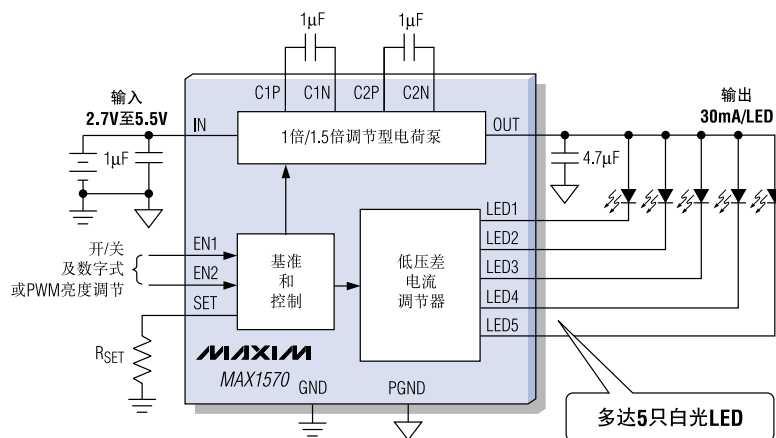
提供高达92%的效率，无需镇流电阻



- LED电流匹配至2%
- 低输入纹波，低EMI和软启动
- 输出过压保护
- 无需肖特基二极管
- 售价\$2.09†

全新的高效率1倍和1.5倍 调节型电荷泵

MAX1570是一款全新的集成化方案，它将效率极高的1倍/1.5倍电荷泵和低压差(200mV)电流调节器整合到一片紧凑的4mm x 4mm TQFN封装中。不需要外部电感或镇流电阻。转换器自动在1倍和1.5倍电荷泵模式间切换，以便为蜂窝电话、PDA和数码相机等应用提供更长的电池工作时间。其他附加特性还包括：限制输入浪涌电流的软启动，亮度控制(数字或PWM方式)，以及关断时完全切断输入到输出通路(消除电池泄漏)等非常实用的功能。

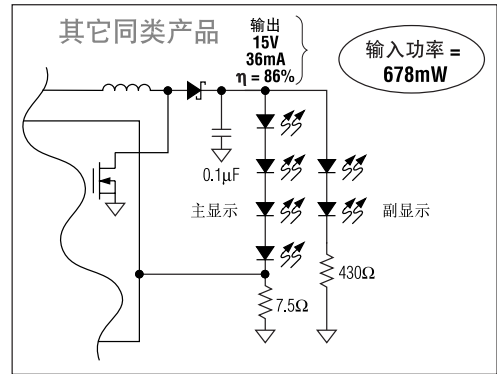
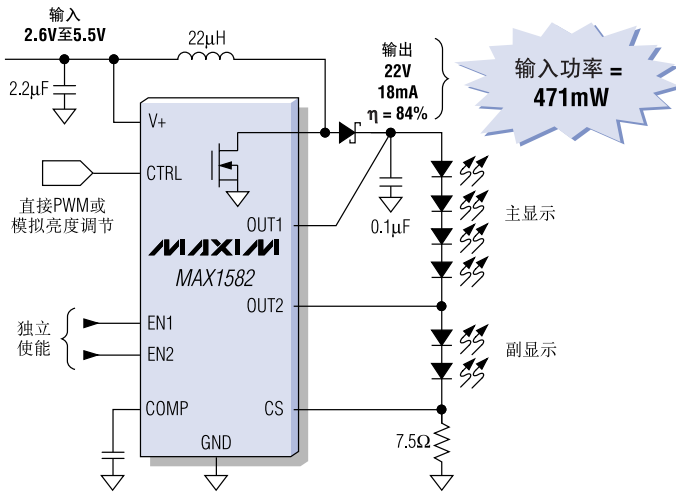


† 1,000以上推荐转售价。价格仅供设计参考，且为美国离岸价。国际价格将因当地关税、税率和汇率而异。并非所有封装均以1k单位供货，有些可能要求最小订购量。



节省25%功率的双显示(主与副)驱动器

串行连接比并行连接更省电



- 优异的LED间电流匹配
- 过压保护

- 1MHz PWM 开关频率
- UCSP (2mm x 2mm) 和 QFN (4mm x 4mm) 封装

更多选择的白光LED驱动器

型号	连接方式	说明	特性	最大LED数量	输入电压(V)	效率(%)	频率(MHz)	引脚-封装(mm x mm)
新 MAX1553/ MAX1554	串联	40V 升压 DC-DC, QFN	更小巧, 更高效率的 10 LED 串驱动器, 电流调节, 低截面外部元件, 过压保护(OVP)	10	2.7 至 5.5	82	300kHz	8-TDFN (3x3)
MAX1561	串联	26V _{OUT} 升压 DC-DC	高效率, 小尺寸元件, 电流调节, 内部MOSFET, OVP	6	2.6 至 5.5	84	1	8-TDFN (3x3)
MAX1570	并联	1x/1.5x 电荷泵, 带电流调节	更小的 5-LED 并联方案, LED 电流匹配至 0.3%, 30mA/LED, 200mV 压降的电流调节器	5	2.7 至 5.5	85	1	16-TOFN (4x4)
新 MAX1573	并联	1x/1.5x 电荷泵, UCSP	更小的 4-LED 并联方案, LED 电流匹配至 2%, 28mA/LED, OVP, 电流调节器	4	2.7 至 5.5	92	1	16-TOFN (4x4)/ 14-UCSP (2x2)
MAX1582	串联	26V _{OUT} 升压 DC-DC, 可驱动主、副显示	驱动两部分 LED, 分别用于主和副显示, 电流调节, 内部MOSFET, OVP, 低截面外部元件	2 + 4	2.6 至 5.5	84	1	12-TOFN (4x4)/ 16-UCSP
新 MAX1599	串联	30V _{OUT} 升压 DC-DC	更高效率的 6 LED 串驱动器, 电流调节, 内部MOSFET, OVP	6	2.6 至 5.5	87	500kHz	8-TDFN (3x3)
MAX1848	串联	13V _{OUT} 升压 DC-DC, SOT23	更高效率的 3 LED 串驱动器, 电流调节, 低截面外部元件, OVP	3	2.6 至 5.5	87	1.2	8-TDFN (3x3)/ 8 引脚薄型 SOT23
MAX1910/ MAX1912	并联	1.5x/2x 电荷泵	更高输出电压 LED; 电流或电压调节, 关断模式负载被断开	4	2.7 至 5.3	70	750kHz	10-µMAX
MAX1916	并联	三路电流调节器	当 LED 电源已具备时, 该器件有助于产生统一亮度; 60mA/LED, LED 电流匹配至 0.3%, 亮度控制, 热保护	3	2.5 至 5.5	—	—	6 引脚薄型 SOT23
新 MAX1984/ MAX1985/ MAX1986	并联	5.5V _{OUT} 升压 DC-DC, 带 8 路电流调节器	更高效率, 多种亮度控制	8	2.7 至 5.5	90	1	20-TOFN (4x4)

更小的USB 开关 具有自动复位和故障消隐功能

MAX1558/MAX1558H
双1.2A开关用于
2个USB端口

新

输入 2.7V至5.5V

USB 端口

10引脚DFN
3mm x 3mm

- 微型DFN封装
- 每个开关60mΩ电阻
- 反向电流阻断
- 低或高使能(MAX1558H)

MAX1922/MAX1930
用于最多2个USB
端口的1A开关

输入 2.7V至5.5V

USB 端口

故障输出 (仅MAX1922)

8引脚SO
5mm x 6.2mm

- 引脚兼容于TPS2010-TPS2013 (MAX1930)
- 70mΩ 开关电阻
- ±20% 限流精度

MAX1562/MAX1563
用于最多8个USB
端口的4A开关

输入 4V至5.5V

USB 端口

可选择高有效/低有效 (仅MAX1563)

8引脚SO
5mm x 6.2mm

12引脚QFN
4mm x 4mm

- 可编程最高至4A (MAX1563)
- 可编程最高至3A (MAX1562)
- 30mΩ 开关电阻
- ±20% 限流精度

MAX1946
单端口

输入 2.7V至5.5V

输出 500mA

MAX1946 更小

8引脚TQFN
3mm x 3mm

其他同类产品大67%

8引脚MSOP
3mm x 5mm

- 微型3mm x 3mm TQFN
- 适用于PDA 和笔记本

MAX1823A/MAX1823B
双端口

新

输入 4V至5.5V

到μP

到USB端口A

到USB端口B

10引脚MAX
3mm x 5mm

- 高有效 (MAX1823B)
- 反向电流阻断

MAX1940
三端口

输入 4V至5.5V

到USB端口A

到USB端口B

到USB端口C

可选择高有效/低有效

16引脚QSOP
4.8mm x 6mm

- 符合笔记本需求
- 微型QSOP封装

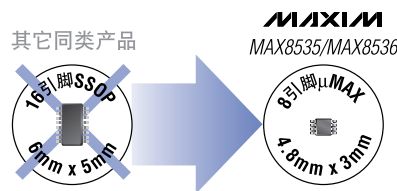
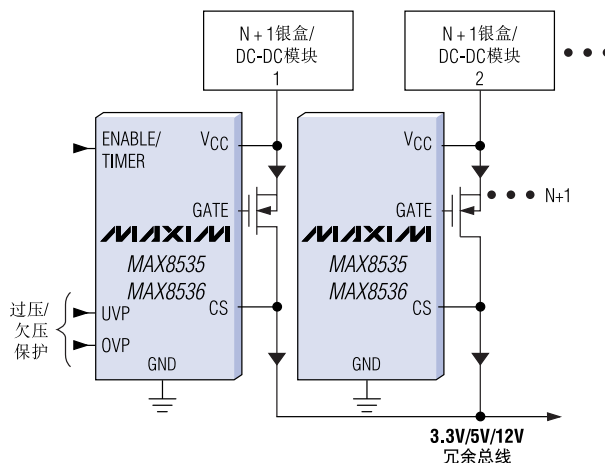
为N + 1 冗余电源提供更优的“或”FET 控制器

胜出肖特基二极管

- 功耗降低80%，提高效率，省掉散热器
- 过压和欠压保护，提高可靠性
- 使能输入和故障信号输出，简化系统电源管理的排序和监视
- 定时器提供软启动控制

胜出其他同类“或”控制器

- 反向电流保护快5倍，提高了总线电压的完整性 (0.8μs 对5μs)
- 省去多余功能，节省成本
- 封装缩小50%，节省空间



新 Maxim 提供选择范围更广泛的 USB 限流开关

型号	USB 端口数	输入电压 (V)	保证输出电流 (mA)	导通电阻 (mΩ)	高精度限流	故障消隐	自动复位	热关断保护	引脚 - 封装 (mm x mm)
MAX1558/ MAX1558H	2	2.7 至 5.5	1.2A / 通道	60	✓	✓	✓	✓	10-QFN (3 x 3)
MAX1562	6	4 至 5.5	3A	30	✓	✓	✓	✓	8-SO/12-QFN
MAX1563	8	4 至 5.5	4A	30	✓	✓	✓	✓	8-SO/12-QFN
MAX1607	1	2.7 至 5.5	500	60	✓	✓		✓	8-SO
MAX1693/ MAX1694	1	2.7 至 5.5	500	60	✓	✓		✓	10-μMAX
MAX1812	2	4 至 5.5	500 / 通道	75		✓		✓	10-μMAX
MAX1823A/B	2	4 至 5.5	500 / 通道	75		✓	✓	✓	10-μMAX
MAX1922	2	2.7 至 5.5	1.4A	70	✓	✓		✓	8-SO
MAX1930	2	2.7 至 5.5	1A	70	✓			✓	8-SO
MAX1931	1	2.7 至 5.5	500	60		✓		✓	10-μMAX
MAX1940	3	4 至 5.5	500 / 通道	75		✓	✓	✓	16-QSOP
MAX1946	1	2.7 至 5.5	500	80		✓	✓	✓	8-QFN (3 x 3)



新 用于非便携应用的 1A至240A 降压型控制器

网络/电信设备，基站，xDSL/无线和电缆调制解调器/路由器，机顶盒，台式机和服务器

1A至5A	
V _{INPUT} (V)	型号
2.7至5.5	MAX1951 更小巧，内部开关，全陶瓷，2.5A输出
3至5.5	MAX1957 更低成本，DDR终端源出/吸收，跟踪
2.7至5.5	MAX1970/MAX1972 内部开关，更小巧，双0.75A输出，1.4MHz，POR，全陶瓷
2.7至5.5	MAX1971 内部开关，更小巧，双0.75A输出，适用于SFP GBIC模块的POR
2.7至5.5	MAX1973 内部开关，更小巧，1A输出，1.4MHz，全陶瓷，电压容限
2.7至5.5	MAX1974 内部开关，更小巧，1A输出，0.75V _{OUT} ，1.4MHz，全陶瓷，POK
2.25至5.5	MAX8505 更小巧，内部开关，3A输出，1MHz，PWM，全陶瓷，软启动，POK
4.75至23	MAX8529 双路，异相，1.5MHz，全陶瓷

1A至10A	
V _{INPUT} (V)	型号
4.5至23	MAX1858A/MAX1875A/MAX1876A 双路，异相，折返式I _{LIM} ，预偏置启动(MAX1875A/MAX1876A仅有)，顺序输出(MAX1858A仅有)
4.5至28	MAX1864 开关转换器 + 2 LDO
4.5至28	MAX1865 开关转换器 + 3正、1负LDO
3至5.5	MAX1945 更小巧，内部开关，6A输出
2.7至5.5	MAX1953A 更小巧，全陶瓷，1MHz，折返式限流
3至13.2	MAX1954A 更低成本，300kHz，折返式限流
4.5至28	MAX1964 开关转换器 + 2个顺序LDO
4.75至23	MAX1965 开关转换器 + 3正、1负跟踪LDO
2.7至2.8	MAX8545/MAX8546/MAX8548 低成本控制器，折返式I _{LIM} ，高达15A输出

1A至25A	
V _{INPUT} (V)	型号
1.5至22	MAX1917 DDR终端源出/吸收，跟踪，更小的输出电容
2.25至5.5	MAX1955 双输出，内部5V偏置，0.5%精度
1.6至5.5	MAX1956 双输出，内部5V偏置，0.5%精度
2.35至5.5	MAX1960/MAX1962 0.5%精度，陶瓷或电解电容，内部5V偏置适用低成本FET

用于光模块/网络的TEC控制器和APD偏置		
MAX1968 MAX8520/MAX8521	MAX1978	MAX1932
更小、更安全和更精确的TEC控制器。内部功率MOSFET；0.5MHz/1MHz工作频率降低外部元件尺寸。独立且精确的加热/冷却控制，消除电流浪涌。	更小、更安全和更精确的单片TEC控制器。安装尺寸0.93in ² ，元件高度<3mm。独立且精确的加热/冷却电流/电压限制。电流控制消除了电流浪涌。包含电流、温度监视器(高温/低温告警)，0.001°C温度稳定度。	更安全、更低噪声、更精确的APD偏置电源；真正的、精确的高侧电流限制；亚1mV的纹波；0.6%精度，数字和模拟接口。利用雪崩击穿指示器可实现最优化的偏置而不必考虑温度影响。

多相 高达240A
双相
6V至24V输入，VID和非VID输出，6V栅极驱动器，小尺寸输出电容，适用于Intel VRM 9.09/9.1和AMD™ Athlon™ (MAX1938)，AMD Hammer (MAX1937)，Athlon Mobile (MAX1939)
4.75V至24V输入，MAX5037/MAX5038/MAX5041，双相60A控制器
2至8相
MAX8523/MAX8525 芯片组，用于Pentium® 4，VRD 10.x和VRM 10.x设计

Pentium 是 Intel Corp. 的一个注册商标。
AMD 和 Athlon 是 Advanced Micro Devices, Inc. 的商标。

新 完全兼容于IEEE802.3af的 新款电源开关，专为以太网供电设计

高集成度方案节省板上空间和成本

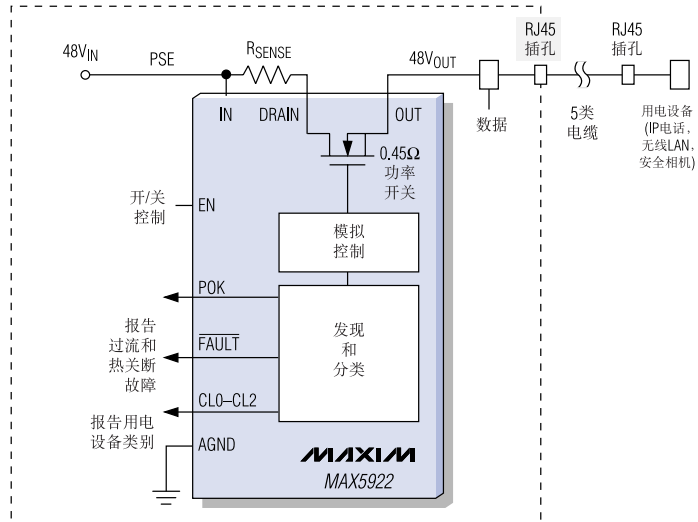
IEEE802.3af 兼容性
(其他同类方案没有)

更高的集成度/可靠性，更低成本

- 内置 0.45Ω 功率FET

设计灵活

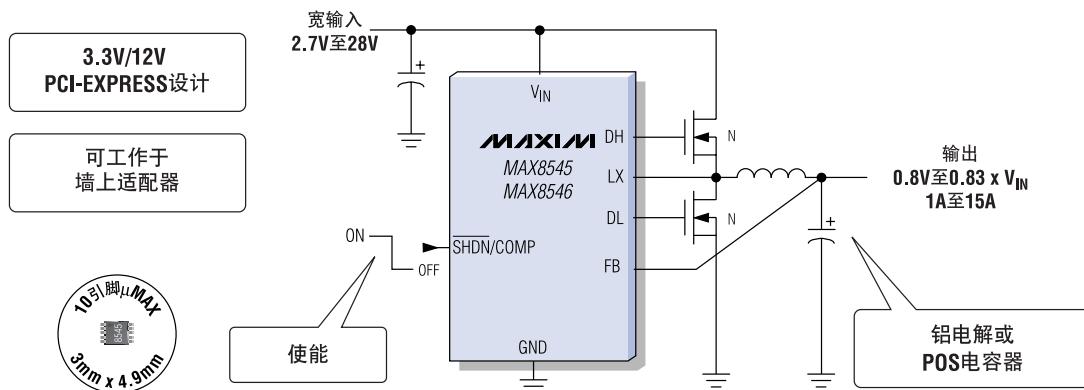
- 检测禁止输入允许用户跳过检测和分类阶段
- 可选的欠流负载切断功能
- 冲突避免检测输入允许用户将器件配置为Midspan工作模式
- 可选的锁定或自动再试故障管理



新 专为台式机、桌面笔记本、 图形卡和机顶盒优选的简单、 廉价型DC-DC 控制器

2.7V 至28V 输入，无损 I_{SENSE}，折返式限流

MAX8545 和MAX8546 电压模式、300kHz PWM 降压DC-DC 控制器具有强劲的2.5Ω (典型)栅极驱动器，适合于1A 至15A 应用。无损检流和折返式过流保护(降低功耗达80%)提供了一个高可靠、低成本方案。它们具有极宽的输入电压范围，省掉了额外的偏置电源。售价仅\$0.95[†]。



[†] 1,000 以上推荐转售价。价格仅供设计参考，且为美国离岸价。国际价格将因当地关税、税率和汇率而异。并非所有封装均以 1k 单位供货，有些可能要求最小订购量。

新

2至8相可伸缩多相转换器芯片组，适用于服务器、台式机和 workstation

降低电容要求，包含电流模式控制器和双MOSFET驱动器

芯片组型号

- MAX8524—200kHz 至 1.2MHz 电流模式PWM控制器，VRM/VRD 10.0 编码
- MAX8525—200kHz 至 1.2MHz 电流模式PWM控制器，VRM/VRD 9.1 编码
- MAX8523—双MOSFET驱动器 (每个两相)

可伸缩架构

- 可用于设计 20A 至 240A 输出的转换器，每相高达 30A

优化设计

- 高精度、快响应、超紧凑或更低成本设计
- 电流模式控制降低电容要求，满足瞬态响应要求

参数	更低成本	更高性能，更小尺寸
电容	200kHz/相，电解	1.2MHz/相，陶瓷
电流检测	无损电感检测	检测电阻提供更高精度
MOSFET	MAX8523 驱动器 + 低成本 MOSFET	具有集成栅极驱动器的 MOSFET

兼有高性能和设计灵活性的 MOSFET 驱动器

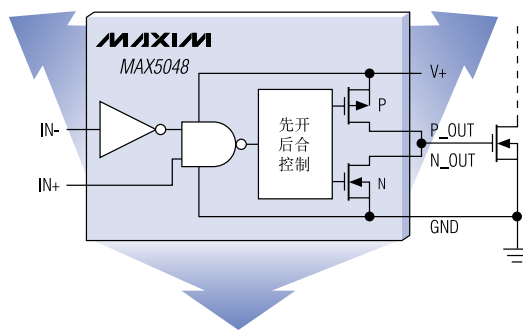
微型SOT23封装的高输出电流、高速度、高强度FET驱动器

性能更高

- 7.6A 吸收/1.3A 源出电流
- IN+ 或 IN- 具有匹配的 12ns 传输延迟
- V+ 工作于 4V 至 12.6V，可承受 13V 瞬态电压
- 高达 14V 的逻辑输入与 V+ 电压无关

尺寸更小

- 比其它同类产品的 TSSOP 小 56%



设计灵活

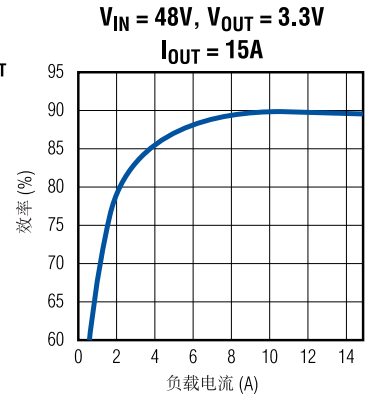
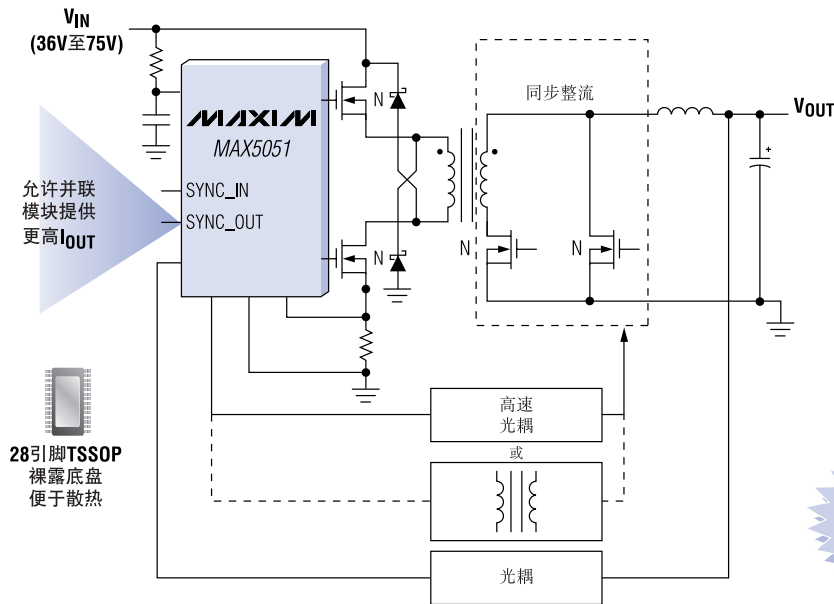
- 利用分离的源出/吸收输出独立控制上升/下降时间
- 反相/同相输入控制 MOSFET 和关断

型号	逻辑输入	价格 [†] (\$)
MAX5048A	$\frac{V_{CC}}{2}$ CMOS	0.87
MAX5048B	TTL	0.87

[†] 1,000 以上推荐转售价。价格仅供设计参考，且为美国离岸价。国际价格将因当地关税、税率和汇率而异，并非所有封装均以 1k 单位供货，有些可能要求最小订购量。

新 更高集成度的PWM控制器，成本削减3倍，元件数减少2倍

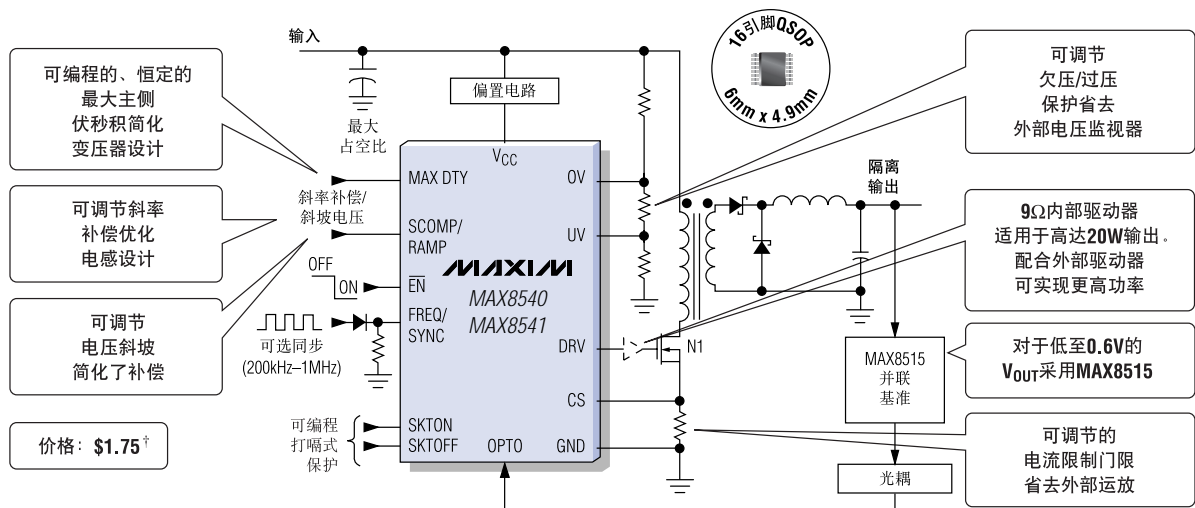
双开关拓扑PWM控制器，用于建立高性能、同步整流、48V 隔离电源非常理想



请访问
www.maxim-ic.com/
Isolated-Power

新 灵活多用的1MHz PWM控制器，缩减隔离型DC-DC的尺寸和成本

高容性负载下可靠启动



可编程的、恒定的最大主侧伏秒积简化变压器设计

可调节斜率补偿优化电感设计

可调节电压斜坡简化了补偿

价格: \$1.75†

可调节欠压/过压保护省去外部电压监视器

9Ω内部驱动器适用于高达20W输出。配合外部驱动器可实现更高功率

对于低至0.6V的V_{OUT}采用MAX8515

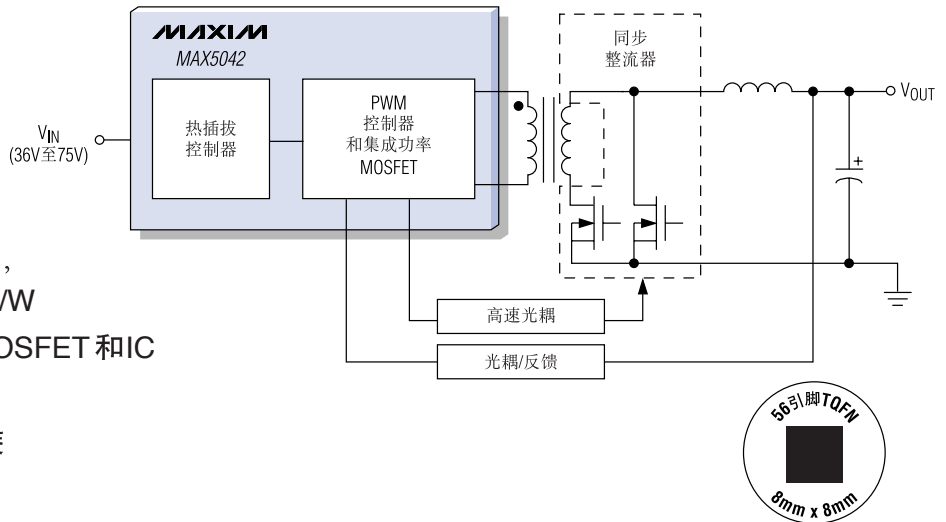
可调节的电流限制门限省去外部运放

† 1,000 以上推荐转售价。价格仅供设计参考，且为美国离岸价，国际价格将因当地关税、税率和汇率而异。并非所有封装均以 1k 单位供货，有些可能要求最小订购量。

新 全新的热插拔、隔离式、PWM 转换器

集成了热插拔控制器、PWM 控制器和功率 MOSFET

- 50W 电源元件数减少了65%
- PCB 面积比1/4 砖模块小40%
- 成本比50W 模块低80%
- 料单成本不到\$0.20/W†, 与之相比模块则高达\$1/W
- 热关断保护内部功率MOSFET 和IC
- 无限期短路保护
- 2.5W 热增强TQFN 封装



新 高可靠、-48V 热插拔控制器，直接替换工业标准IC

不受输入电压阶跃影响，可承受-100V 输入瞬态电压的高集成方案

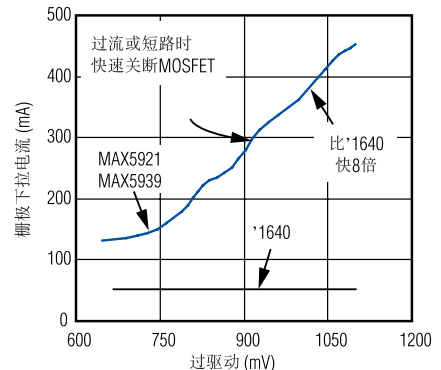
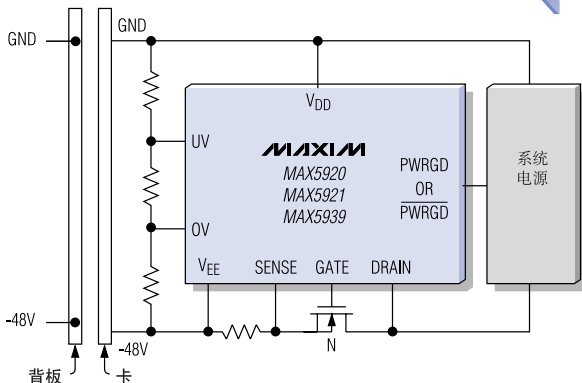
MAX5920

选择可替代'1640 和'4250 的第二货源

MAX5921/MAX5939

选择改进'1640 和'4250 的直接替换产品

..或..

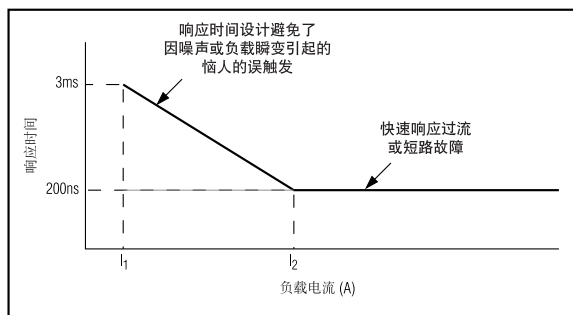


†1,000 以上推荐转售价。价格仅供设计参考，且为美国离岸价。国际价格将因当地关税、税率和汇率而异。并非所有封装均以1k 单位供货，有些可能要求最小订购量。

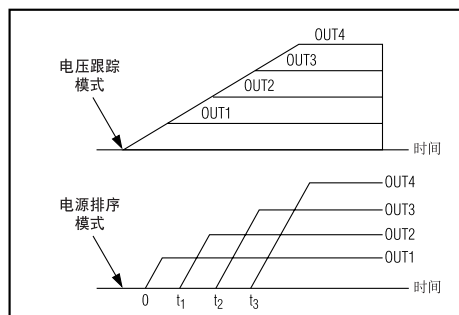
新 用于+1V至+13.2V电源的 三/四通道热插拔IC

实现排序、跟踪或独立的开/关控制

出色的故障保护



可配置为电压跟踪或电源排序

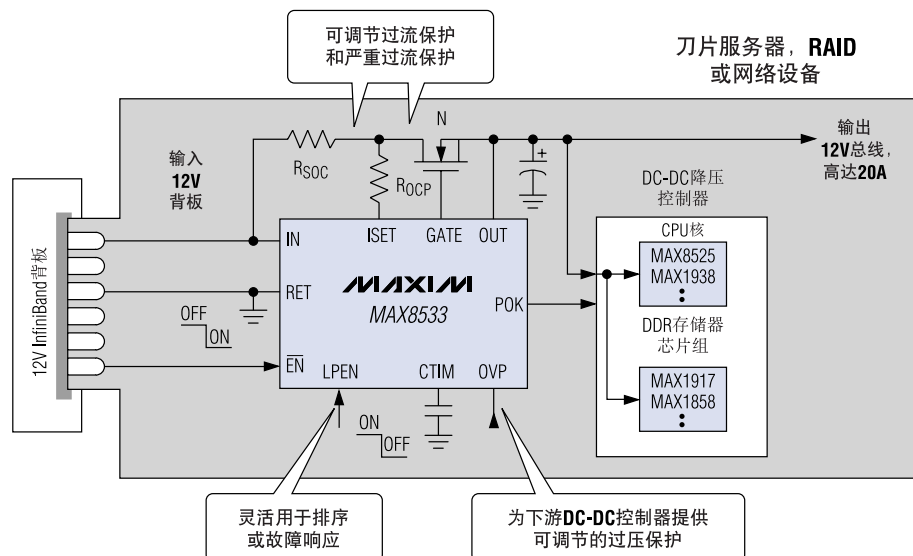


型号	输入通道数	断路器门限	故障管理	状态信号极性
MAX5927	4	25mV至10mV可调	可选: 锁定或自动再试	可选: 低有效或高有效
MAX5929	4	25mV	锁定	高有效
MAX5930	3	25mV至10mV可调	可选: 锁定或自动再试	可选: 低有效或高有效
MAX5931*	3	25mV	可选: 锁定或自动再试	可选: 低有效或高有效

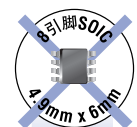
新
未来产品

新 更小的12V热插拔控制器， 增加了过压保护

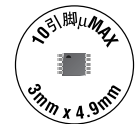
兼容InfiniBand™标准，提供两级电流保护



其他同类产品



MAXIM
MAX8533



* 未来产品——供货状况请联络厂方。

InfiniBand 是 InfiniBand™ Trade Association 的一个商标。