



模拟和接口产品选型指南

温度管理 · 电机驱动器 · 接口外设 · 电源管理
线性和混合信号器件 · 安全/安防



目录

温度管理

温度传感器	4
逻辑输出温度传感器	4
电压输出温度传感器	4
串行输出温度传感器	4
带远程二极管监视器的串行输出温度传感器	5
开环风扇控制器和风扇故障检测器	6
带SMBus/I ² C接口的闭环风扇控制器	6

电机驱动器

步进电机、直流电机和三相BLDC电机	7
--------------------	---

电源管理

参考电压	7
线性稳压器	8
低压差线性稳压器	8
负电压线性稳压器	9
组合和多输出线性稳压器	9
开关稳压器	9
开关稳压器组合产品	10
PWM控制器	10
混合PWM控制器	11
电荷泵直流/直流转换器	11
反相或倍压电荷泵	11
稳压电荷泵	11
CPU/系统监控器	12
电压检测器	12
功率MOSFET驱动器	13
下桥臂功率MOSFET驱动器	13
上桥臂和同步驱动器	14
功率MOSFET	14
电池充电器	14
热插拔控制器	15
电致发光背光驱动器	15
单灯	15
双灯	15
三灯	16
16段	16
无电感单灯	16
离线式	16
高电压驱动器/接口IC	16
仅灌电流输出：漏极开路N沟道	16
仅拉电流输出：漏极开路P沟道	16
拉电流/灌电流输出：推挽	16
LED驱动器	17
汽车	17
通用	17
背光	18
线性稳压器	18
顺序线性	19
MOSFET	19
耗尽型	19
N沟道增强型	19
P沟道增强型	21
增强型MOSFET阵列	21
绝缘栅双极型晶体管	22
无电感离线式/线性稳压器IC	22
无电感离线式稳压器	22
线性稳压器	22

线性

运放	22
零漂移运算放大器	26
可编程增益放大器(PGA)	26
可选增益放大器(SGA)	26
仪表放大器	26
比较器	27

混合信号

逐次逼近寄存器(SAR) A/D转换器	27
$\Delta\Sigma$ A/D转换器	27
流水线式A/D转换器	28
电能计量IC	28
电流/直流电源测量IC	29
双积分A/D转换器	29
二进制和BCD A/D转换器	29
显示A/D转换器	29
数字电位器	30
F/V和V/F转换器	31
D/A转换器	31

接口

控制器局域网(CAN)产品	32
LIN收发器产品	32
以太网产品	32
以太网控制器	32
以太网交换机	33
USB转以太网	33
以太网收发器	33
被动门禁产品	33
红外产品	33
串行外设	34
IEEE 802.11™模块	34
Bluetooth® 模块	34
IEEE 802.15.4 ZigBee® RF收发器产品	35
Sub-GHz收发器	35
Sub-GHz接收器	35
Sub-GHz发送器	35
USB桥接器件	35
USB产品	35
USB集线器控制器	35
USB收发器/开关	36
USB闪存介质控制器	36
USB安全性	36
USB电源和充电	36
实时时钟/日历(RTCC)	36

安全/安防

光电烟雾探测器IC	37
离子烟雾探测器IC	37
离子烟雾探测器前端	37
CO探测器	37
压电蜂鸣器驱动器	37

主要的模拟开发工具

温度管理	38
电源管理	38
线性	38
混合信号	38
接口	39

注：本版本新增的产品以粗体显示。

您是否正在寻找完整的模拟和接口设计解决方案？

Microchip的集成模拟技术、外设和功能都致力于满足如今苛刻的设计要求。我们的模拟产品范围广泛，提供温度管理、电源管理、电池管理、混合信号、线性、接口及安全/安防解决方案。结合“智能模拟”单片机，Microchip可为汽车、通信（无线）、消费、计算和工业控制市场数以千计的高性能设计应用提供广泛的模拟产品组合。

我们的分立式模拟和接口器件品种丰富，可提供高度集成的解决方案，在紧凑的封装内融合多种模拟功能，并支持多种总线接口。其中许多器件还具有可增强PIC® 单片机现有模拟特性的功能。

需要一个业务合作伙伴，而不仅仅是供应商？

帮助客户将其创新产品及时投放市场，这种战略供应商合作关系的价值得到众多成功企业的认可。他们可以信赖自己的供应商，由其供应契合当前设计机遇的高品质元件并且提供技术路线图和创新的解决方案，从而引领未来的设计趋势。

Microchip Technology为全球80,000多家成功企业服务，帮助他们实现低风险的产品开发、更低的系统总成本和更快的上市时间。Microchip总部位于美国亚利桑那州Chandler市，始终提供出色的技术支持和可靠的产品交付与质量。

Microchip创立于1989年，依据一系列的指导性价值观构建其商业模式，即通过超越客户对产品、服务和态度等方面的预期与客户建立成功的合作伙伴关系。持续改进、技术创新和追求最高品质，这些理念推动着Microchip的企业文化。

这将Microchip造就成一个致力于为客户提供包含高性能硅器件、易用开发工具、优秀技术支持和完善技术文档在内的整体性产品解决方案的跨国公司。

关注质量和交货？

Microchip的质量体系通过了国际标准化组织/技术规范组织（ISO/TS）-16949:2002要求的认证。这证明企业的质量体系符合最严格行业质量管理体系标准，能生产高品质的半导体产品。

对制造资源的直接控制，可以缩短设计和生产周期。通过拥有晶圆制造工厂及大多数测试与封装业务，以及通过采用专用的统计过程控制技术，Microchip能够实现并维持高产品良率。

Microchip Technology的分立式模拟和接口产品

温度管理	电源管理	线性	混合信号	接口
- 温度传感器 - 风扇速度控制器/风扇故障检测器	- 稳压器 - 电荷泵 - 直流/直流转换器 - 功率MOSFET驱动器 - 数字增强和PWM控制器 - 系统监控器 - 电压检测器 - 参考电压 - 锂离子/锂聚合物电池充电器 - MOSFET高电压驱动器 - USB端口 - 电源控制器	- 运放 - 仪表放大器 - 可编程增益放大器 - 比较器 - 安全/安防 - 光电烟雾探测器 - 离子烟雾探测器 - 离子烟雾探测器前端 - 压电蜂鸣器驱动器	- A/D转换器系列 - 数字电位器 - D/A转换器 - V/F和F/V转换器 - 电能测量IC - 电流/直流电源IC	- CAN接收器/控制器 - LIN收发器 - 无线产品 - 串行外设 - 以太网IC - USB IC - 实时时钟/日历

需要更多支持和资源？

Microchip竭诚为客户提供支持，帮助设计工程师更快更高效地开发产品。您可以从www.microchip.com访问三个主要服务版面。Support（支持）版面使您的问题可以快速得到解答。Sample（样片）版面可提供所有Microchip器件的评估样片。microchipDIRECT可全天候24小时提供报价、订购、库存和信用额度，方便客户购买Microchip的所有器件和开发工具。此外，该网站还提供了在线编程功能。最后，您可在Training（培训）版面参与Microchip的在线网上研讨会或申请到我们遍布全球的技术培训中心参加动手实验课程，从而丰富自己的知识。研讨会和培训课程的设计能适应您的日程安排，并将综合介绍许多产品、开发工具和应用主题。关于课程内容和日程安排，请访问www.microchip.com/training。

您是否曾经在设计开发中的某个关键点遇到技术难题，而您的供应商却无法解答您的问题？Microchip的24/7全球技术支持热线可以在您需要帮助时随时为您提供技术支持资源。由于一些技术问题需要动手协助才能快速得到解决，所以Microchip还建立了一个覆盖全球的现场应用工程师和区域销售工程师团队，为客户提供本地协助。

温度管理

温度管理产品：温度传感器							
部件编号	典型精度 (°C)	25°C时的 最高精度 (°C)	最大温度范围 (°C)	Vcc范围 (V)	最大供电电流 (μA)	特性	封装
逻辑输出温度传感器							
TC6501	±0.5	±3	−55至+125	+2.7至+5.5	40	相当于MAX6501，漏极开路	5引脚SOT-23A
TC6502	±0.5	±3	−55至+125	+2.7至+5.5	40	相当于MAX6502，推挽	5引脚SOT-23A
TC6503	±0.5	±3	−55至+125	+2.7至+5.5	40	相当于MAX6503，漏极开路	5引脚SOT-23A
TC6504	±0.5	±3	−55至+125	+2.7至+5.5	40	相当于MAX6504，推挽	5引脚SOT-23A
TC620	±1	±3	−40至+125	+4.5至+18	400	两个电阻可编程跳变点	8引脚PDIP，8引脚SOIC
TC621	注1	注1	−40至+85	+4.5至+18	400	需要外部热敏电阻，电阻可编程跳变点	8引脚PDIP，8引脚SOIC
TC622	±1	±5	−40至+125	+4.5至+18	600	双输出，TO-220封装可安装散热器，电阻可编程跳变点	8引脚PDIP，8引脚SOIC，5引脚TO-220
TC623	±1	±3	−40至+125	+2.7至+4.5	250	两个电阻可编程跳变点	8引脚PDIP，8引脚SOIC
TC624	±1	±5	−40至+125	+2.7至+4.5	300	双输出，电阻可编程跳变点	8引脚PDIP，8引脚SOIC
MCP9501	±1	±4	−40至+125	+2.7至+5.5	40	高电平有效，推挽输出，升温开关	5引脚SOT-23
MCP9502	±1	±4	−40至+125	+2.7至+5.5	40	低电平有效，漏极开路输出，升温开关	5引脚SOT-23
MCP9503	±1	±4	−40至+125	+2.7至+5.5	40	高电平有效，推挽输出，降温开关	5引脚SOT-23
MCP9504	±1	±4	−40至+125	+2.7至+5.5	40	低电平有效，漏极开路输出，降温开关	5引脚SOT-23
MCP9509	±0.5	NS	−40至+125	+2.7至+5.5	50	电阻可编程温度开关	5引脚SOT-23
MCP9510	±0.5	NS	−40至+125	+2.7至+5.5	80	电阻可编程温度开关	6引脚SOT-23
电压输出温度传感器							
MCP9700	±1	±4	−40至+125	+2.3至+5.5	12	Linear Active Thermistor® IC，温度斜率：10 mV/°C	3引脚TO-92，5引脚SC-70，3引脚SOT-23
MCP9701	±1	±4	−40至+125	+3.1至+5.5	12	Linear Active Thermistor IC，温度斜率：19.53 mV/°C，相当于MAX6612	3引脚TO-92，5引脚SC-70，3引脚SOT-23
MCP9700A	±1	±2	−40至+125	+2.3至+5.5	12	Linear Active Thermistor IC，温度斜率：10 mV/°C	3引脚TO-92，5引脚SC-70，3引脚SOT-23
MCP9701A	±1	±2	−40至+125	+3.1至+5.5	12	Linear Active Thermistor IC，温度斜率：19.53 mV/°C，相当于MAX6612	3引脚TO-92，5引脚SC-70，3引脚SOT-23
TC1046	±0.5	±2	−40至+125	+2.7至+4.4	60	高精度温度/电压转换器，6.25 mV/°C	3引脚SOT-23B
TC1047	±0.5	±2	−40至+125	+2.7至+4.4	60	高精度温度/电压转换器，10 mV/°C	3引脚SOT-23B
TC1047A	±0.5	±2	−40至+125	+2.5至+5.5	60	高精度温度/电压转换器，10 mV/°C	3引脚SOT-23B
串行输出温度传感器							
MCP9800	±0.5	±1	−55至+125	+2.7至+5.5	400	SMBus/I²C兼容接口，0.0625°C至0.5°C的可调分辨率，节能的单次温度测量	5引脚SOT-23
MCP9801	±0.5	±1	−55至+125	+2.7至+5.5	400	SMBus/I²C兼容接口，0.0625°C至0.5°C的可调分辨率，节能的单次温度测量，多分接功能	8引脚MSOP，8引脚SOIC
MCP9802	±0.5	±1	−55至+125	+2.7至+5.5	400	带超时功能的SMBus/I²C兼容接口，0.0625°C至0.5°C的可调分辨率，节能的单次温度测量	5引脚SOT-23
MCP9803	±0.5	±1	−55至+125	+2.7至+5.5	400	带超时功能的SMBus/I²C兼容接口，0.0625°C至0.5°C的可调分辨率，节能的单次温度测量，多分接功能	8引脚MSOP，8引脚SOIC
MCP9804	±0.25	±1	−40至+125	+2.7至+5.5	400	带报警输出的用户可编程温度限制值，温度范围为−40°C至+125°C，精度为1°C	8引脚MSOP，8引脚2 × 3 DFN
MCP9805	±0.5	±1 ⁽²⁾	−20至+125	+3.0至+3.6	400	JEDEC兼容寄存器集，SMBus/I²C兼容接口，可编程，关断模式和EVENT输出	8引脚TSSOP，8引脚2 × 3 DFN
MCP9808	±0.25	±0.5	−40至+125	+2.7至+5.5	400	温度范围为−10°C至+100°C时精度为0.5°C	8引脚2 × 3 DFN，8引脚MSOP
MCP9843	±0.5	±1 ⁽²⁾	−20至+125	+3.0至+3.6	500	符合JEDEC TS2002规范	8引脚TSSOP，8引脚2 × 3 DFN，8引脚2 × 3 TDFN
MCP98242	±0.5	±1 ⁽²⁾	−20至+125	+3.0至+3.6	400	与MCP9805相同的温度传感器，带集成DDR2 SPD（串行存在检测）EEPROM	8引脚TSSOP，8引脚2 × 3 DFN
MCP98243	±1	±3	−40至+125	+3.0至+3.6	500	带集成EEPROM的串行输出温度传感器	8引脚TSSOP，8引脚2 × 3 DFN，8引脚2 × 3 TDFN
MCP98244	±0.5	±3	−40至+125	+1.7至+3.6	500	带集成EEPROM的串行输出温度传感器（TES2004）	8引脚TSSOP，8引脚2 × 3 DFN，8引脚2 × 3 TDFN
MCP9844	±0.5	±3	−40至+125	+1.7至+1.9	500	带集成EEPROM的串行输出温度传感器（TES2004）	8引脚TSSOP，8引脚2 × 3 DFN，8引脚2 × 3 TDFN
TC77	±0.5	±1	−55至+125	+2.7至+5.5	400	SPI兼容接口，温度分辨率为0.0625°C	5引脚SOT-23A，8引脚SOIC
TC72	±0.5	±1	−55至+125	+2.65至+5.5	400	SPI兼容接口，节能的单次温度测量，温度分辨率为0.25°C	8引脚MSOP，8引脚3 × 3 DFN

注1：这些器件使用外部温度传感器。整体解决方案的精度是外部传感器精度的函数。
2：最高精度在85°C下测得。

串行输出温度传感器（续）							
部件编号	典型精度 (°C)	25°C时的 最高精度 (°C)	最大温度范围 (°C)	Vcc范围 (V)	最大供电电流 (μA)	特性	封装
TC74	±0.5	±2	−40至+125	+2.7至+5.5	350	SMBus/I²C兼容接口，温度分辨率为1°C	5引脚SOT-23A，5引脚TO-220
TCN75A	±0.5	±2	−40至+125	+2.7至+5.5	500	SMBus/I²C兼容接口，节能的单次温度测量，多分接功能，0.0625°C至0.5°C的可调温度分辨率	8引脚MSOP，8引脚SOIC
TCN75	±0.5	±2	−55至+125	+2.7至+5.5	1,000 ⁽³⁾	SMBus/I²C兼容接口，多分接功能，中断输出，温度分辨率为0.5°C	8引脚MSOP，8引脚SOIC
EMC1001	±0.5	±1.5	−25至+125	3.0–3.6	50	带2个报警输出，精度为1.5°C的SMBus/I²C环境温度传感器	6引脚SOT

带远程二极管监视器的串行输出温度传感器											
部件编号	远程温度传感器数量	典型精度 (°C)	25°C时的 最高精度 (°C)	最大温度范围 (°C)	环境温度 传感器	报警/ THERM	硬件关断	Vcc范围 (V)	典型供电 电流 (μA)	说明与附加特性	封装
MCP9902	1	±0.25	±1.0	−40至+125	1	1	–	3.0–3.6	200	双通道低温SMBus/I²C温度传感器，带电阻误差校正和Beta补偿功能	8引脚WDFN
EMC1033	2	±1.0	±3	−40至+125	1	2	–	3.0–3.6	50	三路SMBus/I²C传感器，带电阻误差校正功能	8引脚MSOP
EMC1043	2	±0.5	±1.0	−40至+125	1	–	–	3.0–3.6	105	三路SMBus/I²C传感器，带电阻误差校正和Beta补偿功能，可指示两个热区中的温度较高者	8引脚MSOP
EMC1046	5	±0.25	±1.0	−40至+125	1	–	–	3.0–3.6	395	六路SMBus/I²C传感器，带电阻误差校正和Beta补偿功能，可指示热区中的温度最高者	10引脚MSOP
EMC1047	6	±0.25	±1.0	−40至+125	1	–	–	3.0–3.6	395	七路SMBus/I²C传感器，带电阻误差校正和Beta补偿功能，可指示热区中的温度最高者	10引脚MSOP
EMC1053	2	±0.5	±1.0	−40至+125	1	–	–	3.0–3.6	105	三路SMBus/I²C传感器，带电阻误差校正功能，可指示两个热区中的温度较高者	8引脚MSOP
EMC1063	2	±0.5	±1.0	−40至+125	1	–	–	3.0–3.6	105	三路SMBus/I²C传感器，可指示两个热区中的温度较高者	8引脚MSOP
EMC1072	1	±0.25	±1.0	−40至+125	1	2	–	3.0–3.6	430	双路SMBus/I²C传感器，带可选地址	8引脚MSOP
EMC1073	2	±0.25	±1.0	−40至+125	1	2	–	3.0–3.6	430	三路SMBus/I²C传感器，带可选地址	10引脚MSOP
EMC1074	3	±0.25	±1.0	−40至+125	1	2	–	3.0–3.6	430	四路SMBus/I²C传感器，带可选地址	10引脚MSOP
EMC1182	1	±0.25	±1.0	−40至+125	1	2	-	3.0–3.6	200	双通道1.8V SMBus/I²C温度传感器，带电阻误差校正和Beta补偿功能	8引脚TDFN，8引脚DFN
EMC1183	2	±0.25	±1.0	−40至+125	1	2	-	3.0–3.6	200	三通道1.8V SMBus/I²C温度传感器，带电阻误差校正和Beta补偿功能	10引脚DFN
EMC1184	3	±0.25	±1.0	−40至+125	1	2	-	3.0–3.6	200	四通道1.8V SMBus/I²C温度传感器，带电阻误差校正和Beta补偿功能	10引脚DFN
EMC1186	1	±0.25	±1.0	−40至+125	1	1	1	3.0–3.6	200	双通道1.8V SMBus/I²C传感器，带电阻误差校正、Beta补偿和电阻可设置硬件热关断功能	8引脚TDFN
EMC1187	2	±0.25	±1.0	−40至+125	1	1	1	3.0–3.6	200	三通道1.8V SMBus/I²C传感器，带电阻误差校正、Beta补偿和电阻可设置硬件热关断功能	10引脚DFN
EMC1188	3	±0.25	±1.0	−40至+125	1	1	1	3.0–3.6	200	四通道1.8V SMBus/I²C传感器，带电阻误差校正、Beta补偿和电阻可设置硬件热关断功能	10引脚DFN
EMC1412	1	±0.25	±1.0	−40至+125	1	2	–	3.0–3.6	430	双路SMBus/I²C传感器，带电阻误差校正、Beta补偿和可选地址功能	8引脚TDFN，8引脚MSOP
EMC1413	2	±0.25	±1.0	−40至+125	1	2	–	3.0–3.6	430	三路SMBus/I²C传感器，带电阻误差校正、Beta补偿和可选地址功能	10引脚DFN，10引脚MSOP
EMC1414	3	±0.25	±1.0	−40至+125	1	2	–	3.0–3.6	430	四路SMBus/I²C传感器，带电阻误差校正、Beta补偿和可选地址功能	10引脚MSOP，10引脚 DFN
EMC1422	1	±0.25	±1.0	−40至+125	1	1	1	3.0–3.6	430	双路SMBus/I²C传感器，带电阻误差校正、Beta补偿和电阻可设置硬件热关断功能	8引脚MSOP
EMC1423	2	±0.25	±1.0	−40至+125	1	1	1	3.0–3.6	430	三路SMBus/I²C传感器，带电阻误差校正、Beta补偿和电阻可设置硬件热关断功能	10引脚MSOP
EMC1424	3	±0.25	±1.0	−40至+125	1	1	1	3.0–3.6	430	四路SMBus/I²C传感器，带电阻误差校正、Beta补偿和电阻可设置硬件热关断功能	10引脚MSOP
EMC1428	7	±0.25	±1.0	−40至+125	1	1	1	3.0–3.6	450	八路SMBus/I²C传感器，带电阻误差校正、Beta补偿和电阻可设置硬件热关断功能，可指示热区中的温度最高者	16引脚QFN

注1：这些器件使用外部温度传感器。整体解决方案的精度是外部传感器精度的函数。
2：最高精度在85°C下测得。
3：TCN75空闲电流为250 mA。该器件还具有软件关断模式，可将供电电流降至< 1 mA。

温度管理产品：开环风扇控制器和风扇故障检测器									
部件编号	说明	温度监视器数量	典型精度(°C)	25°C时的最高精度(°C)	最大温度范围(°C)	Vcc范围(V)	最大供电电流(μA)	特性	封装
EMC2101	单路SMBus/I ² C风扇管理器	2	±0.5	±1	−40至+125	+3.0至+3.6	1,000	风扇控制器，带高频PWM驱动器、可编程风扇速度表和报警输出	8引脚MSOP，8引脚SOIC
EMC2300	三路SMBus/I ² C风扇管理器	3	±0.25	±3	−0至+70	+3.0至+3.6	3,000	风扇控制器，带高频PWM驱动器、可编程风扇速度表、电压监视器和报警输出	16引脚SSOP
EMC6D103S	三路SMBus/I ² C风扇管理器	3	±0.25	±3	−0至+70	+3.0至+3.6	3,000	风扇控制器，带高频PWM驱动器、可编程风扇速度表、电压监视器和报警输出	24引脚SSOP1
TC642	风扇管理器	1	注1	注1	−40至+85	+3.0至+5.5	1,000	FanSense™风扇监视器，最低风扇速度控制	8引脚PDIP，8引脚SOIC，8引脚MSOP
TC642B	风扇管理器	1	注1	注1	−40至+85	+3.0至+5.5	400	FanSense风扇监视器，最低风扇速度控制，风扇自动重启	8引脚PDIP，8引脚SOIC，8引脚MSOP
TC646	风扇管理器	1	注1	注1	−40至+85	+3.0至+5.5	1,000	FanSense风扇监视器，自动关断	8引脚PDIP，8引脚SOIC，8引脚MSOP
TC646B	风扇管理器	1	注1	注1	−40至+85	+3.0至+5.5	400	FanSense风扇监视器，自动关断，风扇自动重启	8引脚PDIP，8引脚SOIC，8引脚MSOP
TC647	风扇管理器	1	注1	注1	−40至+85	+3.0至+5.5	1,000	FanSense风扇监视器，最低风扇速度控制	8引脚PDIP，8引脚SOIC，8引脚MSOP
TC647B	风扇管理器	1	注1	注1	−40至+85	+3.0至+5.5	400	FanSense风扇监视器，最低风扇速度控制，风扇自动重启	8引脚PDIP，8引脚SOIC，8引脚MSOP
TC648	风扇管理器	1	注1	注1	−40至+85	+3.0至+5.5	1,000	过温报警，自动关断	8引脚PDIP，8引脚SOIC，8引脚MSOP
TC648B	风扇管理器	1	注1	注1	−40至+85	+3.0至+5.5	400	过温报警，自动关断，风扇自动重启	8引脚PDIP，8引脚SOIC，8引脚MSOP
TC649	风扇管理器	1	注1	注1	−40至+85	+3.0至+5.5	1,000	FanSense风扇监视器，自动关断	8引脚PDIP，8引脚SOIC，8引脚MSOP
TC649B	风扇管理器	1	注1	注1	−40至+85	+3.0至+5.5	400	FanSense风扇监视器，自动关断，风扇自动重启	8引脚PDIP，8引脚SOIC，8引脚MSOP
TC650	风扇管理器	1	±1	±3	−40至+125	+2.8至+5.5	90	过温报警	8引脚MSOP
TC651	风扇管理器	1	±1	±3	−40至+125	+2.8至+5.5	90	过温报警，自动关断	8引脚MSOP
TC652	风扇管理器	1	±1	±3	−40至+125	+2.8至+5.5	90	FanSense风扇监视器，过温报警	8引脚MSOP
TC653	风扇管理器	1	±1	±3	−40至+125	+2.8至+5.5	90	FanSense风扇监视器，过温报警，自动关断	8引脚MSOP
TC654	双SMBus风扇管理器	1	注1	注1	−40至+85	+3.0至+5.5	320	FanSense风扇监视器，RPM数据	10引脚MSOP
TC655	双SMBus风扇管理器	1	注1	注1	−40至+85	+3.0至+5.5	320	FanSense风扇监视器，RPM数据，过温报警	10引脚MSOP
TC664	单SMBus风扇管理器	1	注1	注1	−40至+85	+3.0至+5.5	320	FanSense风扇监视器，RPM数据	10引脚MSOP
TC665	单SMBus风扇管理器	1	注1	注1	−40至+85	+3.0至+5.5	320	FanSense风扇监视器，RPM数据，过温报警	10引脚MSOP
TC670	预测式风扇故障检测器	1	N/A	N/A	−40至+85	+3.0至+5.5	150	FanSense风扇监视器，可编程阈值	6引脚SOT-23

注1：这些器件使用外部温度传感器。整体解决方案的精度是外部传感器精度的函数。

温度管理产品：带SMBus/I ² C接口的闭环风扇控制器													
部件编号	风扇驱动器数量	PWM/线性控制	远程温度监视器数量	环境温度传感器	典型精度(°C)	25°C时的最高精度(°C)	最大温度范围(°C)	Vcc范围(V)	SMBus报警	系统关断	电压监视器	说明	封装
EMC2112	1	线性	3	1	±0.25	±1.0	0至+85	+3.3至+5	有	有	无	基于RPM的风扇控制器，带硬件热关断功能	20引脚QFN
EMC2103-1	1	PWM	1	1	±0.5	±1.0	−40至+125	+3.0至+3.6	有	有	无	基于RPM的风扇控制器，带硬件热关断功能	12引脚QFN
EMC2103-2	1	PWM	3	1	±0.5	±1.0	−40至+125	+3.0至+3.6	有	有	无	基于RPM的风扇控制器，带硬件热关断功能	16引脚QFN
EMC2103-4	1	PWM	3	1	±0.5	±1.0	−40至+125	+3.0至+3.6	有	有	无	基于RPM的风扇控制器，带硬件热关断功能，可装入EEPROM	16引脚QFN
EMC2104	2	PWM	4	1	±0.25	±1.0	−40至+85	+3.0至+3.6	有	有	有	基于RPM的双路PWM风扇控制器，带硬件热关断功能	20引脚QFN
EMC2105	1	线性	4	1	±0.25	±1.0	−40至+85	+3.3至+5.0	有	有	有	基于RPM的上桥臂风扇控制器，带硬件热关断功能	20引脚QFN

温度管理产品：带SMBus/I ² C接口的闭环风扇控制器（续）													
部件编号	风扇驱动器数量	PWM/线性控制	远程温度传感器数量	环境温度传感器	典型精度（°C）	25°C时的最高精度（°C）	最大温度范围（°C）	Vcc范围（V）	SMBus报警	系统关断	电压监视器	说明	封装
EMC2106	2	PWM和线性	4	1	±0.25	±1.0	−40至+85	+3.3至+5.0	有	有	有	基于RPM的上桥臂风扇控制器，带硬件热关断功能	28引脚QFN
EMC2113	1	PWM	3	1	±0.5	±1.0	−40至+125	+3.0至+3.6	有	有	无	基于RPM的单路风扇控制器，带多个热区和硬件热关断功能	16引脚QFN
EMC2301	1	PWM	N/A	N/A	N/A	N/A	−40至+125	+3.0至+3.6	有	无	N/A	基于RPM的单路PWM风扇速度控制器	8引脚MSOP
EMC2302	2	PWM	N/A	N/A	N/A	N/A	−40至+125	+3.0至+3.6	有	无	N/A	基于RPM的双路PWM风扇速度控制器	10引脚MSOP
EMC2303	3	PWM	N/A	N/A	N/A	N/A	−40至+125	+3.0至+3.6	有	无	N/A	基于RPM的三路PWM风扇速度控制器	12引脚QFN
EMC2305	5	PWM	N/A	N/A	N/A	N/A	−40至+125	+3.0至+3.6	有	无	N/A	基于RPM的五路PWM风扇速度控制器	16引脚QFN

电机驱动器

电机驱动器产品：步进电机、直流电机和三相BLDC电机										
部件编号	电机类型	输入电压范围 (V)	内部/外部 FET	输出电流 (mA)	控制机制	电机速度输出	保护	工作温度范围 (°C)	特性	封装
MCP8024	三相无刷电机	6.0至28.0	外部	500	直接PWM	N/A	UVLO, OVLO, 48V负载突降, 热关断, 过流输出	−40至+150	3个运放, 可调降压稳压器, 5V LDO, 12V LDO, 温度警告, 死区时间, 消隐时间, 电平转换器, 电机使能	40引脚5 × 5 QFN, 48引脚7 × 7 TQFP
MCP8025	三相无刷电机	6.0至19.0	外部	500	直接PWM	无	过流, 过压, 欠压, 过温, 48V负载突降保护, 短路, 直通	−40至+150	休眠模式, LIN收发器, AZ输出, 可调降压稳压器, LDO, 运放, 过流比较器, 故障输出, 温度警告, 可选的死区时间和消隐时间	40引脚5 × 5 QFN, 48引脚7 × 7 TQFP
MCP8026	三相无刷电机	6.0至28.0	外部	500	直接PWM	无	过流, 过压, 欠压, 过温, 48V负载突降保护, 短路, 直通	−40至+150	休眠模式, LIN收发器, AZ输出, 可调降压稳压器, LDO, 运放, 过流比较器, 故障输出, 温度警告, 可选的死区时间和消隐时间	40引脚5 × 5 QFN, 48引脚7 × 7 TQFP
MCP8063	三相无刷电机	2.0至14.0	内部	750	无传感器正弦	频率发生器	过温, 电机锁定, 过流, 过压	−40至+125	三相BLDC 180°正弦无传感器风扇电机驱动器, 过流限制, 输出开关频率为23 kHz	热增强型8引脚4 × 4 DFN
MTS62C19A	1个双极步进电机或2个直流电机	10.0至40.0	内部	750	直接PWM输入, 限流控制, 微步距	无	过温, 欠压	−40至+105	用于步进电机的双全桥电机驱动器, 引脚与Allegro 6219兼容	24引脚SOIC
MTS2916A	1个双极步进电机或2个直流电机	10.0至40.0	内部	750	直接PWM输入, 限流控制, 微步距	无	过温, 欠压	−40至+105	用于步进电机的双全桥电机驱动器, 引脚与Allegro 2916兼容	24引脚SOIC
MTD6501C	三相无刷电机	2.0至14.0	内部	800	无传感器正弦	频率发生器	过温, 电机锁定, 过流, 过压	−30至+95	三相BLDC 180°正弦无传感器风扇电机驱动器, 过流限制, 输出开关频率为20 kHz	热增强型8引脚SOP
MTD6501D	三相无刷电机	2.0至14.0	内部	500	无传感器正弦	频率发生器	过温, 电机锁定, 过流, 过压	−30至+95	三相BLDC 180°正弦无传感器风扇电机驱动器, 升压模式, 过流限制, 输出开关频率为20 kHz	10引脚MSOP
MTD6501G	三相无刷电机	2.0至14.0	内部	800	无传感器正弦	频率发生器	过温, 电机锁定, 过流, 过压	−30至+95	三相BLDC 180°正弦无传感器风扇电机驱动器, 过流限制, 输出开关频率为23 kHz	热增强型8引脚SOP
MTD6502B	三相无刷电机	2.0至5.5	内部	750	无传感器正弦	频率发生器	过温, 电机锁定, 过流, 过压	−40至+125	三相BLDC正弦无传感器风扇电机驱动器, 方向控制, 过流限制, 输出开关频率为30 kHz	10引脚3 × 3 TDFN
MTD6505	三相无刷电机	2.0至5.5	内部	750	无传感器正弦	频率发生器	过流, 过压, 过温, 电机锁定	−40至+125	180°正弦无传感器驱动器, 方向控制, 可编程BEMF系数范围, 输出开关频率为30 kHz	10引脚3 × 3 UDFN

电源管理

电源管理：参考电压							
部件编号	Vcc范围(V)	输出电压(V)	最大负载电流(mA)	初始精度(最大%)	温度系数(ppm/°C)	最大供电电流(μA, 25°C时)	封装
MCP1525	2.7至5.5	2.5	±2	±1	50	100	3引脚TO-92, 3引脚SOT-23B
MCP1541	4.3至5.5	4.096	±2	±1	50	100	3引脚TO-92, 3引脚SOT-23B

电源管理：线性稳压器									
部件编号	输出电流 (mA)	最大输入电压 (V)	输出电压范围 (V)	典型静态电流 (μ A)	典型压差 (最大 I_{OUT} 下, mV)	PSRR (典型值, dB)	典型输出电压精度 (%)	特性	封装
低压差线性稳压器									
TC1072	50	6.0	1.8至5.0	50	85	64	0.5	低噪声, 快速瞬态响应, 关断, 误差输出	6引脚SOT-23
TC1014	50	6.0	1.8至5.0	50	85	64	0.5	参考旁路	5引脚SOT-23
TC1054	50	6.5	1.8至5.0	50	85	64	0.5	故障输出	5引脚SOT-23
TC1070	50	6.0	1.2至5.5	50	85	64	0.5	可调输出	5引脚SOT-23
TC2014	50	6.0	1.8至5.0	55	45	55	0.4	低噪声, 快速瞬态响应, 关断, 旁路引脚	5引脚SOT-23A
TC2054	50	6.0	1.8至5.0	55	45	50	0.4	低噪声, 快速瞬态响应, 关断, 误差输出	5引脚SOT-23A
TC1223	50	6.0	2.5至5.0	50	85	64	0.5	关断	5引脚SOT-23A
MCP1790	70	30.0	3.0, 3.3, 5.0	70	700	90	0.2	负载突降保护, 快速瞬态响应	3引脚SOT-223
MCP1791	70	30.0	3.0, 3.3, 5.0	70	700	90	0.2	负载突降保护, 快速瞬态响应, 关断, 电源正常指示	5引脚SOT-223
TC1016	80	6.0	1.8至4.0	53	150	58	0.5	快速瞬态响应	5引脚SOT-23, 5引脚SC-70
TC1073	100	6.0	1.8至5.0	50	180	64	0.5	低噪声, 快速瞬态响应, 关断, 误差输出	6引脚SOT-23
TC1015	100	6.0	1.8至5.0	50	180	64	0.5	参考旁路	5引脚SOT-23
TC1055	100	6.5	1.8至5.0	50	180	64	0.5	故障输出	5引脚SOT-23
TC1071	100	6.0	1.2至5.5	50	180	64	0.5	可调输出	5引脚SOT-23
TC2015	100	6.0	1.8至5.0	55	90	55	0.4	低噪声, 快速瞬态响应, 关断, 旁路引脚	5引脚SOT-23A
TC2055	100	6.0	1.8至5.0	55	90	50	0.4	低噪声, 快速瞬态响应, 关断, 误差输出	5引脚SOT-23A
TC1224	100	6.0	2.5至5.0	50	180	64	0.5	关断	5引脚SOT-23A
TC1188	120	6.0	1.8至3.15	50	120	80	–	关断	5引脚SOT-23A
TC1189	120	6.0	1.8至3.15	50	120	80	–	关断, 输出电容放电	5引脚SOT-23A
TC1186	150	6.5	1.8至5.0	50	270	64	0.5	故障输出	5引脚SOT-23
TC1017	150	6.0	1.8至4.0	53	285	58	0.5	关断	5引脚SOT-23, 5引脚SC-70
TC1185	150	6.0	1.8至5.0	50	270	64	0.5	参考旁路	5引脚SOT-23
TC1187	150	6.0	1.2至5.5	50	270	64	0.5	可调输出	5引脚SOT-23
MCP1754	150	16.0	1.8至5.5	56	300	72	0.2	电源正常指示, 关断	5引脚SOT-23, 5引脚SOT-223, 8引脚2 × 3 DFN
MCP1754S	150	16.0	1.8至5.5	56	300	72	0.2	–	3引脚SOT-23, 3引脚SOT89, 3引脚SOT-223, 8引脚2 × 3 DFN
MCP1804	150	28.0	1.8至18	50	20 mA时为260	50	2	关断版本	5引脚SOT-23, 5引脚SOT-89, 3引脚SOT-89, 3引脚SOT-223
TC2185	150	6.0	1.8至5.0	55	140	55	0.4	低噪声, 快速瞬态响应, 关断, 旁路引脚	5引脚SOT-23A
TC2186	150	6.0	1.8至5.0	55	140	50	0.4	低噪声, 快速瞬态响应, 关断, 误差输出	5引脚SOT-23A
MCP1710	200	5.5	1.2至4.2	0.02	450	22	–	I_Q 超低, 小外形封装, 关断	8引脚2×2 VDFN
MCP1700	250	6.0	1.2至5.0	1.6	178	44	0.4	I_Q 极低, 小外形封装选项	3引脚SOT-23, 3引脚SOT-89, 3引脚TO-92, 6引脚2 × 2 DFN
MCP1702	250	13.2	1.2至5.5	2.0	625	44	0.4	I_Q 极低	3引脚SOT-23A, 3引脚SOT-89, 3引脚TO-92
MCP1703A	250	16.0	1.2至5.5	2.0	625	35	0.4	I_Q 极低, 处于压差下的接地引脚电流低	3引脚SOT-23A, 3引脚SOT-89, 3引脚SOT-223, 8引脚2 × 3 DFN
MCP1755	300	16.0	1.8至5.5	68	300	80	0.85	电源正常指示, 关断	5引脚SOT-23, 5引脚SOT-223, 8引脚2 × 3 DFN
MCP1755S	300	16.0	1.8至5.5	68	300	80	0.85	–	3引脚SOT-223, 8引脚2 × 3 DFN
MCP1824	300	6.0	0.8至5.0	120	200	55	0.4	快速瞬态响应, 关断, 电源正常指示	5引脚SOT-23, 5引脚SOT-223
MCP1824S	300	6.0	0.8至5.0	120	200	55	0.4	快速瞬态响应	3引脚SOT-223
TC1107	300	6.0	2.5至5.0	50	240	60	0.5	低噪声, 快速瞬态响应, 关断, 旁路引脚	8引脚SOIC, 8引脚MSOP
TC1108	300	6.0	2.5至5.0	50	240	60	0.5	低噪声, 快速瞬态响应	3引脚SOT-223
TC1173	300	6.0	2.5至5.0	50	240	60	0.5	低噪声, 快速瞬态响应, 关断, 旁路引脚, 故障输出	8引脚SOIC, 8引脚MSOP
TC1174	300	6.0	–	50	270	60	–	可调输出	8引脚SOIC, 8引脚MSOP

电源管理：线性稳压器（续）											
部件编号	输出电流 (mA)	最大输入电压 (V)	输出电压范围 (V)	典型静态电流 (μ A)	典型压差 (最大I _{OUT} 下, mV)	PSRR (典型值, dB)	典型输出电压精度 (%)	特性		封装	
低压差线性稳压器（续）											
TC1269	300	6.0	2.5至5.0	50	240	50	0.5	低噪声，快速瞬态响应，关断，旁路引脚		8引脚MSOP	
TC1262	500	6.0	1.8至5.0	80	350	64	0.5	低噪声，快速瞬态响应		3引脚SOT-223	
MCP1725	500	6.0	0.8至5.0	120	210	60	0.5/0.4/0.5	快速瞬态响应，关断，可调延时，电源正常指示，可调输出版本		8引脚SOIC-8，8引脚2 × 3 DFN	
MCP1825	500	6.0	0.8至5.0	120	210	60	0.5	快速瞬态响应，关断，电源正常指示		5引脚SOT-223	
MCP1825S	500	6.0	0.8至5.0	120	210	60	0.5	快速瞬态响应		3引脚SOT-223	
TC1263	500	6.0	2.5至5.0	80	350	64	0.5	低噪声，快速瞬态响应，关断，旁路引脚		8引脚SOIC	
TC1264	800	6.0	1.8至5.0	80	450	64	0.5	低噪声，快速瞬态响应		3引脚SOT-223	
TC1265	800	6.0	1.8至3.3	80	450	64	0.5	低噪声，快速瞬态响应，关断，旁路引脚		8引脚SOIC	
TC2117	800	6.0	1.8至3.3	80	1200	55	0.5	低噪声，快速瞬态响应		3引脚SOT-223	
MCP1726	1000	6.0	0.8至5.0	140	220	54	0.5/0.4/0.5	快速瞬态响应，关断，可调延时，电源正常指示，可调输出版本		8引脚SOIC-8，8引脚3 × 3 DFN	
MCP1826	1000	6.0	0.8至5.0	120	250	60	0.5	快速瞬态响应，关断，电源正常指示		5引脚SOT-223	
MCP1826S	1000	6.0	0.8至5.0	120	250	60	0.5	快速瞬态响应		3引脚SOT-223	
MCP1727	1500	6.0	0.8至5.0	120	330	60	0.5/0.4/0.5	快速瞬态响应，关断，可调延时，电源正常指示，可调输出版本		8引脚SOIC-8，8引脚3 × 3 DFN	
MCP1827	1500	6.0	0.8至5.0	120	330	60	0.5	快速瞬态响应，关断，电源正常指示		5引脚DDPAK，5引脚TO-220	
MCP1827S	1500	6.0	0.8至5.0	120	330	60	0.5	快速瞬态响应		3引脚DDPAK，3引脚TO-220	
负电压线性稳压器											
TC59	100	-10	-3.0至-5.0	3	380	50	2	负LDO		3引脚SOT23A	
组合和多输出线性稳压器											
TC1300	300	6.0	2.5至3.0	80	210	60	0.5	关断，旁路，欠压检测，以及复位信号发生		8引脚MSOP	
TC1301A	300/150	6.0	1.5至3.3	103	104/150	58	0.5	双输出LDO，复位，旁路引脚，以及第二个输出的关断引脚		8引脚MSOP，8引脚3 × 3 DFN	
TC1301B	300/150	6.0	1.5至3.3	114	104/150	58	0.5	双输出LDO，复位，旁路引脚，以及两个输出的关断引脚		8引脚MSOP，8引脚3 × 3 DFN	
TC1302A	300/150	6.0	1.5至3.3	103	104/150	58	0.5	双输出LDO，旁路引脚，以及第二个输出的关断引脚		8引脚MSOP，8引脚3 × 3 DFN	
TC1302B	300/150	6.0	1.5至3.3	114	104/150	58	0.5	双输出LDO，旁路引脚，以及两个输出的关断引脚		8引脚MSOP，8引脚3 × 3 DFN	
TC1307	150	6.0	1.8至3.0	220	100	60	0.5	四通道LDO，独立关断引脚，可选的输出电压		16引脚QSOP	
电源管理：开关稳压器											
部件编号	说明		输入电压范围 (V)	输出 电压 (V)	工作温度范围 (°C)	控制机制	开关频率 (kHz)	典型工作电流 (μ A)	输出电流 (mA)	特性	封装
MCP1601	同步降压稳压器		2.7至5.5	0.9V至V _{IN}	-40至+85	PFM/PWM/LDO	750	825 (PWM) 125 (PFM)	500	UVLO，自动切换，LDO	8引脚MSOP
MCP1602	同步降压稳压器		2.7至5.5	0.8至4.5	-40至+85	PFM/PWM	2000	35	500	PFM/PWM自动切换，UVLO，软启动，电源正常指示器	10引脚MSOP，10引脚3 × 3 DFN
MCP1603	同步降压稳压器		2.7至5.5	0.8至4.0	-40至+85	PFM/PWM	2000	45	500	过温和过流保护	5引脚TSOT-23，8引脚2 × 3 DFN
MCP1612	同步降压稳压器		2.7至5.5	0.8至5.5	-40至+85	恒定频率，PWM	1400	5000	1000	总效率 > 94%，软启动，过温和过流保护	8引脚MSOP，8引脚3 × 3 DFN
MCP1623/4	同步升压稳压器		0.65至6.0	2.0至5.5	-40至+85	PWM或 PWM/ PFM	500	19	175	集成同步升压稳压器，0.65V启动电压，软启动，真正 负载断路	6引脚SOT-23，8引脚2 × 3 DFN
MCP16311	30V输入，1A， 同步降压开关稳压器		4.4至30.0	2.0至24.0	-40至+125	PFM/ PFM	500	44	1000	PFM/PWM操作，使能功能	8引脚MSOP，8引脚2 × 3 TDFN
MCP16312	30V输入，1A， 同步降压开关稳压器		4.4至30.0	2.0至24.0	-40至+125	PWM	500	3800	1000	PWM操作，使能功能	8引脚MSOP，8引脚2 × 3 TDFN
MCP1642B/D	1.8A输入开关电流， 低V _{IN} 升压稳压器		0.65至6.0	1.8至5.5	-40至+85	PWM	1000	400	>800	集成同步升压稳压器，0.65V启动电压，软启动，使能， 电源正常状态输出，真正负载断路或输入/输出旁路选项	8引脚MSOP，8引脚2 × 3 DFN
MCP16251	低静态电流同步升压稳压器		0.82至5.5	1.8至5.5	-40至+85	PFM/PWM	500	4	250	真正负载断路关断	6引脚SOT-23，8引脚2 × 3 DFN
MCP16252	低静态电流同步升压稳压器		0.82至5.5	1.8至5.5	-40至+85	PFM/PWM	500	4	250	输入/输出旁路关断	6引脚SOT-23，8引脚2 × 3 DFN

电源管理：开关稳压器（续）										
部件编号	说明	输入电压范围 (V)	输出电压 (V)	工作温度范围 (°C)	控制机制	开关频率 (kHz)	典型工作电流 (μA)	输出电流 (mA)	特性	封装
MCP1640/B/C/D	同步升压稳压器	0.65至6	2.0至5.5	−40至+85	PWM或PWM/PFM	500	19	350	集成同步升压稳压器，0.65V启动电压，软启动，真正负载断路或输入/输出旁路选项	6引脚SOT-23，8引脚2 × 3 DFN
MCP1643	同步升压LED驱动器	0.5	0.6至5.0	−40至+85	PWM	1000	–	550	真正负载断路，关断	8引脚2 × 3 DFN，8引脚MSOP
MCP1650	步升直流/直流控制器	2.7至5.5	2.5至外部晶体管限制值	−40至+125	恒定频率	750	120	560/440	对应于最低和最高负载的2种占空比，关断控制，UVLO，软启动	8引脚MSOP
MCP1651	步升直流/直流控制器	2.7至5.5	2.5至外部晶体管限制值	−40至+125	恒定频率， 2个固定占空比	750	120	560/440	对应于最低和最高负载的2种占空比，关断控制，电池低电量检测，UVLO，软启动	8引脚MSOP
MCP1652	步升直流/直流控制器	2.7至5.5	2.5至外部晶体管限制值	−40至+125	恒定频率， 2个固定占空比	750	120	560/440	对应于最低和最高负载的2种占空比，关断控制，电源正常指示器，UVLO，软启动	8引脚MSOP
MCP1653	步升直流/直流控制器	2.7至5.5	2.5至外部晶体管限制值	−40至+125	恒定频率， 2个固定占空比	750	120	560/440	对应于最低和最高负载的2种占空比，关断控制，电池低电量检测，电源正常指示器，UVLO，软启动	10引脚MSOP
MCP1661	32 Vout、1.3A输入开关电流非同步升压开关稳压器	2.4至5.5	5.5至32	−40至+85	PWM	500	250	>200	非同步升压稳压器，软启动，使能	6引脚SOT23，8引脚3 × 3 TDFN
MCP1662	32 Vout、1.3A输入开关电流非同步LED升压稳压器	2.4至5.5	5.5至32	−40至+85	PWM	500	–	>200	非同步升压稳压器，软启动，使能，用于LED驱动的300 mV反馈	6引脚SOT23，8引脚3 × 3 TDFN
MCP16301	30V输入降压稳压器	4.0至30	2.0至15	−40至+85	PWM	500	2000	600	集成N沟道，UVLO，软启动，过温保护	SOT23-6
MCP16321	同步降压稳压器	6至24	0.9至5	−40至+125	PWM/PFM	1000	2300	1000	集成开关，内部补偿，峰值电流模式控制，软启动，UVLO，电源正常指示引脚	16引脚3 × 3 QFN
MCP16322	同步降压稳压器	6至24	0.9至5	−40至+125	PWM/PFM	1000	2300	2000	集成开关，内部补偿，峰值电流模式控制，软启动，UVLO，电源正常指示引脚	16引脚3 × 3 QFN
MCP16323	同步降压稳压器	6至18	0.9至5	−40至+125	PWM/PFM	1000	2300	3000	集成开关，内部补偿，峰值电流模式控制，软启动，UVLO，电源正常指示引脚	16引脚3 × 3 QFN
TC105	步降直流/直流控制器	2.2至10	3.0, 3.3, 5.0	−40至+85	PFM/PWM	300	57	1,000	低功耗关断模式	5引脚SOT-23A
TC115	步升直流/直流稳压器	0.9至10	3.0, 3.3, 5.0	−40至+85	PFM/PWM	100	80	140	反馈电压检测，低功耗关断模式	5引脚SOT-89
TC110	步升直流/直流控制器	2.0至10	3.0, 3.3, 5.0	−40至+85	PFM/PWM	100/300	50/120	300	软启动，低功耗关断模式	5引脚SOT-23A

电源管理：开关稳压器组合产品										
部件编号	说明	输入电压范围 (V)	输出电压 (V)	工作温度范围 (°C)	控制机制	开关频率 (kHz)	典型工作电流 (μA)	输出电流 (mA)	特性	封装
TC1303	同步降压稳压器，带电源正常指示的LDO	2.7至5.5	直流/直流： 0.8至4.5 LDO：1.5至3.3	−40至+85	PFM/PWM	2000	65/600	直流/直流： 500 mA LDO：300 mA	PFM/PWM自动切换，电源正常状态输出	10引脚MSOP，10引脚 3 × 3 DFN
TC1304	同步降压稳压器，LDO	2.7至5.5	直流/直流： 0.8至4.5 LDO：1.5至3.3	−40至+85	PFM/PWM	2000	65/600	直流/直流： 500 mA LDO：300 mA	PFM/PWM自动切换，上电时序控制	10引脚MSOP，10引脚 3 × 3 DFN
TC1313	同步降压稳压器，LDO	2.7至5.5	直流/直流： 0.8至4.5 LDO：1.5至3.3	−40至+85	PFM/PWM	2000	65/600	直流/直流： 500 mA LDO：300 mA	PFM/PWM自动切换	10引脚MSOP，10引脚 3 × 3 DFN

电源管理：PWM控制器							
部件编号	说明	输入电压范围 (V)	工作温度范围 (°C)	开关频率 (kHz)	典型工作电流 (mA)	特性	封装
MCP1630	电流模式，用于PIC® MCU的高速PWM	3.0至5.5	−40至+125	1000	2.8	UVLO，短路和过温保护，集成MOSFET驱动器	8引脚MSOP，8引脚 2 × 3 DFN
MCP1630V	电压模式，用于PIC MCU的高速PWM	3.0至5.5	−40至+125	1000	2.8	UVLO，短路和过温保护，集成MOSFET驱动器	8引脚MSOP，8引脚 2 × 3 DFN
MCP1631	电流模式，用于PIC MCU的高速PWM	3.0至5.5	−40至+125	2000	3.7	UVLO，集成误差，电流和电压检测放大器，过压比较器和MOSFET驱动器	20引脚SSOP，20引脚TSSOP，20引脚4 × 4 QFN
MCP1631HV	电流模式，用于PIC MCU的高速PWM	3.5至16	−40至+125	2000	3.7	集成16V LDO，UVLO，集成误差，电流和电压检测放大器，过压比较器和MOSFET驱动器	20引脚SSOP，20引脚TSSOP
MCP1631V	电压模式，用于PIC MCU的高速PWM	3.0至5.5	−40至+125	2000	3.7	UVLO，集成误差，电流和电压检测放大器，过压比较器和MOSFET驱动器	20引脚SSOP，20引脚TSSOP，20引脚4 × 4 QFN
MCP1631VHV	电压模式，用于PIC MCU的高速PWM	3.5至16	−40至+125	2000	3.7	集成16V LDO，UVLO，集成误差，电流和电压检测放大器，过压比较器和MOSFET驱动器	20引脚SSOP，20引脚TSSOP
MCP1632	分立式，带集成MOSTFET驱动器的电流或电压模式高速PWM控制器	3.0至5.5	−40至+125	300/600	5	可调VREF和软启动，内部斜坡补偿，UVLO，短路和过温保护，集成下桥臂MOSFET驱动器	8引脚MSOP，8引脚2 × 3 DFN
MCP19035	带集成MOSFET驱动器系列的同步降压PWM控制器	4.5至30	−40至+125	300/600	6	多种死区选项，确保低FOM MOSFET兼容性；集成的电流检测功能，用于短路保护；集成的同步MOSFET驱动器和线性稳压器	10引脚3 × 3 DFN

电源管理：PWM控制器（续）							
部件编号	说明	输入电压范围 (V)	工作温度范围 (°C)	开关频率 (kHz)	典型工作电流 (mA)	特性	封装
HV9110	高电压单开关电流模式PWM	10至120	−55至+125	3000	0.55	UVLO，内部启动电路，最大占空比为50%	14引脚SOIC
HV9112	高电压单开关电流模式PWM	9至80	−55至+125	3000	0.55	UVLO，内部启动电路，最大占空比为50%	14引脚SOIC
HV9113	高电压单开关电流模式PWM	10至120	−55至+125	3000	0.55	UVLO，内部启动电路，最大占空比为50%	14引脚SOIC
HV9120	450V单开关电流模式PWM	10至450	−55至+125	3000	0.55	UVLO，内部启动电路，最大占空比为50%	14引脚SOIC，16引脚DIP
HV9123	450V单开关电流模式PWM	10至450	−55至+125	3000	0.55	UVLO，内部启动电路，最大占空比为50%	14引脚SOIC，16引脚DIP
HV9150	高电压输出滞后步升直流/直流	2.7至12	−25至+85	400	2.5	内置电荷泵和LDO，从40 kHz到400 kHz的可编程开关频率，从50%到87.5%的4种可编程占空比	16引脚QFN

电源管理：混合PWM控制器——数字增强型电源模拟									
部件编号	输入电压范围 (V)	输出电压 (V)	工作温度范围 (°C)	支持的拓扑	集成MCU	程序存储器容量 (K字)	RAM (字节)	特性	封装
MCP19110	4.5至32	0.5至90%* Vin	−40至+125	降压	✓	4	256	带集成MCU、LDO和同步MOSFET驱动器的同步降压模拟控制器。用户可配置/可编程功能，包括MOSFET死区、开关频率、模拟环路补偿和保护阈值	24引脚4 × 4 QFN
MCP19111	4.5至32	0.5至90%* Vin	−40至+125	降压	✓	4	256	带集成MCU、LDO和同步MOSFET驱动器的同步降压模拟控制器。用户可配置/可编程功能，包括MOSFET死区、开关频率、模拟环路补偿和保护阈值	28引脚5 × 5 QFN
MCP19114	4.5至42	0.5至Vin*n (取决于拓扑)	−40至+125	升压、反激、SEPIC和Cuk	✓	4	256	带集成MCU、LDO和同步MOSFET驱动器的高速模拟PWM控制器。用户可配置/可编程功能，包括MOSFET死区、开关频率、模拟环路补偿和保护阈值。此外还集成了I²C通信接口。	24引脚4 × 4 QFN
MCP19115	4.25至42	0.5至Vin*n (取决于拓扑)	−40至+125	升压、反激、SEPIC和Cuk	✓	4	256	带集成MCU、LDO和同步MOSFET驱动器的高速模拟PWM控制器。用户可配置/可编程功能，包括MOSFET死区、开关频率、模拟环路补偿和保护阈值。此外还集成了I²C通信接口。	28引脚5 × 5 QFN
MCP19118	4.5至40	0.5至90%* Vin	−40至+125	降压	✓	4	256	40V DC操作，48V瞬态能力，带有集成MCU、LDO和同步MOSFET驱动器的同步降压模拟控制器。用户可配置/可编程功能，包括MOSFET死区、开关频率、模拟环路补偿和保护阈值	24引脚4 × 4 QFN
MCP19119	4.5至40	0.5至90%* Vin	−40至+125	降压	✓	4	256	40V DC操作，48V瞬态能力，带有集成MCU、LDO和同步MOSFET驱动器的同步降压模拟控制器。用户可配置/可编程功能，包括MOSFET死区、开关频率、模拟环路补偿和保护阈值	28引脚5 × 5 QFN

电源管理：电荷泵直流/直流转换器										
部件编号	配置	输入电压范围 (V)	输出电压 (V)	典型输出电流 (mA)	开关频率 (kHz)	供电电流 (I _s , 悬空输出μA, 25°C)	输出电阻 (Ω, 在典型输出 电流下, 25°C)	电源转换效率 (%)	特性	封装
反相或倍压电荷泵										
TC682	反相倍压	2.4至5.5	−2*V _{IN}	10	12	185	140	2.5 mA时为92%	–	8引脚SOIC, 8引脚PDIP
TC1240A	倍压	2.5至5	2*V _{IN}	20	80	550	12	5 mA时为94%	关断	6引脚SOT-23
TC7660S	反相或倍压	1.5至12	−V _{IN} 或2* V _{IN}	20	10或45	80	60	1 mA时为98%	升压引脚会升高开关频率	8引脚SOIC, 8引脚PDIP
TC7660H	反相或倍压	1.5至10	−V _{IN} 或2* V _{IN}	20	120	1000	55	10 mA时为85%	高电压振荡器	8引脚SOIC, 8引脚PDIP
TC7662B	反相或倍压	1.5至15	−V _{IN} 或2* V _{IN}	20	10或35	80	65	1 mA时为96%	升压引脚会升高开关频率	8引脚SOIC, 8引脚PDIP
TC7662A	反相或倍压	3至18	−V _{IN} 或2* V _{IN}	40	12	190	50	7.5 mA时为97%	无需低电压接线端	8引脚PDIP
TC962	反相或倍压	3至18	−V _{IN} 或2* V _{IN}	80	12或24	190	35	7.5 mA时为97%	升压引脚会升高开关频率	16引脚SOIC, 8引脚PDIP
稳压电荷泵										
MCP1256	稳压	1.8至3.6	3.3	100	650	2300	N/A	50 mA时为85%	软启动, 关断, 电源正常信号, 以及休眠模式	10引脚MSOP和10引脚3 × 3 DFN
MCP1257	稳压	1.8至3.6	3.3	100	650	2300	N/A	50 mA时为85%	软启动, 关断, 电池低电量警告信号, 以及休眠模式	10引脚MSOP和10引脚3 × 3 DFN
MCP1258	稳压	1.8至3.6	3.3	100	650	2300	N/A	50 mA时为85%	软启动, 关断, 电源正常信号, 以及旁路模式	10引脚MSOP和10引脚3 × 3 DFN
MCP1259	稳压	1.8至3.6	3.3	100	650	2300	N/A	50 mA时为85%	软启动, 关断, 电池低电量警告信号, 以及旁路模式	10引脚MSOP和10引脚3 × 3 DFN
MCP1252	稳压	2.0至5.5	3.3、5.0或 可调	150	650	60	N/A	10 mA时为81%	关断, 电源正常, 稳压输出, 可调版本	8引脚MSOP
MCP1253	稳压	2.0至5.5	3.3、5.0或 可调	150	1000	60	N/A	10 mA时为81%	关断, 电源正常, 稳压输出, 可调版本	8引脚MSOP

电源管理：CPU/系统监控器										
部件编号	V _{CC} 范围 (V)	工作温度范围 (°C)	标称复位电压 (V)	复位类型	输出	典型复位 脉冲宽度 (ms)	典型供电电流 (μA)	其他特性	封装	接合 选项
MCP102	1.0至5.5	−40至+125	4.63, 4.38, 3.08, 2.93, 2.63, 2.32, 1.9	低电平有效	CMOS推挽	120	1		3引脚SOT-23B, 3引脚SC-70, 3引脚TO-92	N/A
MCP103	1.0至5.5	−40至+125	4.63, 4.38, 3.08, 2.93, 2.63, 2.32, 1.9	低电平有效	CMOS推挽	120	1	MAX809引脚排列	3引脚SOT-23B, 3引脚SC-70, 3引脚TO-92	N/A
MCP121	1.0至5.5	−40至+125	4.63, 4.38, 3.08, 2.93, 2.63, 2.32, 1.9	低电平有效	漏极开路	120	1		3引脚SOT-23B, 3引脚SC-70, 3引脚TO-92	N/A
MCP131	1.0至5.5	−40至+125	4.63, 4.38, 3.08, 2.93, 2.63, 2.32, 1.9	低电平有效	漏极开路	120	1	100 kΩ内部上拉电阻	3引脚SOT-23B, 3引脚SC-70, 3引脚TO-92	N/A
MCP1316	1.0至5.5	−40至+125	4.6, 2.9 ⁽⁴⁾	低电平有效	CMOS推挽	200	5	看门狗输入（WDI）， 超时 = 1.6秒, 手动复位	5引脚SOT-23	N/A
MCP1317	1.0至5.5	−40至+125	4.6, 2.9 ⁽⁴⁾	高电平有效	CMOS推挽	200	5	看门狗输入（WDI）， 超时 = 1.6秒, 手动复位	5引脚SOT-23	N/A
MCP1318	1.0至5.5	−40至+125	4.6, 2.9 ⁽⁴⁾	低/高电平有效	CMOS推挽	200	5	看门狗输入（WDI）， 超时 = 1.6秒	5引脚SOT-23	N/A
MCP1319	1.0至5.5	−40至+125	4.6, 2.9 ⁽⁴⁾	低/高电平有效	CMOS推挽	200	1	手动复位	5引脚SOT-23	N/A
MCP1320	1.0至5.5	−40至+125	4.6, 2.9 ⁽⁴⁾	低电平有效	漏极开路	200	5	看门狗输入（WDI）， 超时 = 1.6秒, 手动复位	5引脚SOT-23	N/A
MCP1321	1.0至5.5	−40至+125	4.6, 2.9 ⁽⁴⁾	低电平有效	漏极开路/CMOS推挽	200	5	看门狗输入（WDI）， 超时 = 1.6秒, 手动复位 （低电平有效漏极开路, 高电平有效推挽）	5引脚SOT-23	N/A
TC1270A	1.0至5.5	−40至+125	4.63, 4.38, 3.08, 2.93, 2.63	低电平有效	CMOS推挽	280	7	手动复位	4引脚SOT-143, 5引脚SOT-23	N/A
TC1271A	1.0至5.5	−40至+125	4.63, 4.38, 3.08, 2.93, 2.63	高电平有效	CMOS推挽	280	7	手动复位	4引脚SOT-143, 5引脚SOT-23	N/A
TC1270AN	1.0至5.5	−40至+125	4.63, 4.38, 3.08, 2.93, 2.63	低电平有效	漏极开路	0	7	手动复位	4引脚SOT-143, 5引脚SOT-23	N/A
TCM809	1.2至5.5	−40至+85	4.63, 4.38, 4.00, 3.08, 2.93, 2.63, 2.32	低电平有效	CMOS推挽	240	12		3引脚SOT-23B, 3引脚SC-70	N/A
TCM810	1.2至5.5	−40至+85	4.63, 4.38, 4.00, 3.08, 2.93, 2.63, 2.32	高电平有效	CMOS推挽	240	12		3引脚SOT-23B, 3引脚SC-70	N/A
MCP100	1.0至5.5	−40至+85	4.72, 4.62, 4.47, 4.37, 3.075, 2.92, 2.62	低电平有效	CMOS推挽	350	45		3引脚TO-92, 3引脚SOT-23B	D, H
MCP809	1.0至5.5	−40至+85	4.72, 4.62, 4.47, 4.37, 3.075, 2.92, 2.62	低电平有效	CMOS推挽	350	45		3引脚SOT-23B	N/A
MCP101	1.0至5.5	−40至+85	4.72, 4.62, 4.47, 4.37, 3.075, 2.92, 2.62	高电平有效	CMOS推挽	350	45		3引脚TO-92, 3引脚SOT-23B	D, H
MCP810	1.0至5.5	−40至+85	4.72, 4.62, 4.47, 4.37, 3.075, 2.92, 2.62	高电平有效	CMOS推挽	350	45		3引脚SOT-23B	N/A
MCP120	1.0至5.5	−40至+85	4.72, 4.62, 4.47, 4.37, 3.075, 2.92, 2.62	低电平有效	漏极开路	350	45		3引脚TO-92, 3引脚SOT-23, 8引脚SOIC	D, G, H
MCP130	1.0至5.5	−40至+85	4.72, 4.62, 4.47, 4.37, 3.075, 2.92, 2.62	低电平有效	漏极开路 带5 kΩ上拉电阻	350	45		3引脚TO-92, 3引脚SOT-23, 8引脚SOIC	D, F, H
TC1232	4.5至5.5	−40至+85	4.62, 4.37	低/高电平有效	漏极开路	610	50	看门狗定时器	8引脚PDIP, 8引脚SOIC, 16引脚SOIC	N/A
TC32M	4.5至5.5	−40至+85	4.5	低电平有效	漏极开路	700	50	看门狗定时器	3引脚TO-92, 3引脚SOT-223	N/A

注1：可提供其他复位电压选项：2.0V至4.7V（增量为100 mV）。请与当地的Microchip销售办事处联系。

电源管理：电压检测器									
部件编号	V _{CC} 范围 (V)	工作温度范围 (°C)	标称复位电压 (V)	复位类型	输出	最小复位 脉冲宽度 (ms)	典型供电电流 (μA)	特性	封装
MCP111	1.0至5.5	−40至+125	4.63, 4.38, 3.08, 2.93, 2.63, 2.32, 1.90	低电平有效	漏极开路	–	1		3引脚SOT-23B, 3引脚TO-92, 3引脚SC-70, 3引脚SOT-89
MCP112	1.0至5.5	−40至+125	4.63, 4.38, 3.08, 2.93, 2.63, 2.32, 1.90	低电平有效	CMOS推挽	–	1		3引脚SOT-23B, 3引脚TO-92, 3引脚SC-70, 3引脚SOT-89
TC52	1.5至10	−40至+85	4.5/2.7, 3.0/2.7	低电平有效	漏极开路	–	2	双通道	5引脚SOT-23A

电源管理：功率MOSFET驱动器										
部件编号	驱动器	配置	峰值输出电流 (拉/灌, A)	最大供电电压 (V)	输出电阻 (拉/灌, Ω)	传播延时 (T _{d1} /T _{d2} , ns)	上升/下降时间 (T _r /T _f , ns)	容性负载驱动	特性	封装
下桥臂功率MOSFET驱动器										
MCP1401	下桥臂单路	反相	0.5/0.5	18	12/10	35/35	19/15	19 ns内驱动470 pF	小尺寸	5引脚SOT-23
MCP14A0051	下桥臂单路	反相	0.5/0.5	18	6.5/4.5	40/31	51/39	40 ns内驱动1000 pF	使能引脚, 小尺寸	6引脚SOT-23, 6引脚2 × 2 DFN
MCP14A0052	下桥臂单路	同相	0.5/0.5	18	6.5/4.5	40/31	51/39	40 ns内驱动1000 pF	使能引脚, 小尺寸	6引脚SOT-23, 6引脚2 × 2 DFN
MCP1402	下桥臂单路	同相	0.5/0.5	18	12/10	35/35	19/15	19 ns内驱动470 pF	小尺寸	5引脚SOT-23
TC1410	下桥臂单路	反相	0.5/0.5	16	16/16	30/30	25/25	25 ns内驱动500 pF		8引脚SOIC, 8引脚MSOP, 8引脚PDIP
TC1410N	下桥臂单路	同相	0.5/0.5	16	16/16	30/30	25/25	25 ns内驱动500 pF		8引脚SOIC, 8引脚MSOP, 8引脚PDIP
TC1411	下桥臂单路	反相	1.0/1.0	16	8/8	30/30	25/25	25 ns内驱动1000 pF		8引脚SOIC, 8引脚MSOP, 8引脚PDIP
TC1411N	下桥臂单路	同相	1.0/1.0	16	8/8	30/30	25/25	25 ns内驱动1000 pF		8引脚SOIC, 8引脚MSOP, 8引脚PDIP
TC1426	下桥臂双路	反相	1.2/1.2	16	12/8	75/75	25/35	38 ns内驱动1000 pF		8引脚SOIC, 8引脚PDIP
TC1427	下桥臂双路	同相	1.2/1.2	16	12/8	75/75	25/35	38 ns内驱动1000 pF		8引脚SOIC, 8引脚PDIP
TC1428	下桥臂双路	互补	1.2/1.2	16	12/8	75/75	25/35	38 ns内驱动1000 pF		8引脚SOIC, 8引脚PDIP
TC4467	下桥臂四路	反相	1.2/1.2	18	10/10	40/40	15/15	15 ns内驱动470 pF		16引脚SOIC, 14引脚PDIP
TC4468	下桥臂四路	同相	1.2/1.2	18	10/10	40/40	15/15	15 ns内驱动470 pF		16引脚SOIC, 14引脚PDIP
TC4469	下桥臂四路	互补	1.2/1.2	18	10/10	40/40	15/15	15 ns内驱动470 pF		16引脚SOIC, 14引脚PDIP
MCP14A0151	下桥臂单路	反相	1.5/1.5	18	17/10	41/32	18.5/17	11.5 ns内驱动1000 pF	使能引脚, 小尺寸	6引脚SOT-23, 6引脚2 × 2 DFN
MCP14A0152	下桥臂单路	同相	1.5/1.5	18	17/10	41/32	18.5/17	11.5 ns内驱动1000 pF	使能引脚, 小尺寸	6引脚SOT-23, 6引脚2 × 2 DFN
MCP1415	下桥臂单路	反相	1.5/1.5	18	6/4	41/48	20/20	13 ns内驱动470 pF	小尺寸	5引脚SOT-23
MCP1416	下桥臂单路	同相	1.5/1.5	18	6/4	41/48	20/20	13 ns内驱动470 pF	小尺寸	5引脚SOT-23
TC4426A	下桥臂双路	反相	1.5/1.5	18	7/7	30/30	25/25	25 ns内驱动1000 pF		8引脚SOIC, 8引脚MSOP, 8引脚PDIP, 8引脚6 × 5 DFN-S
TC4427A	下桥臂双路	同相	1.5/1.5	18	7/7	30/30	25/25	25 ns内驱动1000 pF		8引脚SOIC, 8引脚MSOP, 8引脚PDIP, 8引脚6 × 5 DFN-S
TC4428A	下桥臂双路	互补	1.5/1.5	18	7/7	30/30	25/25	25 ns内驱动1000 pF		8引脚SOIC, 8引脚MSOP, 8引脚PDIP, 8引脚6 × 5 DFN-S
TC4404	下桥臂单路	反相	1.5/1.5	18	7/7	40/60	40/40	30 ns内驱动1000 pF		8引脚SOIC, 8引脚PDIP
TC4405	下桥臂单路	同相	1.5/1.5	18	7/7	40/60	40/40	30 ns内驱动1000 pF		8引脚SOIC, 8引脚PDIP
TC4626	下桥臂单路	反相	1.5/1.5	6	10/8	35/45	33/27	40 ns内驱动1000 pF	升压驱动电压	16引脚SOIC, 8引脚PDIP
TC4627	下桥臂单路	同相	1.5/1.5	6	10/8	35/45	33/27	40 ns内驱动1000 pF	升压驱动电压	16引脚SOIC, 8引脚PDIP
MCP14E6	下桥臂双路	反相	2.0/2.0	18	5/5	45/45	12/15	15 ns内驱动1000 pF	使能引脚	8引脚SOIC, 8引脚PDIP, 8引脚6 × 5 DFN
MCP14E7	下桥臂双路	同相	2.0/2.0	18	5/5	45/45	12/15	15 ns内驱动1000 pF	使能引脚	8引脚SOIC, 8引脚PDIP, 8引脚6 × 5 DFN
MCP14E8	下桥臂双路	互补	2.0/2.0	18	5/5	45/45	12/15	15 ns内驱动1000 pF	使能引脚	8引脚SOIC, 8引脚PDIP, 8引脚6 × 5 DFN
TC1412	下桥臂单路	反相	2.0/2.0	16	4/4	35/35	18/18	18 ns内驱动1000 pF		8引脚SOIC, 8引脚MSOP, 8引脚PDIP
TC1412N	下桥臂单路	同相	2.0/2.0	16	4/4	35/35	18/18	18 ns内驱动1000 pF		8引脚SOIC, 8引脚MSOP, 8引脚PDIP
TC4423A	下桥臂双路	反相	3.0/3.0	18	2.2/2.8	40/41	12/12	12 ns内驱动1800 pF		8引脚SOIC, 16引脚SOIC, 8引脚PDIP, 8引脚6 × 5 DFN
TC4424A	下桥臂双路	同相	3.0/3.0	18	2.2/2.8	40/41	12/12	12 ns内驱动1800 pF		8引脚SOIC, 16引脚SOIC, 8引脚PDIP, 8引脚6 × 5 DFN
TC4425A	下桥臂双路	互补	3.0/3.0	18	2.2/2.8	40/41	12/12	12 ns内驱动1800 pF		8引脚SOIC, 16引脚SOIC, 8引脚PDIP, 8引脚6 × 5 DFN
MCP14E9	下桥臂双路	反相	3.0/3.0	18	4/4	45/45	14/17	17 ns内驱动1800 pF	使能引脚	8引脚SOIC, 8引脚PDIP, 8引脚6 × 5 DFN
MCP14E10	下桥臂双路	同相	3.0/3.0	18	4/4	45/45	14/17	17 ns内驱动1800 pF	使能引脚	8引脚SOIC, 8引脚PDIP, 8引脚6 × 5 DFN
MCP14E11	下桥臂双路	互补	3.0/3.0	18	4/4	45/45	14/17	17 ns内驱动1800 pF	使能引脚	8引脚SOIC, 8引脚PDIP, 8引脚6 × 5 DFN
TC1413	下桥臂单路	反相	3.0/3.0	16	2.7/2.7	35/35	20/20	20 ns内驱动1800 pF		8引脚SOIC, 8引脚MSOP, 8引脚PDIP
TC1413N	下桥臂单路	同相	3.0/3.0	16	2.7/2.7	35/35	20/20	20 ns内驱动1800 pF		8引脚SOIC, 8引脚MSOP, 8引脚PDIP
MCP14E3	下桥臂双路	反相	4.0/4.0	18	2.5/2.5	46/50	15/18	15 ns内驱动2200 pF	使能引脚	8引脚SOIC, 8引脚PDIP, 8引脚6 × 5 DFN
MCP14E4	下桥臂双路	同相	4.0/4.0	18	2.5/2.5	46/50	15/18	15 ns内驱动2200 pF	使能引脚	8引脚SOIC, 8引脚PDIP, 8引脚6 × 5 DFN
MCP14E5	下桥臂双路	互补	4.0/4.0	18	2.5/2.5	46/50	15/18	15 ns内驱动2200 pF	使能引脚	8引脚SOIC, 8引脚PDIP, 8引脚6 × 5 DFN
MCP1403	下桥臂双路	反相	4.5/4.5	18	2.2/2.8	40/40	15/18	15 ns内驱动2200 pF		8引脚SOIC, 16引脚SOIC, 8引脚PDIP, 8引脚6 × 5 DFN
MCP1404	下桥臂双路	同相	4.5/4.5	18	2.2/2.8	40/40	15/18	15 ns内驱动2200 pF		8引脚SOIC, 16引脚SOIC, 8引脚PDIP, 8引脚6 × 5 DFN

电源管理：功率MOSFET驱动器（续）										
部件编号	驱动器	配置	峰值输出电流 (拉/灌, A)	最大供电电压 (V)	输出电阻 (拉/灌, Ω)	传播延时 (T_{d1}/T_{d2} , ns)	上升/下降时间 (T_r/T_f , ns)	容性负载驱动	特性	封装

下桥臂功率MOSFET驱动器（续）										
MCP1405	下桥臂双路	互补	4.5/4.5	18	2.2/2.8	40/40	15/18	15 ns内驱动2200 pF		8引脚SOIC, 16引脚SOIC, 8引脚PDIP, 8引脚6 × 5 DFN
MCP1406	下桥臂单路	反相	6.0/6.0	18	2.1/1.5	40/40	20/20	20 ns内驱动2500 pF		8引脚SOIC, 8引脚PDIP, 8引脚6 × 5 DFN
MCP1407	下桥臂单路	同相	6.0/6.0	18	2.1/1.5	40/40	20/20	20 ns内驱动2500 pF		8引脚SOIC, 8引脚PDIP, 8引脚6 × 5 DFN
TC4421A	下桥臂单路	反相	9.0/9.0	18	1.25/0.8	38/42	28/26	15 ns内驱动4700 pF		8引脚SOIC, 8引脚PDIP, 8引脚6 × 5 DFN
TC4422A	下桥臂单路	同相	9.0 / 9.0	18	1.25 / 0.8	38 / 42	28 / 26	15 ns内驱动4700 pF		8引脚SOIC, 8引脚PDIP, 8引脚6 × 5 DFN
TC4451	下桥臂单路	反相	12.0/12.0	18	1.0/0.9	44/44	30/32	21 ns内驱动10,000 pF		8引脚SOIC, 8引脚PDIP, 8引脚6 × 5 DFN
TC4452	下桥臂单路	同相	12.0/12.0	18	1.0/0.9	44/44	30/32	21 ns内驱动10,000 pF		8引脚SOIC, 8引脚PDIP, 8引脚6 × 5 DFN

上桥臂和同步驱动器										
TC4431	上桥臂单路	反相	3.0/1.5	30	7/7	62/78	25/33	15 ns内驱动1000 pF	30V, 上桥臂驱动器	8引脚SOIC, 8引脚PDIP
TC4432	上桥臂单路	同相	3.0/1.5	30	7/7	62/78	25/33	15 ns内驱动1000 pF	30V, 上桥臂驱动器	8引脚SOIC, 8引脚PDIP
TC4403	悬空负载驱动器	同相	1.5/1.5	18	2.8/3.5	33/38	23/25	25 ns内驱动1800 pF	悬空负载驱动器	8引脚PDIP
MCP14628	同步降压双路	同步降压 (上桥臂/下桥臂)	2.0/2/0 (下桥臂为3.5)	5.5 (36V自举引脚)	1/1 (下桥臂为0.5)	15–22	10/10	10 ns内驱动3300 pF	连续或非连续操作	8引脚SOIC, 8引脚3 × 3 DFN
MCP14700	同步降压双路	同步降压 (上桥臂/下桥臂)	2.0/2/0 (下桥臂为3.5)	5.5 (36V自举引脚)	1/1 (下桥臂为0.5)	15–22	10/10	10 ns内驱动3300 pF	允许外部死区控制	8引脚SOIC, 8引脚3 × 3 DFN

电源管理：功率MOSFET											
部件编号	Vds (V)	配置	极性	4.5V时的Rds (on) (m Ω , 最大值)	10V时的Rds (on) (m Ω , 最大值)	4.5V时的Qg (nC, 最大值)	Id (A, 最大值, 25°C时, Tcase)	Vgs (th) (V, 最小值)	Qgd (nC, 典型值)	Rg (Ω , 典型值)	封装
MCP87018	25	单个	N	2.2	1.9	37	100	1	13	1.5	8引脚5 × 6 PDFN
MCP87022	25	单个	N	2.6	2.3	29	100	1	9	1.3	8引脚5 × 6 PDFN
MCP87030	25	单个	N	4	3.5	22	100	1	6.7	1.2	8引脚5 × 6 PDFN
MCP87050	25	单个	N	6	5	15	100	1	4.7	1.1	8引脚5 × 6 PDFN
MCP87055	25	单个	N	7	6	14	60	1	4.5	2.1	8引脚3.3 × 3.3 PDFN
MCP87090	25	单个	N	12	10.5	10	64	1.1	2.8	1.8	8引脚5 × 6 PDFN, 8引脚3.3 × 3.3 PDFN
MCP87130	25	单个	N	16.5	13.5	8	54	1.1	2.6	1.7	8引脚5 × 6 PDFN, 8引脚3.3 × 3.3 PDFN

电源管理：电池充电器										
部件编号	模式	电池类型	电池数量	Vcc范围 (V)	电池电压 (V)	最大充电电流 (mA)	最大稳压精度 (%)	内部/外部 FET	特性	封装
MCP73113	线性	锂离子/锂聚合物	1	4至16	4.1, 4.2, 4.35, 4.4	1100	±0.5	内部	6.5V过压保护	10引脚3 × 3 DFN
MCP73114	线性	锂离子/锂聚合物	1	4至16	4.1, 4.2, 4.35, 4.4	1100	±0.5	内部	5.8V过压保护	10引脚3 × 3 DFN
MCP73123	线性	磷酸铁锂	1	4至16	3.6	1100	±0.5	内部	6.5V过压保护, 磷酸铁锂电池充电	10引脚3 × 3 DFN
MCP73213	线性	锂离子/锂聚合物	2	4至16	8.2, 8.4, 8.7, 8.8	1100	±0.6	内部	13V过压保护	10引脚3 × 3 DFN
MCP73223	线性	磷酸铁锂	2	4至16	7.2	1100	±0.6	内部	13V过压保护, 磷酸铁锂电池充电	10引脚3 × 3 DFN
MCP73826	线性	锂离子/锂聚合物	1	4.5至5.5	4.1, 4.2	N/A	±1.0	外部	小尺寸, 充电电流由外部FET设置	6引脚SOT-23
MCP73827	线性	锂离子/锂聚合物	1	4.5至5.5	4.1, 4.2	N/A	±1.0	外部	模式指示器, 充电电流监视器, 充电电流由外部FET设置	8引脚MSOP
MCP73828	线性	锂离子/锂聚合物	1	4.5至5.5	4.1, 4.2	N/A	±1.0	外部	温度监视器, 充电电流由外部FET设置	8引脚MSOP
MCP73841	线性	锂离子/锂聚合物	1	4.5至12	4.1, 4.2	N/A	±0.5	外部	安全充电定时器, 温度监视器, 充电电流由外部FET设置	10引脚MSOP
MCP73841	线性	锂离子/锂聚合物	1	4.5至12	4.1, 4.2	N/A	±0.5	外部	安全充电定时器, 温度监视器, 充电电流由外部FET设置	10引脚MSOP
MCP73842	线性	锂离子/锂聚合物	2	8.7至12	8.2, 8.4	N/A	±0.5	外部	安全充电定时器, 温度监视器, 充电电流由外部FET设置	10引脚MSOP
MCP73843	线性	锂离子/锂聚合物	1	4.5至12	4.1, 4.2	N/A	±0.5	外部	安全充电定时器, 充电电流由外部FET设置	8引脚MSOP
MCP73844	线性	锂离子/锂聚合物	2	8.7至12	8.2, 8.4	N/A	±0.5	外部	安全充电定时器, 充电电流由外部FET设置	8引脚MSOP
MCP73811	线性	锂离子/锂聚合物	1	3.7至6.0	4.2	500	±1.0	内部	可选的充电电流（100 mA和500 mA），充电使能输入	5引脚SOT-23

电源管理：电池充电器（续）											
部件编号	模式	电池类型	电池数量	Vcc范围 (V)	电池电压 (V)	最大充电电流 (mA)	最大稳压精度 (%)	内部/外部 FET	特性		封装
MCP73812	线性	锂离子/锂聚合物	1	3.7至6.0	4.2	500	±1.0	内部	可编程充电电流（100 mA和500 mA），充电使能输入		5引脚SOT-23
MCP73830/L	线性	锂离子/锂聚合物	1	3.75至6.0	4.2	1000/200	±0.75	内部	软启动，充电使能引脚		6引脚2 × 2 TDFN
MCP73831	线性	锂离子/锂聚合物	1	3.7至6.0	4.2, 4.35, 4.4, 4.5	500	±0.75	内部	UVLO，温度调节，可编程充电电流，三态STAT引脚		5引脚SOT-23, 8引脚2 × 3 DFN
MCP73832	线性	锂离子/锂聚合物	1	3.7至6.0	4.2, 4.35, 4.4, 4.5	500	±0.75	内部	UVLO，温度调节，可编程充电电流，漏极开路STAT引脚		5引脚SOT-23, 8引脚2 × 3 DFN
MCP73853	线性	锂离子/锂聚合物	1	4.5至5.5	4.1, 4.2	500	±0.5	内部	USB控制，安全充电定时器，温度监视器，温度调节		16引脚4 × 4 QFN
MCP73855	线性	锂离子/锂聚合物	1	4.5至5.5	4.1, 4.2	500	±0.5	内部	USB控制，安全充电定时器，温度调节		10引脚3 × 3 DFN
MCP73833	线性	锂离子/锂聚合物	1	3.7至6.0	4.2, 4.35, 4.4, 4.5	1000	±0.75	内部	UVLO，温度调节，热敏电阻输入，LDO测试模式，多种VREG输出，安全定时器，电源正常状态输出		10引脚3× 3 DFN, 10引脚MSOP
MCP73834	线性	锂离子/锂聚合物	1	3.7至6.0	4.2, 4.35, 4.4, 4.5	1000	±0.75	内部	UVLO，温度调节，热敏电阻输入，LDO测试模式，多种VREG输出，安全定时器，定时器使能输入		10引脚3× 3 DFN, 10引脚MSOP
MCP73837	线性	锂离子/锂聚合物	1	3.7至6.0	4.2, 4.35, 4.4, 4.5	1000	±0.75	内部	双输入（USB和来自适配器的直流输入）自动切换，UVLO，温度调节，热敏电阻输入，电源正常状态输出		10引脚3× 3 DFN, 10引脚MSOP
MCP73838	线性	锂离子/锂聚合物	1	3.7至6.0	4.2, 4.35, 4.4, 4.5	1000	±0.75	内部	双输入（USB和来自适配器的直流输入）自动切换，UVLO，温度调节，定时器使能输入		10引脚3× 3 DFN, 10引脚MSOP
MCP73871	线性	锂离子/锂聚合物	1	3.75至6.0	4.1, 4.2, 4.35, 4.4	1500（交流适配器） 500（USB）	±0.5	内部	负载和电池同时充电，负载相关充电，多种可编程充电电流		20引脚4 × 4 QFN, 20引脚SSOP

电源管理：热插拔控制器									
部件编号	输出通道数	VPOS与VNEG之间的差分电压 (V)	结温范围 (°C)	OVLO	UVLO	电源正常指示	内部/外部FET	应用	封装
MCP18480	1	−0.3至+15.0	−40至+85	可调节	可调节	可调节	外部	−48V电信/数据通信，总线/背板	20引脚SSOP

电源管理：电致发光背光驱动器							
部件编号	输入电压下限 (V)	输入电压上限 (V)	标称输出电压 (V)	开关电阻（最大Ω）	输出稳压	每个器件的灯尺寸（最大in²）	封装
单灯驱动器							
HV816 ⁽³⁾	2.7	5.5	±180	-	有	42	QFN-16
HV823	2.0	9.5	±90	6.0	有	23	SOIC-8
HV825	1.0	1.6	±56	15	无	3.0	SOIC-8, MSOP-8
HV830	2.0	9.5	±100	4.0	有	25	SOIC-8
HV833	1.8	6.5	±90	4.0	有	12	MSOP-8
HV857L	1.8	5.0	±95	6.0	有	5.0	DFN-8, MSOP-8
HV857	1.8	5.0	±95	6.0	有	5.0	DFN-8, MSOP-8
HV859	1.8	5.0	±105	6.0	有	5.0	DFN-8, MSOP-8
HV860	2.5	4.5	±110	6.0	有	5.0	QFN-12
双灯驱动器							
HV839 ⁽¹⁾	2.0	5.8	±90	6.0	有	3.5	DFN-10, MSOP-10
HV841 ⁽¹⁾	2.0	5.8	±100	6.0	有	3.5	DFN-10, MSOP-10
HV843 ⁽¹⁾	2.0	5.8	±90	10.0	有	3.5	DFN-10
HV845	2.0	5.8	±90	10.0	有	3.5	QFN-12
HV861	2.5	4.5	±90	7.0	有	5.0	QFN-16

注1：对于新的手机设计，请使用HV801。
注2：任意组合下最高3.0 in²。
注3：升压转换器开关FET位于器件外部，所以其电阻会因应用电路而异。

电源管理：电致发光背光驱动器（续）							
部件编号	输入电压下限（V）	输入电压上限（V）	标称输出电压（V）	开关电阻（最大Ω）	输出稳压	每个器件的灯尺寸（最大in²）	封装
三灯驱动器							
HV856 ⁽²⁾	1.8	6.5	±105	6.0	有	3.0	DFN-10
HV858 ⁽²⁾	1.8	6.5	±95	6.0	有	3.0	DFN-10，MSOP-10
16段驱动器							
HV509	2.0	5.5	±200	N/A	N/A	6.5	QFN-32
HV528	1.7	5.5	±200	N/A	N/A	6.5	QFN-32
HV881 ⁽³⁾	1.8	5.5	±170	N/A	有	4.6	QFN-32
无电感单灯驱动器							
HV850	3.0	4.2	±70	—	有	1.5	MSOP-8
HV852	2.4	5.0	±80	—	有	1.5	MSOP-8，DFN-10
HV853	3.2	5.0	±80	—	有	1.5	MSOP-8，DFN-10
离线式驱动器							
HV809	50	200	±200	—	N/A	100	SOIC-8，带散热片的SOIC-8，TO-220-7

注1：对于新的手机设计，请使用HV801。
注2：任意组合下最高3.0 in²。
注3：升压转换器开关FET位于器件外部，所以其电阻会因应用电路而异。

电源管理：高电压驱动器/接口IC						
部件编号	输出通道数	方向	逻辑配置	输出工作电压（V）	每通道输出电流（mA）	封装
仅灌电流输出：漏极开路N沟道						
HV5122	32	CCW	串联转并联转换器，带输出使能和选通功能	225	100	44引脚PQFP，44引脚PLCC
HV5222	32	CW	串联转并联转换器，带输出使能和选通功能	225	100	44引脚PQFP，44引脚PLCC
HV5522	32	CCW	串联转并联转换器，带锁存器、极性和消隐功能	220	100	44引脚PQFP，44引脚PLCC
V5523	32	CCW	串联转并联转换器，带锁存器、极性和消隐功能	220	100	44引脚QFN
HV5530	32	CCW	串联转并联转换器，带锁存器、极性和消隐功能	300	100	44引脚PQFP，44引脚PLCC
HV5622	32	CW	串联转并联转换器，带锁存器、极性和消隐功能	220	100	44引脚PQFP，44引脚PLCC
HV5623	32	CW	串联转并联转换器，带锁存器、极性和消隐功能	220	100	44引脚QFN
HV5630	32	CW	串联转并联转换器，带锁存器、极性和消隐功能	300	100	44引脚PLCC
仅拉电流输出：漏极开路P沟道						
HV4522	32	CCW	串联转并联转换器，带锁存器、极性和消隐功能	−220	−60	44引脚PLCC
HV4622	32	CW	串联转并联转换器，带锁存器、极性和消隐功能	−220	−60	44引脚PLCC
HV57009	64	B	电流控制驱动器，带锁存器和消隐功能，两个32位移位寄存器	−85	可控制为−2	80引脚PQFP

电源管理：高电压驱动器/接口IC（续）										
部件编号	输出通道数	方向	逻辑配置	输出工作电压（V）	每通道输出电流（mA）	输出结构	时钟速率（最高MHz）	位	输出开启	封装
拉电流/灌电流输出：推挽										
HV3418	64	两者	串联转并联转换器，带锁存器、极性和消隐功能	+180	±5.0	推挽	6	1	全部	80引脚PQFP
HV507	64	两者	串联转并联转换器，带锁存器、极性和消隐功能	+300	±1.0	推挽	8	1	全部	80引脚PQFP
HV508	2	—	H桥输出，带两种输出电压选择和极性功能	+45	+225 −270	推挽，H桥	—	—	—	8引脚SOIC
HV513	8	CW	串联转并联转换器，带锁存器、极性和消隐功能，高阻态和短路检测	+250	±20	推挽	8	1	全部	24引脚SOW，32引脚QFN

电源管理：高电压驱动器/接口IC（续）										
部件编号	输出通道数	方向	逻辑配置	输出工作电压 (V)	每通道输出电流 (mA)	输出结构	时钟速率 (最高MHz)	位	输出开启	封装
拉电流/灌电流输出：推挽（续）										
HV514	8	CW	串联转并联转换器，带数据锁存器、通道极性选择和消隐功能	+250	±20	推挽	8	1	全部	24引脚SOW
HV518	32	CW	串联转并联转换器，带锁存器、使能和选通功能	+80	+1.0 -25	推挽	6	1	全部	40引脚DIP，44引脚PLCC
HV5308B	32	CW	串联转并联转换器，带锁存器和输出使能功能	+80	±20	推挽	8	1	全部	44引脚PQFP，44引脚PLCC
HV5408B	32	CCW	串联转并联转换器，带锁存器和输出使能功能	+80	±20	推挽	8	1	全部	44引脚PQFP，44引脚PLCC
HV574	80	两者	串联转并联转换器，带锁存器、极性和消隐功能	+80	+15 -30	推挽	25	4	全部	100引脚PQFP
HV57708	64	两者	EL驱动器，带锁存器、极性、消隐功能和4个16位移位寄存器	+80	+12 -15	推挽	6	4	全部	80引脚PQFP
HV57908	64	两者	EL或等离子驱动器，带锁存器、消隐、极性功能和单个移位寄存器	+80	+12 -15	推挽	8	1	全部	80引脚PQFP
HV5812	20	CW	串联转并联转换器，带锁存器、消隐和选通功能	+80	+1.0 -25	推挽	5	1	全部	28引脚DIP，28引脚PLCC，28引脚SOW
HV583	128	两者	串联转并联转换器，带锁存器、使能和消隐功能	+80	±20	推挽	40	1	全部	仅裸片
HV632	32	两者	串联转并联转换器，带锁存器、极性和消隐功能	+80	±4.0	灰度PWM	10	8	全部	64引脚PQFP
HV633	32	两者	调幅灰度列驱动器，具有128个输出级别	+80	±7.0	灰度级	12	7	全部	64引脚PQFP
HV66	32	CW	串联转并联转换器，带锁存器、极性和消隐功能，高阻态和短路检测	+60	±5.0	推挽	5	1	全部	44引脚PQFP，44引脚PLCC
HV6810	10	两者	串联转并联转换器，带数据锁存器、通道极性选择和消隐功能	+80	+25	推挽	5	1	全部	20引脚PLCC，20引脚SOW
HV7022C	34	两者	串联转并联转换器，带锁存器、使能和选通功能	+230	±70（最小值）	推挽	4	1	1个	44引脚PLCC
HV7224	40	CW	串联转并联转换器，带锁存器和输出使能功能	+240	±70（最小值）	推挽	3	1	1个	64引脚PQFP
HV7620	32	两者	串联转并联转换器，带锁存器和输出使能功能	+200	±50（最小值）	推挽	10	4	全部	64引脚PQFP
HV9308	32	CW	EL或等离子面板驱动器，带锁存器和输出使能功能	+80	+5.0 -20	推挽	8	1	全部	44引脚PLCC
HV9408	32	CCW	EL或等离子面板驱动器，带锁存器和输出使能功能	+80	+5.0 -20	推挽	8	1	全部	44引脚PLCC
HV9708	32	CW	EL或等离子面板驱动器，带锁存器、极性和消隐功能	+80	+5.0 -20	推挽	8	1	全部	44引脚PLCC
HV9808	32	CCW	EL或等离子面板驱动器，带锁存器、极性和消隐功能	+80	+5.0 -20	推挽	8	1	全部	44引脚PLCC

电源管理：LED驱动器						
部件编号	应用	拓扑	输入电压（V）	输出电流	调光	封装
汽车（AEC-Q100认证）LED驱动器						
AT9917	汽车	升压，Sepic	5.3–40	外部FET	PWM/线性	TSSOP-24
AT9919	汽车	降压	4.5–40	外部FET	PWM	DFN-8
AT9932	汽车	升压/降压（Ćuk）	5.3–40	外部FET	PWM/线性	TSSOP-24
AT9933	汽车	升压/降压（Ćuk）	9.0–75	外部FET	PWM	SOIC-8
通用LED驱动器						
HV9801A	交流/直流	降压	15–450	外部FET	4级开关	SOIC-8，SOIC-16
HV9805	交流/直流	两级	110 ±15%，220 ±15%	外部FET	无	MSOP-10
HV9861A	交流/直流，直流/直流	降压	12–450	外部FET	PWM/线性	SOIC-8，SOIC-16
HV9910B	交流/直流，直流/直流	降压	8.0–450	外部FET	PWM/线性	SOIC-8，SOIC-16
HV9910C	交流/直流，直流/直流	降压	15–450	外部FET	PWM/线性	SOIC-8，SOIC-16，带散热片的SOIC-8
HV9918	直流/直流	降压	4.5–40	集成FET	PWM	DFN-8

电源管理：LED驱动器（续）						
部件编号	应用	拓扑	输入电压（V）	输出电流	调光	封装
通用LED驱动器（续）						
HV9919B	直流/直流	降压	4.5–40	外部FET	PWM	DFN-8
HV9921	交流/直流	降压	20–400	20 mA	无	TO-92-3, SOT-89-3
HV9922	交流/直流	降压	20–400	50 mA	无	TO-92-3, SOT-89-3
HV9923	交流/直流	降压	20–400	30 mA	无	TO-92-3, SOT-89-3
HV9925	交流/直流	降压	20–400	20–50 mA	PWM	带散热片的SOIC-8
HV9930	直流/直流	滞后	8.0–200	外部FET	PWM	SOIC-8
HV9931	交流/直流	单开关PFC	8.0–450	外部FET	PWM	SOIC-8
HV9961	交流/直流, 直流/直流	降压	8.0–450	外部FET	PWM/线性	SOIC-8, SOIC-16
HV9967B	直流/直流	降压	8.0–60	集成FET	PWM/线性	DFN-8, MSOP-8
背光LED驱动器						
HV9803	直流/直流	降压	7.0–13.2	外部FET	PWM/线性	SOIC-8
HV9803B	直流/直流	降压	7.0–16.0	外部FET	PWM/线性	SOIC-8
HV9861A	直流/直流	降压	15–450	外部FET	PWM/线性	SOIC-8, SOIC-16
HV9911	直流/直流	升压, Sepic, 降压/升压	9.0–250	外部FET	PWM	SOIC-16
HV9912	直流/直流	升压, Sepic, 降压/升压	9.0–100	外部FET	PWM	SOIC-16
HV9961	直流/直流	降压	8.0–450	外部FET	PWM/线性	SOIC-8, SOIC-16
HV9963	直流/直流	升压, Sepic, 降压/升压	8.0–40	外部FET	PWM/线性	SOIC-16
HV9967B	直流/直流	降压	8.0–60	集成FET	PWM/线性	DFN-8, MSOP-8
HV9980	直流/直流	降压	100–160	70 mA	PWM/线性	SOW-24
HV9982	直流/直流	升压, SEPIC	10–40	外部FET	PWM/线性	QFN-40
HV9989	直流/直流	升压, SEPIC	10–40	外部FET	PWM/线性	QFN-40

电源管理：LED驱动器（续）							
部件编号	V _{IN} （V）	V _{OUT} （V）	输出电流（mA）	调光	可并行	封装	特性
线性稳压器							
CL2	5.0–90	5.0–90	20	外部FET	是	TO-252-3, TO-92-3, SOT-89-3	–
CL25	5.0–90	5.0–90	25	外部FET	是	TO-92-3, SOT-89-3	–
CL220	5.0–220	5.0–220	20	外部FET	是	TO-252-3, TO-220-3	–
CL320	6.5–90	4.0–90	20	PWM	是	带散热片的SOIC-8	OTP, 独立使能引脚
CL325	6.5–90	4.0–90	25	PWM	是	带散热片的SOIC-8	OTP, 独立使能引脚
CL330	6.5–90	4.0–90	30	PWM	是	带散热片的SOIC-8	OTP, 独立使能引脚
CL520	4.75–90	1.0–90	20	–	是	TO-252-3, TO-92-3	–
CL525	4.75–90	1.0–90	25	–	是	TO-252-3, TO-92-3	–
CL6	6.5–90	4.0–90	100	无	是	TO-252-3, TO-220-3	反向极性保护, OTP
CL7	6.5–90	4.0–90	100	PWM	是	带散热片的SOIC-8	反向极性保护, OTP

电源管理：LED驱动器（续）							
部件编号	V _{IN} (VAC)	V _{OUT} (V)	输出电流（峰值mA）	调光	可并行	封装	特性
顺序线性LED驱动器							
CL8800	90–275	70–350	115	外部调光器	有	QFN-33	6级
CL8801	90–275	70–350	200	外部调光器	有	QFN-33	4级

电源管理：MOSFET							
部件编号	BV _{DSS} 最小值 (V)	R _{DS(ON)} 最大值 (Ω)	V _{GS(OFF)} 最小值 (V)	V _{GS(OFF)} 最大值 (V)	I _{DSS} (V _{GS} = 0V时)		封装
					最小值 (mA)	最大值 (mA)	
耗尽型MOSFET							
DN1509	90	6.0	−1.8	−3.5	300	−	SOT-23, SOT-89
DN2450	500	10	−1.5	−3.5	700	−	TO-252, SOT-89
DN2470	700	42	−1.5	−3.5	500 (典型值)	−	TO-252
DN2530	300	12	−1.0	−3.5	200	−	TO-92, SOT-89
DN2535	350	25	−1.5	−3.5	150	−	TO-92, TO-220
DN2540	400	25	−1.5	−3.5	150	−	TO-92, TO-220, SOT-89
DN2625	250	3.5	−1.5	−2.1	3300	−	TO-252, SOIC-8
DN3135	350	35	−1.5	−3.5	180	−	SOT-23, SOT-89
DN3145	450	60	−1.5	−3.5	120	−	SOT-89
DN3525	250	6.0	−1.5	−3.5	300	−	SOT-89
DN3535	350	10	−1.5	−3.5	200	−	SOT-89
DN3545	450	20	−1.5	−3.5	200	−	TO-92, SOT-89
DN3765	650	8.0	−1.5	−3.5	200	−	TO-252
LND01	9.0	1.4	−0.8	−3.0	300	−	SOT-23
LND150	500	1000	−1.0	−3.0	1.0	3.0	SOT-23, TO-92, SOT-89

电源管理：MOSFET（续）						
部件编号	BV _{DSS} 最小值（V）	R _{DS(ON)} 最大值（Ω）	I _{D(ON)} 最小值（A）	C _{ISS} 最大值（pF）	V _{GS(TH)} 最大值（V）	封装
N沟道增强型MOSFET						
2N6660	60	3.0	1.5	50	2.0	TO-39
2N6661	90	4.0	1.5	50	2.0	TO-39
2N7000	60	5.0	0.075	60	3.0	TO-92
2N7002	60	7.5	0.5	50	2.5	SOT-23
2N7008	60	7.5	0.5	50	2.5	TO-92
LN100	1200	3000	0.003	50	1.6	LFGA-6
TN0104	40	1.8, 2.0	2.0	70	1.6	TO-92, SOT-89
TN0106	60	3.0	2.0	60	2.0	TO-92
TN0110	100	3.0	2.0	60	2.0	TO-92
TN0604	40	0.75	4.0	190	1.6	TO-92, SOW-20
TN0606	60	1.5	3.0	150	2.0	TO-92
TN0610	100	1.5	3.0	150	2.0	TO-92
TN0620	200	6.0	1.0	150	1.6	TO-92
TN0702	20	1.3	0.5	200	1.0	TO-92
TN2106	60	2.5	0.6	50	2.0	SOT-23, TO-92
TN2124	240	15	0.14	50	2.0	SOT-23

电源管理： MOSFET （续）						
部件编号	BV _{DSS} 最小值 (V)	R _{DS(on)} 最大值 (Ω)	I _{D(on)} 最小值 (A)	C _{iss} 最大值 (pF)	V _{GS(th)} 最大值 (V)	封装
N沟道增强型MOSFET （续）						
TN2130	300	25	0.25	50	2.4	SOT-23
TN2425	250	3.5	1.5	200	2.0	SOT-89
TN2435	350	6.0	1.0	200	0.8（最小值）	SOT-89
TN2501	18	2.5	0.25	110	1.0	SOT-89
TN2504	40	1.0	4.0	125	1.6	SOT-89
TN2510	100	1.5	3.0	125	2.0	SOT-89
TN2524	240	6.0	1.0	125	2.0	SOT-89
TN2529	290	6.0	1.0	125	2.0	QFN-14
TN2535	350	10	1.0	125	2.0	SOT-89
TN2540	400	12	1.0	125	2.0	TO-92, SOT-89
TN2640	400	5.0	2.0	225	2.0	TO-252 D-PAK, SOIC-8, TO-92
TN5325	250	7.0	1.2	110	2.0	SOT-23, TO-92, SOT-89
TN5335	350	15	0.75	110	2.0	SOT-23, SOT-89
VN0104	40	3.0	2.0	65	2.4	TO-92
VN0106	60	3.0	2.0	65	2.4	TO-92
VN0109	90	3.0	2.0	65	2.4	TO-92
VN0300	30	1.2	1.0	190	2.5	TO-92
VN0550	500	60	0.15	55	4.0	TO-92
VN0606	60	3.0	1.5	50	2.0	TO-92
VN0808	80	4.0	1.5	50	2.0	TO-92
VN10K	60	5.0	0.75	60	2.5	TO-92
VN1206	120	6.0	1.0	125	2.0	TO-92
VN2106	60	4.0	0.6	50	2.4	TO-92
VN2110	100	4.0	0.6	50	2.4	SOT-23
VN2210	100	0.35	8.0	500	2.4	TO-39, TO-92
VN2222LL	60	7.5	0.75	60	2.5	TO-92
N2224	240	1.25	5.0	350	3.0	TO-92
VN2406	240	6.0	1.0	125	2.0	TO-92
VN2410	240	10	1.0	125	2.0	TO-92
VN2450	500	13	0.5	150	4.0	TO-92, SOT-89
VN2460	600	20	0.25	150	4.0	TO-92, SOT-89
VN3205	50	0.3	3.0	300	2.4	TO-92, SOT-89, DIP-14
VN3515	350	15	0.15	110	1.8	TO-92
VN4012	400	12	0.15	110	1.8	TO-92

电源管理：MOSFET（续）						
部件编号	BV _{DSS} (V)	R _{DS(ON)} 最大值 (Ω)	I _{D(ON)} 最小值 (A)	C _{ISS} 最大值 (pF)	V _{GS(TH)} 最大值 (V)	封装
P沟道增强型MOSFET						
LP0701	−16.5	1.5	−1.25	250	−1.0	TO-92
LP1030D	−300	180（典型值）	−0.05	10.8（典型值）	−2.4	SOT-23
TP0604	−40	2.0	−2.0	150	−2.4	TO-92
TP0606	−60	3.5	−1.5	150	−2.4	TO-92
TP0610T	−60	10	−0.05	60	−2.4	SOT-23
TP0620	−200	12	−0.75	150	−2.4	TO-92
TP2104	−40	6.0	−0.6	60	−2.0	SOT-23, TO-92
TP2424	−240	8.0	−0.8	200	−2.4	SOT-89
TP2435	−350	15	−0.8	200	−2.4	SOT-89
TP2502	−20	2.0	−2.0	125	−2.4	SOT-89
TP2510	−100	3.5	−1.5	125	−2.4	SOT-89
TP2520	−200	12	−0.75	125	−2.0	SOT-89
TP2522	−220	12	−0.75	125	−2.4	SOT-89
TP2535	−350	25	−0.4	125	−2.4	TO-92
TP2540	−400	25	−0.4	125	−2.4	TO-92, SOT-89
TP2635	−350	15	−0.7	300	−2.0	TO-92
TP2640	−400	15	−0.7	300	−2.0	TO-92, SOIC-8
TP5322	−220	12	−0.7	110	−2.4	SOT-23, SOT-89
TP5335	−350	30	−0.4	110	−2.4	SOT-23
VP0104	−40	8.0	−0.5	60	−3.5	TO-92
VP0106	−60	8.0	−0.5	60	−3.5	TO-92
VP0109	−90	8.0	−0.5	60	−3.5	TO-92
VP0550	−500	125	−0.1	70	−4.5	TO-92
VP0808	−80	5.0	−1.1	150	−4.5	TO-92
VP2106	−60	12	−0.5	60	−3.5	TO-92
VP2110	−100	12	−0.5	60	−3.5	SOT-23
VP2206	−60	0.9	−4.0	450	−3.5	TO-92, TO-39
VP2450	−500	30	−0.2	190	−3.5	TO-92, SOT-89
VP3203	−30	0.6	−4.0	300	−3.5	TO-92, SOT-89

电源管理：MOSFET（续）						
部件编号	通道数	BV _{DSS} 最小值 (V)	R _{DS(ON)} 最大值 (Ω)	C _{ISS} 典型值 (pF)	V _{GS(TH)} 最大值 (V)	封装
增强型MOSFET阵列：N沟道						
TD9944	2	240	6.0	65	2.0	SOIC-8

电源管理：MOSFET（续）				
部件编号	通道数	BV _{DSS} 最小值 (V)	R _{DS(on)} 最大值 (Ω)	封装
增强型MOSFET阵列：P沟道				
TP0604	4	−40	2.0	SOIC-20

电源管理：MOSFET（续）						
部件编号	BV _{DSS} /BV _{DGS} N沟道（V）	BV _{DSS} /BV _{DGS} P沟道（V）	R _{Ds(ON)} N沟道 最大值（Ω）	R _{Ds(ON)} P沟道 最大值（Ω）	V _{GS(TH)} 最大值（V）	封装
增强型MOSFET阵列：互补MOSFET阵列						
TC1550 ⁽¹⁾	500	−500	60	125	4.0	SOIC-8
TC2320 ⁽¹⁾	200	−200	7.0	12	2.0	SOIC-8
TC6215 ⁽¹⁾	150	−150	4.0	7.0	2.0	SOIC-8
TC6320 ⁽¹⁾	200	−200	7.0	8.0	2.0	QFN-8，SOIC-8
TC7320 ⁽²⁾	200	−200	20	20	0.4（典型值）	LQFP-32

注1：N和P沟道对
注2：6个N和P沟道对

电源管理：MOSFET（续）				
部件编号	BV（连续） （V）	IC（连续） （A）	IC（脉冲） （A）	封装
绝缘栅双极型晶体管（IGBT）				
GN2470	700	1.0	3.5	TO-252

电源管理：无电感离线式/线性稳压器IC						
部件编号	V _{IN} （VAC）	可调V _{OUT} （V）	固定V _{OUT} （V）	I _{OUT} 最大值（mA）	负载稳定度 （%/mA）	封装
无电感离线式稳压器IC						
SR086	80–285	9.0–50	3.3	100	0.025	带散热片的8引脚SOIC
SR087	80–285	9.0–50	5.0	100	0.017	带散热片的8引脚SOIC
SR10	80–285	6.0–28	6.0, 12, 24	60	–	8引脚SOIC

电源管理：无电感离线式/线性稳压器IC（续）							
部件编号	+V _{IN} 最小值（V）	+V _{IN} 最大值（V）	输出电压 （V）	最大输出电流 （mA）	典型线路稳定度 （%/V）	典型负载稳定度 （%/mA）	封装
线性稳压器IC							
LR8	12	450	1.2–440	10	0.003	0.15	3引脚TO-252，3引脚TO-92，3引脚SOT-89
LR12	12	100	1.2–88	50	0.003	0.06	3引脚TO-252，8引脚SOIC，3引脚TO-92
LR645	15	450	10	3.0	0.0001	0.5	8引脚SOIC，3引脚TO-92，3引脚TO-220，3引脚SOT-89
LR745	25	450	20	2.0	0.0001	0.5	3引脚TO-92，3引脚SOT-89

线性

线性器件：运放										
部件编号	每封装数量	GBWP	I _Q 典型值 （μA）	V _{OS} 最大值 （mV）	典型输入偏置电流 （pA）	输入电压噪声密度 （nV/√Hz）	工作电压 （V）	温度范围 （°C）	特性	封装
MCP6441	1	9 kHz	0.45	4.5	1	190 ⁽¹⁾	1.8至6.0	−40至+125	轨到轨输入/输出	5引脚SOT-23 ⁽⁵⁾ ，5引脚SC-70 ⁽⁶⁾
MCP6442	2	9 kHz	0.45	4.5	1	190 ⁽¹⁾	1.8至6.0	−40至+125	轨到轨输入/输出	8引脚SOIC，8引脚MSOP，8引脚2 × 3 TDFN
MCP6444	4	9 kHz	0.45	4.5	1	190 ⁽¹⁾	1.8至6.0	−40至+125	轨到轨输入/输出	14引脚SOIC，14引脚TSSOP
MCP6031	1	10 kHz	0.9	0.15	1	165 ⁽¹⁾	1.8至5.5	−40至+125	轨到轨输入/输出	8引脚SOIC，8引脚MSOP，8引脚2 × 3 DFN，5引脚SOT-23
MCP6032	2	10 kHz	0.9	0.15	1	165 ⁽¹⁾	1.8至5.5	−40至+125	轨到轨输入/输出	8引脚SOIC，8引脚MSOP
MCP6033	1	10 kHz	0.9	0.15	1	165 ⁽¹⁾	1.8至5.5	−40至+125	轨到轨输入/输出，片选	8引脚SOIC，8引脚MSOP，8引脚2 × 3 DFN
MCP6034	4	10 kHz	0.9	0.15	1	165 ⁽¹⁾	1.8至5.5	−40至+125	轨到轨输入/输出	14引脚SOIC，14引脚TSSOP
MCP6041	1	14 kHz	0.6	3	1	170 ⁽¹⁾	1.4至6.0	−40至+125	轨到轨输入/输出	8引脚PDIP，8引脚SOIC，8引脚MSOP，5引脚SOT-23 ⁽⁵⁾

图注：S = 标准引脚排列；R = 相反引脚排列；U = 备用引脚排列
注1：此为1 kHz时的典型值
2：此为10 kHz时的典型值

线性器件：运放（续）										
部件编号	每封装数量	GBWP	I _Q 典型值 (μA)	V _{OS} 最大值 (mV)	典型输入偏置电流 (pA)	输入电压噪声密度 (nV/√Hz)	工作电压 (V)	温度范围 (°C)	特性	封装
MCP6042	2	14 kHz	0.6	3	1	170 ⁽¹⁾	1.4至6.0	-40至+125	轨到轨输入/输出	8引脚PDIP，8引脚SOIC，8引脚MSOP
MCP6043	1	14 kHz	0.6	3	1	170 ⁽¹⁾	1.4至6.0	-40至+125	轨到轨输入/输出，片选	8引脚PDIP，8引脚SOIC，8引脚MSOP，6引脚SOT-23 ^(S)
MCP6044	4	14 kHz	0.6	3	1	170 ⁽¹⁾	1.4至6.0	-40至+125	轨到轨输入/输出	14引脚PDIP，14引脚SOIC，14引脚TSSOP
MCP6421	1	90 kHz	4.4	1	1	95 ⁽¹⁾	1.8至5.5	-40至+125	轨到轨输入/输出，增强的EMI抑制能力	5引脚SOT-23 ^(S) ，5引脚SC-70 ^(S)
MCP6422	2	90 kHz	4.4	1	1	95 ⁽¹⁾	1.8至5.5	-40至+125	轨到轨输入/输出，增强的EMI抑制能力	8引脚SOIC，8引脚MSOP
MCP6424	4	90 kHz	4.4	1	1	95 ⁽¹⁾	1.8至5.5	-40至+125	轨到轨输入/输出，增强的EMI抑制能力	14引脚SOIC，14引脚TSSOP
MCP6141	1	100 kHz	0.6	3	1	170 ⁽¹⁾	1.4至6.0	-40至+125	轨到轨输入/输出，增益> 10稳定	5引脚SOT-23 ^(S) ，8引脚PDIP，8引脚SOIC，8引脚MSOP
MCP6142	2	100 kHz	0.6	3	1	170 ⁽¹⁾	1.4至6.0	-40至+125	轨到轨输入/输出，增益> 10稳定	8引脚PDIP，8引脚SOIC，8引脚MSOP
MCP6143	1	100 kHz	0.6	3	1	170 ⁽¹⁾	1.4至6.0	-40至+125	轨到轨输入/输出，增益> 10稳定，片选	8引脚PDIP，8引脚SOIC，8引脚MSOP，6引脚SOT-23 ^(S)
MCP6144	4	100 kHz	0.6	3	1	170 ⁽¹⁾	1.4至6.0	-40至+125	轨到轨输入/输出，增益> 10稳定	14引脚PDIP，14引脚SOIC，14引脚TSSOP
MCP606	1	155 kHz	19	0.25	1	38 ⁽¹⁾	2.5至6.0	-40至+85	轨到轨输出	8引脚PDIP，8引脚SOIC，8引脚TSSOP，5引脚SOT23 ^(S)
MCP607	2	155 kHz	19	0.25	1	38 ⁽¹⁾	2.5至6.0	-40至+85	轨到轨输出	8引脚PDIP，8引脚SOIC，8引脚TSSOP
MCP608	1	155 kHz	19	0.25	1	38 ⁽¹⁾	2.5至6.0	-40至+85	轨到轨输出，片选	8引脚PDIP，8引脚SOIC，8引脚TSSOP
MCP609	4	155 kHz	19	0.25	1	38 ⁽¹⁾	2.5至6.0	-40至+85	轨到轨输出	14引脚PDIP，14引脚SOIC，14引脚TSSOP
MCP616	1	190 kHz	19	0.15	15000	32 ⁽¹⁾	2.3至5.5	-40至+85	轨到轨输出，PNP输入	8引脚PDIP，8引脚SOIC，8引脚MSOP
MCP617	2	190 kHz	19	0.15	15000	32 ⁽¹⁾	2.3至5.5	-40至+85	轨到轨输出，PNP输入	8引脚PDIP，8引脚SOIC，8引脚MSOP
MCP618	1	190 kHz	19	0.15	15000	32 ⁽¹⁾	2.3至5.5	-40至+85	轨到轨输出，片选，PNP输入	8引脚PDIP，8引脚SOIC，8引脚MSOP
MCP619	4	190 kHz	19	0.15	15000	32 ⁽¹⁾	2.3至5.5	-40至+85	轨到轨输出，PNP输入	14引脚PDIP，14引脚SOIC，14引脚TSSOP
MCP6231	1	300 kHz	20	5	1	52 ⁽¹⁾	1.8至6.0	-40至+125	轨到轨输入/输出	8引脚PDIP，8引脚SOIC，8引脚MSOP，8引脚2 × 3 TDFN，5引脚SC-70 ^(U) ，5引脚SOT-23 ^(S, R, U)
MCP6232	2	300 kHz	20	5	1	52 ⁽¹⁾	1.8至6.0	-40至+125	轨到轨输入/输出	8引脚PDIP，8引脚SOIC，8引脚MSOP，8引脚2 × 3 TDFN
MCP6234	4	300 kHz	20	5	1	52 ⁽¹⁾	1.8至6.0	-40至+125	轨到轨输入/输出	14引脚PDIP，14引脚SOIC，14引脚TSSOP
MCP6051	1	385 kHz	30	0.15	1	34 ⁽²⁾	1.8至6.0	-40至+125	轨到轨输入/输出	8引脚SOIC，8引脚2 × 3 DFN，5引脚SOT-23(S)
MCP6052	2	385 kHz	30	0.15	1	34 ⁽²⁾	1.8至6.0	-40至+125	轨到轨输入/输出	8引脚SOIC，8引脚2 × 3 DFN
MCP6054	4	385 kHz	30	0.15	1	34 ⁽²⁾	1.8至6.0	-40至+125	轨到轨输入/输出	14引脚SOIC，14引脚TSSOP
MCP6241	1	550 kHz	50	5	1	45 ⁽¹⁾	1.8至5.5	-40至+125	轨到轨输入/输出	8引脚PDIP，8引脚SOIC，8引脚MSOP，8引脚2 × 3 TDFN，5引脚SC-70 ^(U) ，5引脚SOT-23 ^(S, R, U)
MCP6242	2	550 kHz	50	5	1	45 ⁽¹⁾	1.8至5.5	-40至+125	轨到轨输入/输出	8引脚PDIP，8引脚SOIC，8引脚MSOP
MCP6244	4	550 kHz	50	5	1	45 ⁽¹⁾	1.8至5.5	-40至+125	轨到轨输入/输出	14引脚PDIP，14引脚SOIC，14引脚TSSOP
MCP6061	1	730 kHz	60	0.15	1	25 ⁽²⁾	1.8至6.0	-40至+125	轨到轨输入/输出	8引脚SOIC，8引脚2 × 3 DFN，5引脚SOT-23 ^(S)
MCP6062	2	730 kHz	60	0.15	1	25 ⁽²⁾	1.8至6.0	-40至+125	轨到轨输入/输出	8引脚SOIC，8引脚2 × 3 DFN
MCP6064	4	730 kHz	60	0.15	1	25 ⁽²⁾	1.8至6.0	-40至+125	轨到轨输入/输出	14引脚SOIC，14引脚TSSOP
MCP6001	1	1 MHz	100	4.5	1	28 ⁽¹⁾	1.8至6.0	-40至+125	轨到轨输入/输出	5引脚SOT-23 ^(S, R, U) ，5引脚SC-70 ^(R)
MCP6002	2	1 MHz	100	4.5	1	28 ⁽¹⁾	1.8至6.0	-40至+125	轨到轨输入/输出	8引脚PDIP，8引脚SOIC，8引脚MSOP，8引脚2 × 3 DFN
MCP6004	4	1 MHz	100	4.5	1	28 ⁽¹⁾	1.8至6.0	-40至+125	轨到轨输入/输出	14引脚PDIP，14引脚SOIC，14引脚TSSOP
MCP6401	1	1 MHz	45	4.5	1	28 ⁽¹⁾	1.8至6.0	-40至+125	轨到轨输入/输出	5引脚SOT-23 ^(S, R, U) ，5引脚SC-70 ^(R)
MCP6402	2	1 MHz	45	4.5	1	28 ⁽¹⁾	1.8至6.0	-40至+125	轨到轨输入/输出	8引脚SOIC，8引脚2 × 3 TDFN
MCP6404	4	1 MHz	45	4.5	1	28 ⁽¹⁾	1.8至6.0	-40至+125	轨到轨输入/输出	14引脚SOIC，14引脚TSSOP
MCP6L01	1	1 MHz	85	5	2	24 ⁽²⁾	1.8至6.0	-40至+125	轨到轨输入/输出	5引脚SOT-23 ^(S, R, U) ，5引脚SC-70 ^(S)
MCP6L02	2	1 MHz	85	5	2	24 ⁽²⁾	1.8至6.0	-40至+125	轨到轨输入/输出	8引脚SOIC，8引脚MSOP
MCP6L04	4	1 MHz	85	5	2	24 ⁽²⁾	1.8至6.0	-40至+125	轨到轨输入/输出	14引脚SOIC，14引脚TSSOP
MCP6071	1	1.2 MHz	110	0.15	1	19 ⁽²⁾	1.8至6.0	-40至+125	轨到轨输入/输出	8引脚SOIC，8引脚2 × 3 DFN，5引脚SOT-23 ^(S)
MCP6072	2	1.2 MHz	110	0.15	1	19 ⁽²⁾	1.8至6.0	-40至+125	轨到轨输入/输出	8引脚SOIC，8引脚2 × 3 DFN
MCP6074	4	1.2 MHz	110	0.15	1	19 ⁽²⁾	1.8至6.0	-40至+125	轨到轨输入/输出	14引脚SOIC，14引脚TSSOP
MCP6H01	1	1.2 MHz	135	3.5	10	35 ⁽¹⁾	单电源：3.5至16 双电源：±1.75至±8	-40至+125	轨到轨输出	8引脚SOIC，8引脚2 × 3 TDFN，5引脚SOT-23 ^(S) ，5-引脚SC-70 ^(S)
MCP6H02	2	1.2 MHz	135	3.5	10	35 ⁽¹⁾	单电源：3.5至16 双电源：±1.75至±8	-40至+125	轨到轨输出	8引脚SOIC，8引脚2 × 3 TDFN
MCP6H04	4	1.2 MHz	135	3.5	10	35 ⁽¹⁾	单电源：3.5至16 双电源：±1.75至±8	-40至+125	轨到轨输出	14引脚SOIC，14引脚TSSOP

图注：S = 标准引脚排列；R = 相反引脚排列；U = 备用引脚排列
注1：此为1 kHz时的典型值
2：此为10 kHz时的典型值

线性器件：运放（续）										
部件编号	每封装数量	GBWP	I _Q 典型值 (μA)	V _{OS} 最大值 (mV)	典型输入偏置电流 (pA)	输入电压噪声密度 (nV/√Hz)	工作电压 (V)	温度范围 (°C)	特性	封装
MCP6271	1	2 MHz	170	3	1	20 ⁽¹⁾	2.0至6.0	-40至+125	轨到轨输入/输出	8引脚PDIP, 8引脚SOIC, 8引脚MSOP, 5引脚SOT-23 ^(S, R)
MCP6272	2	2 MHz	170	3	1	20 ⁽¹⁾	2.0至6.0	-40至+125	轨到轨输入/输出	8引脚PDIP, 8引脚SOIC, 8引脚MSOP
MCP6273	1	2 MHz	170	3	1	20 ⁽¹⁾	2.0至6.0	-40至+125	轨到轨输入/输出, 片选	8引脚PDIP, 8引脚SOIC, 8引脚MSOP, 6引脚SOT-23 ^(S)
MCP6274	4	2 MHz	170	3	1	20 ⁽¹⁾	2.0至6.0	-40至+125	轨到轨输入/输出	14引脚PDIP, 14引脚SOIC, 14引脚TSSOP
MCP6275	2	2 MHz	150	3	1	20 ⁽¹⁾	2.0至6.0	-40至+125	轨到轨输入/输出, 双运放级联, 片选	8引脚PDIP, 8引脚SOIC, 8引脚MSOP
MCP6471	1	2 MHz	100	1.5	1	27 ⁽¹⁾	2.0至5.5	-40至+125	轨到轨输入/输出	5引脚SOT-23 ^(S) , 5引脚SC-70 ^(S)
MCP6472	2	2 MHz	100	1.5	1	27 ⁽¹⁾	2.0至5.5	-40至+125	轨到轨输入/输出	8引脚SOIC, 8引脚MSOP, 8引脚2 × 3 TDFN
MCP6474	4	2 MHz	100	1.5	1	27 ⁽¹⁾	2.0至5.5	-40至+125	轨到轨输入/输出	14引脚SOIC, 14引脚TSSOP
MCP6L71	1	2 MHz	150	4	1	19 ⁽²⁾	2.0至6.0	-40至+125	轨到轨输入/输出	8引脚SOIC ^(S) , 8引脚MSOP ^(S) , 5引脚SOT-23 ^(S, R)
MCP6L72	2	2 MHz	150	4	1	19 ⁽²⁾	2.0至6.0	-40至+125	轨到轨输入/输出	8引脚SOIC, 8引脚MSOP
MCP6L74	4	2 MHz	150	4	1	19 ⁽²⁾	2.0至6.0	-40至+125	轨到轨输入/输出	14引脚SOIC, 14引脚TSSOP
MCP6H71	1	2.7 MHz	480	4	10	28 ⁽¹⁾	单电源: 3.5至12 双电源: ±1.75至±6	-40至+125	轨到轨输出	8引脚SOIC, 8引脚2 × 3 TDFN
MCP6H72	2	2.7 MHz	480	4	10	28 ⁽¹⁾	单电源: 3.5至12 双电源: ±1.75至±6	-40至+125	轨到轨输出	8引脚SOIC, 8引脚2 × 3 TDFN
MCP6H74	4	2.7 MHz	480	4	10	28 ⁽¹⁾	单电源: 3.5至12 双电源: ±1.75至±6	-40至+125	轨到轨输出	14引脚SOIC, 14引脚TSSOP
MCP601	1	2.8 MHz	230	2	1	29 ⁽¹⁾	2.7至6.0	-40至+125	轨到轨输出	8引脚PDIP, 8引脚SOIC, 8引脚TSSOP, 5引脚SOT-23 ^(S, R)
MCP602	2	2.8 MHz	230	2	1	29 ⁽¹⁾	2.7至6.0	-40至+125	轨到轨输出	8引脚PDIP, 8引脚SOIC, 8引脚TSSOP
MCP603	1	2.8 MHz	230	2	1	29 ⁽¹⁾	2.7至6.0	-40至+125	轨到轨输出, 片选	8引脚PDIP, 8引脚SOIC, 8引脚TSSOP, 6引脚SOT-23 ^(S)
MCP604	4	2.8 MHz	230	2	1	29 ⁽¹⁾	2.7至6.0	-40至+125	轨到轨输出	14引脚PDIP, 14引脚SOIC, 14引脚TSSOP
MCP6L1	1	2.8 MHz	200	3	1	21 ⁽²⁾	2.7至6.0	-40至+125	轨到轨输出	8引脚SOIC ^(S) , 8引脚MSOP ^(S) , 5引脚SOT-23 ^(S, R)
MCP6L2	2	2.8 MHz	200	3	1	21 ⁽²⁾	2.7至6.0	-40至+125	轨到轨输出	8引脚SOIC, 8引脚MSOP
MCP6L4	4	2.8 MHz	200	3	1	21 ⁽²⁾	2.7至6.0	-40至+125	轨到轨输出	14引脚SOIC, 14引脚TSSOP
MCP6286	1	3.5 MHz	540	1.5	1	5.4 ⁽²⁾	2.2至5.5	-40至+125	轨到轨输出, 低噪声	5引脚SOT-23 ^(S, R)
MCP6481	1	4 MHz	240	1.5	1	23 ⁽¹⁾	2.2至5.5	-40至+125	轨到轨输入/输出	5引脚SOT-23 ^(S) , 5引脚SC-70 ^(S)
MCP6482	2	4 MHz	240	1.5	1	23 ⁽¹⁾	2.2至5.5	-40至+125	轨到轨输入/输出	8引脚SOIC, 8引脚MSOP, 8引脚2 × 3 TDFN
MCP6484	4	4 MHz	240	1.5	1	23 ⁽¹⁾	2.2至5.5	-40至+125	轨到轨输入/输出	14引脚SOIC, 14引脚TSSOP
MCP6281	1	5 MHz	445	3	1	16 ⁽¹⁾	2.2至6.0	-40至+125	轨到轨输入/输出	8引脚PDIP, 8引脚SOIC, 8引脚MSOP, 5引脚SOT-23 ^(S, R)
MCP6282	2	5 MHz	445	3	1	16 ⁽¹⁾	2.2至6.0	-40至+125	轨到轨输入/输出	8引脚PDIP, 8引脚SOIC, 8引脚MSOP
MCP6283	1	5 MHz	445	3	1	16 ⁽¹⁾	2.2至6.0	-40至+125	轨到轨输入/输出, 片选	8引脚PDIP, 8引脚SOIC, 8引脚MSOP, 6引脚SOT-23 ^(S, R)
MCP6284	4	5 MHz	445	3	1	16 ⁽¹⁾	2.2至6.0	-40至+125	轨到轨输入/输出	14引脚PDIP, 14引脚SOIC, 14引脚TSSOP
MCP6285	2	5 MHz	400	3	1	16 ⁽¹⁾	2.2至6.0	-40至+125	轨到轨输入/输出, 双运放级联, 片选	8引脚PDIP, 8引脚SOIC, 8引脚MSOP
MCP6H81	1	5.5 MHz	700	4	10	23 ⁽¹⁾	单电源: 3.5至12 双电源: ±1.75至±6	-40至+125	轨到轨输出	8引脚SOIC, 8引脚2 × 3 TDFN
MCP6H82	2	5.5 MHz	700	4	10	23 ⁽¹⁾	单电源: 3.5至12 双电源: ±1.75至±6	-40至+125	轨到轨输出	8引脚SOIC, 8引脚2 × 3 TDFN
MCP6H84	4	5.5 MHz	700	4	10	23 ⁽¹⁾	单电源: 3.5至12 双电源: ±1.75至±6	-40至+125	轨到轨输出	14引脚SOIC, 14引脚2 × 3 TDFN
MCP6491	1	7.5 MHz	530	1.5	1	19 ⁽¹⁾	2.4至5.5	-40至+125	轨到轨输入/输出	5引脚SOT-23 ^(S) , 5引脚SC-70 ^(S)
MCP6492	2	7.5 MHz	530	1.5	1	19 ⁽¹⁾	2.4至5.5	-40至+125	轨到轨输入/输出	8引脚SOIC, 8引脚MSOP, 8引脚2 × 3 TDFN
MCP6494	4	7.5 MHz	530	1.5	1	19 ⁽¹⁾	2.4至5.5	-40至+125	轨到轨输入/输出	14引脚SOIC, 14引脚TSSOP
MCP6021	1	10 MHz	1000	0.5	1	8.7 ⁽²⁾	2.5至5.5	-40至+125	轨到轨输入/输出, 1/2 V _{CC} V _{REF}	8引脚PDIP, 8引脚SOIC, 8引脚TSSOP, 8引脚MSOP, 5引脚SOT-23 ^(S, R)
MCP6022	2	10 MHz	1000	0.5	1	8.7 ⁽²⁾	2.5至5.5	-40至+125	轨到轨输入/输出	8引脚PDIP, 8引脚SOIC, 8引脚TSSOP
MCP6023	1	10 MHz	1000	0.5	1	8.7 ⁽²⁾	2.5至5.5	-40至+125	轨到轨输入/输出, 片选, 1/2 V _{CC} V _{REF}	8引脚PDIP, 8引脚SOIC, 8引脚TSSOP
MCP6024	4	10 MHz	1000	0.5	1	8.7 ⁽²⁾	2.5至5.5	-40至+125	轨到轨输入/输出	14引脚PDIP, 14引脚SOIC, 14引脚TSSOP
MCP6291	1	10 MHz	1000	3	1	8.7 ⁽²⁾	2.4至6.0	-40至+125	轨到轨输入/输出	8引脚PDIP, 8引脚SOIC, 8引脚MSOP, 5引脚SOT-23 ^(S, R)
MCP6292	2	10 MHz	1000	3	1	8.7 ⁽²⁾	2.4至6.0	-40至+125	轨到轨输入/输出	8引脚PDIP, 8引脚SOIC, 8引脚MSOP

图注：S = 标准引脚排列；R = 相反引脚排列；U = 备用引脚排列
注1：此为1 kHz时的典型值
2：此为10 kHz时的典型值

线性器件：运放（续）											
部件编号	每封装数量	GBWP	I _Q 典型值 (μA)	V _{OS} 最大值 (mV)	典型输入偏置电流 (pA)	输入电压噪声密度 (nV/rtHz)	工作电压 (V)	温度范围 (°C)	特性	封装	
MCP6293	1	10 MHz	1000	3	1	8.7 ⁽²⁾	2.4至6.0	-40至+125	轨到轨输入/输出，片选	8引脚PDIP，8引脚SOIC，8引脚MSOP，6引脚SOT-23 ⁽⁵⁾	
MCP6294	4	10 MHz	1000	3	1	8.7 ⁽²⁾	2.4至6.0	-40至+125	轨到轨输入/输出	14引脚PDIP，14引脚SOIC，14引脚TSSOP	
MCP6295	2	10 MHz	1100	3	1	8.7 ⁽²⁾	2.4至6.0	-40至+125	轨到轨输入/输出，双运放级联，片选	8引脚PDIP，8引脚SOIC，8引脚MSOP	
MCP6H91	1	10 MHz	2000	4	10	23 ⁽¹⁾	单电源：3.5至12 双电源：±1.75至±6	-40至+125	轨到轨输出	8引脚SOIC，8引脚2×3 TDFN	
MCP6H92	2	10 MHz	2000	4	10	23 ⁽¹⁾	单电源：3.5至12 双电源：±1.75至±6	-40至+125	轨到轨输出	8引脚SOIC，8引脚2×3 TDFN	
MCP6H94	4	10 MHz	2000	4	10	23 ⁽¹⁾	单电源：3.5至12 双电源：±1.75至±6	-40至+125	轨到轨输出	14引脚SOIC，14引脚TSSOP	
MCP6L91	1	10 MHz	850	4	1	9.4 ⁽²⁾	2.4至6.0	-40至+125	轨到轨输入/输出	8引脚SOIC ⁽⁵⁾ ，8引脚MSOP ⁽⁵⁾ ，5引脚SOT-23 ^(5, R)	
MCP6L92	2	10 MHz	850	4	1	9.4 ⁽²⁾	2.4至6.0	-40至+125	轨到轨输入/输出	8引脚SOIC，8引脚MSOP	
MCP6L94	4	10 MHz	850	4	1	9.4 ⁽²⁾	2.4至6.0	-40至+125	轨到轨输入/输出	14引脚SOIC，14引脚TSSOP	
MCP621	1	20 MHz	2500	0.2	5	13 ⁽³⁾	2.5至5.5	-40至+125	轨到轨输出，片选，mCal技术	8引脚SOIC，8引脚2×3 TDFN	
MCP621S	1	20 MHz	2500	0.2	5	13 ⁽³⁾	2.5至5.5	-40至+125	轨到轨输出，mCal技术	5引脚SOT-23 ⁽⁵⁾	
MCP622	2	20 MHz	2500	0.2	5	13 ⁽³⁾	2.5至5.5	-40至+125	轨到轨输出，mCal技术	8引脚SOIC，8引脚3×3 DFN	
MCP623	1	20 MHz	2500	0.2	5	13 ⁽³⁾	2.5至5.5	-40至+125	轨到轨输出，片选，mCal技术	6引脚SOT-23 ⁽⁵⁾	
MCP624	4	20 MHz	2500	0.2	5	13 ⁽³⁾	2.5至5.5	-40至+125	轨到轨输出，mCal技术	14引脚SOIC，14引脚TSSOP	
MCP625	2	20 MHz	2500	0.2	5	13 ⁽³⁾	2.5至5.5	-40至+125	轨到轨输出，片选，mCal技术	10引脚MSOP，10引脚3×3 DFN	
MCP629	4	20 MHz	2500	0.2	5	13 ⁽³⁾	2.5至5.5	-40至+125	轨到轨输出，片选，mCal技术	16引脚4×4 QFN	
MCP631	1	24 MHz	2500	8	4	10 ⁽³⁾	2.5至5.5	-40至+125	轨到轨输出	8引脚SOIC，8引脚2×3 TDFN，5引脚SOT-23 ⁽⁵⁾	
MCP632	2	24 MHz	2500	8	4	10 ⁽³⁾	2.5至5.5	-40至+125	轨到轨输出	8引脚SOIC，8引脚3×3 DFN	
MCP633	1	24 MHz	2500	8	4	10 ⁽³⁾	2.5至5.5	-40至+125	轨到轨输出，片选	8引脚SOIC，6引脚SOT-23	
MCP634	4	24 MHz	2500	8	4	10 ⁽³⁾	2.5至5.5	-40至+125	轨到轨输出	14引脚SOIC，14引脚TSSOP	
MCP635	2	24 MHz	2500	8	4	10 ⁽³⁾	2.5至5.5	-40至+125	轨到轨输出，片选	10引脚MSOP，10引脚3×3 DFN	
MCP639	4	24 MHz	2500	8	4	10 ⁽³⁾	2.5至5.5	-40至+125	轨到轨输出，片选	16引脚4×4 QFN	
MCP651	1	50 MHz	6000	0.2	6	7.5 ⁽³⁾	2.5至5.5	-40至+125	轨到轨输出，片选，mCal技术	8引脚SOIC，8引脚2×3 TDFN	
MCP651S	1	50 MHz	6000	0.2	6	7.5 ⁽³⁾	2.5至5.5	-40至+125	轨到轨输出，mCal技术	5引脚SOT-23 ⁽⁵⁾	
MCP652	2	50 MHz	6000	0.2	6	7.5 ⁽³⁾	2.5至5.5	-40至+125	轨到轨输出，mCal技术	8引脚SOIC，8引脚3×3 DFN	
MCP653	1	50 MHz	6000	0.2	6	7.5 ⁽³⁾	2.5至5.5	-40至+125	轨到轨输出，片选，mCal技术	6引脚SOT-23 ⁽⁵⁾	
MCP654	4	50 MHz	6000	0.2	6	7.5 ⁽³⁾	2.5至5.5	-40至+125	轨到轨输出，mCal技术	14引脚SOIC，14引脚TSSOP	
MCP655	2	50 MHz	6000	0.2	6	7.5 ⁽³⁾	2.5至5.5	-40至+125	轨到轨输出，片选，mCal技术	10引脚MSOP，10引脚3×3 DFN	
MCP659	4	50 MHz	6000	0.2	6	7.5 ⁽³⁾	2.5至5.5	-40至+125	轨到轨输出，片选，mCal技术	16引脚4×4 QFN	
MCP660	3	60 MHz	6000	8	6	6.8 ⁽³⁾	2.5至5.5	-40至+125	轨到轨输出	14引脚SOIC，14引脚TSSOP	
MCP661	1	60 MHz	6000	8	6	6.8 ⁽³⁾	2.5至5.5	-40至+125	轨到轨输出	8引脚SOIC，8引脚2×3 TDFN，5引脚SOT-23 ⁽⁵⁾	
MCP662	2	60 MHz	6000	8	6	6.8 ⁽³⁾	2.5至5.5	-40至+125	轨到轨输出	8引脚SOIC，8引脚3×3 DFN	
MCP663	1	60 MHz	6000	8	6	6.8 ⁽³⁾	2.5至5.5	-40至+125	轨到轨输出，片选	8引脚SOIC，6引脚SOT-23	
MCP664	4	60 MHz	6000	8	6	6.8 ⁽³⁾	2.5至5.5	-40至+125	轨到轨输出	14引脚SOIC，14引脚TSSOP	
MCP665	2	60 MHz	6000	8	6	6.8 ⁽³⁾	2.5至5.5	-40至+125	轨到轨输出，片选	10引脚MSOP，10引脚3×3 DFN	
MCP669	4	60 MHz	6000	8	6	6.8 ⁽³⁾	2.5至5.5	-40至+125	轨到轨输出，片选	16引脚4×4 QFN	

图注：S = 标准引脚排列；R = 相反引脚排列；U = 备用引脚排列

注1：此为1 kHz时的典型值
 2：此为10 kHz时的典型值
 3：此为1 MHz时的典型值

线性器件：零漂移运算放大器									
部件编号	每封装数量	GBWP	I _Q 最大值 (mA)	V _{OS} 最大值 (μV)	V _{OS} 漂移最大值 (μV/°C)	工作电压 (V)	温度范围 (°C)	特性	封装
MCP6V11	1	80 kHz	0.011	8	0.05	1.6至5.5	−40至+125	轨到轨输入/输出	5引脚SOT-23 ^(S, U) , 5引脚SC-70 ^(U)
MCP6V12	2	80 kHz	0.011	8	0.05	1.6至5.5	−40至+125	轨到轨输入/输出	8引脚2 × 3 TDFN, 8引脚MSOP
MCP6V14	4	80 kHz	0.011	8	0.05	1.6至5.5	−40至+125	轨到轨输入/输出	14引脚TSSOP
MCP6V31	1	300 kHz	0.034	8	0.05	1.8至5.5	−40至+125	轨到轨输入/输出	5引脚SOT-23 ^(S, U) , 5引脚SC-70 ^(U)
MCP6V32	2	300 kHz	0.034	8	0.05	1.8至5.5	−40至+125	轨到轨输入/输出	8引脚2 × 3 TDFN, 8引脚MSOP
MCP6V34	4	300 kHz	0.034	8	0.05	1.8至5.5	−40至+125	轨到轨输入/输出	14引脚TSSOP
TC7652	1	0.4 MHz	3	5	0.05	5至16	0至+70	单电源和正负电源, 低噪声	8引脚PDIP, 14引脚PDIP
MCP6V61	1	1 MHz	0.13	8	0.015	1.8至5.5	−40至+125	轨到轨输入/输出, 增强的EMI抑制能力	5引脚SOT-23 ^(S, U) , 5引脚SC-70 ^(U)
MCP6V01	1	1.3 MHz	0.4	2	0.05	1.8至5.5	−40至+125	轨到轨输入/输出	8引脚SOIC, 8引脚2 × 3 TDFN
MCP6V02	2	1.3 MHz	0.4	2	0.05	1.8至5.5	−40至+125	轨到轨输入/输出	8引脚SOIC, 8引脚4 × 4 DFN
MCP6V03	1	1.3 MHz	0.4	2	0.05	1.8至5.5	−40至+125	轨到轨输入/输出, 片选	8引脚SOIC, 8引脚2 × 3 TDFN
MCP6V06	1	1.3 MHz	0.4	3	0.05	1.8至5.5	−40至+125	轨到轨输入/输出	8引脚SOIC, 8引脚2 × 3 TDFN
MCP6V07	2	1.3 MHz	0.4	3	0.05	1.8至5.5	−40至+125	轨到轨输入/输出	8引脚SOIC, 8引脚4 × 4 DFN
MCP6V08	1	1.3 MHz	0.4	3	0.05	1.8至5.5	−40至+125	轨到轨输入/输出, 片选	8引脚SOIC, 8引脚2 × 3 TDFN
TC913A/B	2	1.5 MHz	1.1	15	0.15/0.30	7至16	0至+70	单电源和正负电源	8引脚PDIP, 8引脚SOIC
TC7650	1	2 MHz	3.5	5	0.05	4.5至16	0至+70	单电源和正负电源	8引脚PDIP, 14引脚PDIP
MCP6V26	1	2 MHz	0.8	2	0.05	2.3至5.5	−40至+125	轨到轨输入/输出	8引脚SOIC, 8引脚MSOP, 8引脚2 × 3 TDFN
MCP6V27	2	2 MHz	0.8	2	0.05	2.3至5.5	−40至+125	轨到轨输入/输出	8引脚SOIC, 8引脚MSOP, 8引脚4 × 4 DFN
MCP6V28	1	2 MHz	0.8	2	0.05	2.3至5.5	−40至+125	轨到轨输入/输出, 片选	8引脚SOIC, 8引脚MSOP, 8引脚2 × 3 TDFN
MCP6V71	1	2 MHz	0.8	2	0.05	2.3至5.5	−40至+125	轨到轨输入/输出, 片选	8引脚SOIC, 8引脚MSOP, 8引脚2 × 3 TDFN
MCP6V71	1	2 MHz	0.26	8	0.015	1.8至5.5	−40至+125	轨到轨输入/输出, 增强的EMI抑制能力	5引脚SOT-23 ^(S, U) , 5引脚SC-70

线性器件：可编程增益放大器（PGA）								
部件编号	通道数	−3 dB带宽 (MHz)	I _Q 典型值 (mA)	V _{OS} (μV)	工作电压 (V)	温度范围 (°C)	特性	封装
MCP6S21	1	2至12	1.1	275	2.5至5.5	−40至+85	SPI, 8个增益步骤, 软件关断	8引脚PDIP, 8引脚SOIC, 8引脚MSOP
MCP6S22	2	2至12	1.1	275	2.5至5.5	−40至+85	SPI, 8个增益步骤, 软件关断	8引脚PDIP, 8引脚SOIC, 8引脚MSOP
MCP6S26	6	2至12	1.1	275	2.5至5.5	−40至+85	SPI, 8个增益步骤, 软件关断	14引脚PDIP, 14引脚SOIC, 14引脚TSSOP
MCP6S28	8	2至12	1.1	275	2.5至5.5	−40至+85	SPI, 8个增益步骤, 软件关断	16引脚PDIP, 16引脚SOIC
MCP6S91	1	1至18	1.0	4000	2.5至5.5	−40至+125	SPI, 8个增益步骤, 软件关断, V _{REF}	8引脚PDIP, 8引脚SOIC, 8引脚MSOP
MCP6S92	2	1至18	1.0	4000	2.5至5.5	−40至+125	SPI, 8个增益步骤, 软件关断	8引脚PDIP, 8引脚SOIC, 8引脚MSOP
MCP6S93	2	1至18	1.0	4000	2.5至5.5	−40至+125	SPI, 8个增益步骤, 软件关断, V _{REF} , SO	10引脚MSOP

线性器件：可选增益放大器（SGA）									
部件编号	通道数	−3 dB带宽 (kHz)	I _Q (μA)	V _{OS} (mV)	工作电压 (V)	温度范围 (°C)	增益台阶 (V/V)	特性	封装
MCP6G01	1	900	110	4.5	1.8至5.5	−40至+125	1, 10, 50	三态控制引脚	8引脚SOIC, 8引脚MSOP, 5引脚SOT-23 ^(S, R, U)
MCP6G02	2	900	110	4.5	1.8至5.5	−40至+125	1, 10, 50	三态控制引脚	8引脚SOIC, 8引脚MSOP
MCP6G03	1	900	110	4.5	1.8至5.5	−40至+125	1, 10, 50	三态控制引脚, 片选	8引脚SOIC, 8引脚MSOP
MCP6G04	4	900	110	4.5	1.8至5.5	−40至+125	1, 10, 50	三态控制引脚	14引脚SOIC, 14引脚TSSOP

线性器件：仪表放大器									
部件编号	每封装数量	带宽 (kHz)	I _Q 最大值 (mA)	最大V _{OS} (μV)	V _{OS} 漂移最大值 (μV/°C)	工作电压 (V)	温度范围 (°C)	特性	封装
MCP6N11	1	500	1.1	350	2.7	1.8至5.5	−40至+125	轨到轨输入/输出, mCal技术	8引脚SOIC, 8引脚2 × 3 TDFN
MCP6N16	1	500	1.6	17	0.06	1.8至5.5	−40至+125	轨到轨输入/输出, 使能引脚, 增强的EMI抑制能力	8引脚MSOP, 8引脚 3 × 3 DFN

图注：S = 标准引脚排列；R = 相反引脚排列；U = 备用引脚排列

线性器件：比较器									
部件编号	每封装数量	V _{REF} (V)	典型传播延时 (μs)	I _Q 典型值 (μA)	V _{OS} 最大值 (mV)	工作电压 (V)	温度范围 (°C)	特性	封装
MCP6541	1	–	4	1	5	1.6至5.5	–40至+125	推挽，轨到轨输入/输出	5引脚SOT-23 ^(S, R, U) ，5引脚SC-70 ^(S, U) ，8引脚PDIP，8引脚SOIC，8引脚MSOP
MCP6542	2	–	4	1	5	1.6至5.5	–40至+125	推挽，轨到轨输入/输出	8引脚PDIP，8引脚SOIC，8引脚MSOP
MCP6543	1	–	4	1	5	1.6至5.5	–40至+125	推挽，轨到轨输入/输出，片选	8引脚PDIP，8引脚SOIC，8引脚MSOP
MCP6544	4	–	4	1	5	1.6至5.5	–40至+125	推挽，轨到轨输入/输出	14引脚PDIP，14引脚SOIC，14引脚TSSOP
MCP6546	1	–	4	1	5	1.6至5.5	–40至+125	漏极开路，9V，轨到轨输入/输出	5引脚SOT-23 ^(S, R, U) ，5引脚SC-70 ^(S, U) ，8引脚PDIP，8引脚SOIC，8引脚MSOP
MCP6547	2	–	4	1	5	1.6至5.5	–40至+125	漏极开路，9V，轨到轨输入/输出	8引脚PDIP，8引脚SOIC，8引脚MSOP
MCP6548	1	–	4	1	5	1.6至5.5	–40至+125	漏极开路，9V，轨到轨输入/输出，片选	8引脚PDIP，8引脚SOIC，8引脚MSOP
MCP6549	4	–	4	1	5	1.6至5.5	–40至+125	漏极开路，9V，轨到轨输入/输出	14引脚PDIP，14引脚SOIC，14引脚TSSOP
MCP65R41	1	1.21/2.4	4	2.5	10	1.8至5.5	–40至+125	推挽，轨到轨输入/输出，V _{REF}	6引脚SOT-23
MCP65R46	1	1.21/2.4	4	2.5	10	1.8至5.5	–40至+125	漏极开路，轨到轨输入/输出，V _{REF}	6引脚SOT-23
MCP6561	1	–	0.047	100	10	1.8至5.5	–40至+125	推挽，轨到轨输入/输出	5引脚SOT-23 ^(S, R, U) ，5引脚SC-70 ^(S)
MCP6562	2	–	0.047	100	10	1.8至5.5	–40至+125	推挽，轨到轨输入/输出	8引脚SOIC，8引脚MSOP
MCP6564	4	–	0.047	100	10	1.8至5.5	–40至+125	推挽，轨到轨输入/输出	14引脚SOIC，14引脚TSSOP
MCP6566	1	–	0.047	100	10	1.8至5.5	–40至+125	漏极开路，轨到轨输入/输出	5引脚SOT-23 ^(S, R, U) ，5引脚SC-70 ^(S)
MCP6567	2	–	0.047	100	10	1.8至5.5	–40至+125	漏极开路，轨到轨输入/输出	8引脚SOIC，8引脚MSOP
MCP6569	4	–	0.047	100	10	1.8至5.5	–40至+125	漏极开路，轨到轨输入/输出	14引脚SOIC，14引脚TSSOP

图注：S = 标准引脚排列；R = 相反引脚排列；U = 备用引脚排列

混合信号

混合信号：逐次逼近寄存器（SAR）A/D转换器										
部件编号	分辨率 (位)	最高采样速率 (ksps)	输入通道数	输入类型	接口	输入电压范围 (V)	最大供电电流 (μA)	最大INL	温度范围 (°C)	封装
MCP3021	10	22	1	单端	I ² C	2.7至5.5	250	±1 LSB	–40至+125	5引脚SOT-23A
MCP3001	10	200	1	单端	SPI	2.7至5.5	500	±1 LSB	–40至+85	8引脚PDIP，8引脚SOIC，8引脚MSOP，8引脚TSSOP
MCP3002	10	200	2	单端	SPI	2.7至5.5	650	±1 LSB	–40至+85	8引脚PDIP，8引脚SOIC，8引脚MSOP，8引脚TSSOP
MCP3004	10	200	4	单端	SPI	2.7至5.5	550	±1 LSB	–40至+85	14引脚PDIP，14引脚SOIC，14引脚TSSOP
MCP3008	10	200	8	单端	SPI	2.7至5.5	550	±1 LSB	–40至+85	16引脚PDIP，16引脚SOIC
MCP3221	12	22	1	单端	I ² C	2.7至5.5	250	±2 LSB	–40至+125	5引脚SOT-23A
MCP3201	12	100	1	单端	SPI	2.7至5.5	400	±1 LSB	–40至+85	8引脚PDIP，8引脚SOIC，8引脚MSOP，8引脚TSSOP
MCP3202	12	100	2	单端	SPI	2.7至5.5	550	±1 LSB	–40至+85	8引脚PDIP，8引脚SOIC，8引脚MSOP，8引脚TSSOP
MCP3204	12	100	4	单端	SPI	2.7至5.5	400	±1 LSB	–40至+85	14引脚PDIP，14引脚SOIC，14引脚TSSOP
MCP3208	12	100	8	单端	SPI	2.7至5.5	400	±1 LSB	–40至+85	16引脚PDIP，16引脚SOIC
MCP3301	13	100	1	差分	SPI	2.7至5.5	450	±1 LSB	–40至+85	8引脚PDIP，8引脚SOIC，8引脚MSOP，8引脚TSSOP
MCP3302	13	100	2	差分	SPI	2.7至5.5	450	±1 LSB	–40至+85	14引脚PDIP，14引脚SOIC，14引脚TSSOP
MCP3304	13	100	4	差分	SPI	2.7至5.5	450	±1 LSB	–40至+85	16引脚PDIP，16引脚SOIC

混合信号：Δ-Σ A/D转换器										
部件编号	分辨率 (位)	最高采样速率 (sps)	输入通道数	接口	供电电压范围 (V)	典型供电电流 (μA)	典型INL (ppm)	温度范围 (°C)	特性	封装
MCP3421	18至12	4至240	1 差分	I ² C	2.7至5.5	155	10	–40至+125	PGA，V _{REF}	6引脚SOT-23A
MCP3422	18至12	4至240	2 差分	I ² C	2.7至5.5	145	10	–40至+125	PGA，V _{REF}	8引脚SOIC，8引脚MSOP，8引脚2 × 3 DFN
MCP3423	18至12	4至240	2 差分	I ² C	2.7至5.5	145	10	–40至+125	PGA，V _{REF} ，可选的I ² C寻址	10引脚MSOP，10引脚3 × 3 DFN
MCP3424	18至12	4至240	4 差分	I ² C	2.7至5.5	145	10	–40至+125	PGA，V _{REF} ，可选的I ² C寻址	14引脚SOIC，14引脚TSSOP
MCP3425	16至12	15至240	1 差分	I ² C	2.7至5.5	155	10	–40至+125	PGA，V _{REF}	6引脚SOT-23A
MCP3426	16至12	15至240	2 差分	I ² C	2.7至5.5	145	10	–40至+125	PGA，V _{REF}	8引脚SOIC，8引脚MSOP，8引脚2 × 3 DFN
MCP3427	16至12	15至240	2 差分	I ² C	2.7至5.5	145	10	–40至+125	PGA，V _{REF} ，可选的I ² C寻址	10引脚MSOP，10引脚3 × 3 DFN

混合信号：Δ-Σ A/D转换器（续）										
部件编号	分辨率 (位)	最高采样速率 (sps)	输入通道数	接口	供电电压范围 (V)	典型供电电流 (μA)	典型INL (ppm)	温度范围 (°C)	特性	封装
MCP3428	16至12	15至240	4 差分	I ² C	2.7至5.5	145	10	-40至+125	PGA, V _{REF} , 可选的I ² C寻址	14引脚SOIC, 14引脚TSSOP
MCP3550-50	22	13	1 差分	SPI	2.7至5.5	120	2	-40至+125	50 Hz抑制	8引脚SOIC, 8引脚MSOP
MCP3550-60	22	15	1 差分	SPI	2.7至5.5	140	2	-40至+125	60 Hz抑制	8引脚SOIC, 8引脚MSOP
MCP3551	22	14	1 差分	SPI	2.7至5.5	120	2	-40至+125	同时50/60 Hz抑制	8引脚SOIC, 8引脚MSOP
MCP3553	20	60	1 差分	SPI	2.7至5.5	140	2	-40至+125		8引脚SOIC, 8引脚MSOP

混合信号：流水线型A/D转换器														
部件编号	分辨率 (位)	最高采样速率 (MSPS)	输入通道数	输入类型	接口	供电电压 (V)	功耗 (mW)	输入通道带宽 (MHz)	SNR (dB)	SFDR (dB)	输入范围 (V _{p-p})	特性	温度范围 (°C)	封装
MCP37D31-200	16	200	1, 2, 4, 8	差分	串行DDR LVDS或并行CMOS	1.2, 1.8	490	500	74.7	90	2.98	抽取滤波器, 数字下转换器	-40至+85	124引脚VTLA
MCP37231-200	16	200	1, 2, 4, 8	差分	串行DDR LVDS或并行CMOS	1.2, 1.8	490	500	74.7	90	2.98	抽取滤波器	-40至+85	124引脚VTLA
MCP37D20-200	14	200	1	差分	并行CMOS/串行DDR LVDS	1.2, 1.8	348	650	67.8	96	1.8	抽取滤波器, 数字下转换器	-40至+85	124引脚VTLA
MCP37220-200	14	200	1	差分	并行CMOS/串行DDR LVDS	1.2, 1.8	348	650	67.8	96	1.8	抽取滤波器	-40至+85	124引脚VTLA
MCP37D21-200	14	200	1, 2, 4, 8	差分	串行DDR LVDS或并行CMOS	1.2, 1.8	490	500	74.2	90	2.98	抽取滤波器, 数字下转换器	-40至+85	124引脚VTLA
MCP37221-200	14	200	1, 2, 4, 8	差分	串行DDR LVDS或并行CMOS	1.2, 1.8	490	500	74.2	90	2.98	抽取滤波器	-40至+85	124引脚VTLA
MCP37D10-200	12	200	1	差分	并行CMOS/串行DDR LVDS	1.2, 1.8	338	650	67	96	1.8	抽取滤波器, 数字下转换器, 噪声整形再量化器	-40至+85	124引脚VTLA
MCP37210-200	12	200	1	差分	并行CMOS/串行DDR LVDS	1.2, 1.8	338	650	67	96	1.8	抽取滤波器, 噪声整形再量化器	-40至+85	124引脚VTLA
MCP37D11-200	12	200	1, 2, 4, 8	差分	串行DDR LVDS或并行CMOS	1.2, 1.8	468	500	71.3	90	2.98	抽取滤波器, 数字下转换器	-40至+85	124引脚VTLA
MCP37211-200	12	200	1, 2, 4, 8	差分	串行DDR LVDS或并行CMOS	1.2, 1.8	468	500	71.3	90	2.98	抽取滤波器, 噪声整形再量化器	-40至+85	124引脚VTLA

混合信号：电能测量IC												
部件编号	ADC通道数	ADC SINAD	动态范围	增益选择	输出类型	典型参考电压漂移 (ppm/°C)	模拟电压范围 (V)	数字电压范围 (V)	典型精度	温度范围 (°C)	特性	封装
MCP3918	1	93.5 dB	10000:1	最大32	SPI/2线串行	9	2.7至3.6	2.7至3.6	0.1%	−40至+125	带相位校正功能的AFE, 可编程数据速率, 16位CRC, 寄存器映射锁定, 2线接口	20引脚SSOP, 20引脚4 × 4 QFN
MCP3910	2	–	10000:1	最大32	SPI/2线串行	9	2.7至3.6	2.7至3.6	0.1%	−40至+125	相位校正, 可编程数据速率, 16位CRC, 寄存器映射锁定, 2线接口	20引脚SSOP, 20引脚4 × 4 QFN
MCP3911	2	94.5 dB	10000:1 ⁽¹⁾	最大32	SPI	7	2.7至3.6	2.7至3.6	0.1%	−40至+125	带相位校正功能的AFE, 可编程数据速率	20引脚SSOP, 20引脚4 × 4 QFN
MCP3901	2	91 dB	– ⁽¹⁾	最大32	SPI	12	4.5至5.5	2.7至5.5	0.1%	−40至+125	带相位校正功能的AFE, 可编程数据速率	20引脚SSOP, 20引脚4 × 4 QFN
MCP3913	6	94.5 dB	10000:1	最大32	SPI	9	2.7至3.6	2.7至3.6	0.1%	−40至+125	带相位校正功能的AFE, 可编程数据速率, 16位CRC, 寄存器映射锁定	28引脚SSOP, 40引脚5 × 5 μQFN
MCP3903	6	91 dB	– ⁽¹⁾	最大32	SPI	5	4.5至5.5	2.7至3.6	0.1%	−40至+125	带相位校正功能的AFE, 可编程数据速率	28引脚SSOP
MCP3914	8	94.5 dB	10000:1	最大32	SPI	9	2.7至3.6	2.7至3.6	0.1%	−40至+125	带相位校正功能的AFE, 可编程数据速率, 16位CRC, 寄存器映射锁定	40引脚5 × 5 μQFN
MCP3912	4	93.5 dB	10000:1	最大32	SPI	9	2.7至3.6	2.7至3.6	0.1%	−40至+125	带相位校正功能的AFE, 可编程数据速率, 16位CRC, 寄存器映射锁定	28引脚SSOP, 28引脚5 × 5 QFN
MCP3919	3	93.5 dB	10000:1	最大32	SPI/2线串行	9	2.7至3.6	2.7至3.6	0.1%	−40至+125	带相位校正功能的AFE, 可编程数据速率, 16位CRC, 寄存器映射锁定, 2线接口	28引脚SSOP, 28引脚5 × 5 QFN
MCP3905A	2	–	500:1	最大16	有功功率脉冲	15	4.5至5.5	4.5至5.5	0.1%	−40至+125	有功功率计算	24引脚SSOP
MCP3909	2	–	1000:1	最大16	有功功率脉冲 /SPI	15	4.5至5.5	4.5至5.5	0.1%	−40至+125	有功功率计算	24引脚SSOP
MCP39F501	3	–	4000:1	最大32	UART	10	2.7至3.6	2.7至3.6	0.1%	−40至+125	可计算有功、无功与视在功率、PF、RMS电流/电压和频率的电源监视IC, 事件通知, EEPROM	28引脚5 × 5 QFN
MCP39F511	3	–	4000:1	最大32	UART	10	2.7至3.6	2.7至3.6	0.1%	−40至+125	可计算有功、无功与视在功率、有功与无功能量、PF、RMS电流/电压和频率的电源监视IC, 事件通知, EEPROM, 过零检测, PWM输出	28引脚5 × 5 QFN

注1: 未针对该器件测试

混合信号：电流/直流电源测量IC												
部件编号	电流传感器数量	说明	满量程 (mV)	电流测量最大精度 (%)	有效采样时间间隔最小值至最大值 (毫秒)	总线电压范围 (V)	温度监视器数量 (环境, 远程)	温度精度典型值/最大值 (°C)	报警/ THERM	峰值检测	地址选择	封装
PAC1710	1	SMBus/I ² C 电流/ 直流电源传感器	10, 20, 40, 80	±1	2.5至2,600	0至+40	–	–	1	–	有	10引脚DFN
PAC1720	2	双路SMBus/I ² C 电流/ 直流电源传感器	10, 20, 40, 80	±1	2.5至2,600	0至+40	–	–	1	–	有	10引脚DFN
EMC1701-1	1	SMBus/I ² C 电流/ 直流电源传感器, 带温度监视功能	10, 20, 40, 80	±1	2.5至2,600	+3至+24	1, 0	±0.25/±1	2	硬件	有	12引脚4 × 4 QFN
EMC1701-2	1	SMBus/I ² C 电流/ 直流电源传感器, 带温度监视功能	10, 20, 40, 80	±1	2.5至2,600	+3至+24	1, 0	±0.25/±1	2	软件	有	10引脚MSOP
EMC1702-1	1	SMBus/I ² C 电流/ 直流电源传感器, 带2个温度监视器	10, 20, 40, 80	±1	2.5至2,600	+3至+24	1, 1	±0.25/±1	2	硬件	有	12引脚4 × 4 QFN
EMC1704-1	1	SMBus/I ² C 电流/ 直流电源传感器, 带4个温度监视器	10, 20, 40, 80	±1	2.5至2,600	+3至+24	1, 3	±0.25/±1	2	软件	有	14引脚SOIC
EMC1704-2	1	SMBus/I ² C 电流/ 直流电源传感器, 带4个温度监视器	10, 20, 40, 80	±1	2.5至2,600	+3至+24	1, 3	±0.25/±1	2	硬件	有	16引脚4 × 4 QFN

混合信号：双积分A/D转换器										
部件编号	电源电压 (V)	输入电压范围	分辨率	采样速率 (每秒转换次数)	输入通道数	数据接口	温度范围 (°C)	特性		封装
TC500	±4.5至±7.5	V _{SS} + 1.5V至V _{DD} – 1.5V	最高16位	4至10	1	3线	0至+70	差分输入范围, 可编程分辨率/转换时间		16引脚PDIP, 16引脚SOIC
TC500A	±4.5至±7.5	V _{SS} + 1.5V至V _{DD} – 1.5V	最高17位	4至10	1	3线	0至+70	差分输入范围, 可编程分辨率/转换时间		16引脚PDIP, 16引脚SOIC
TC510	+4.5至+5.5	V _{SS} + 1.5V至V _{DD} – 1.5V	最高17位	4至10	1	3线	0至+70	差分输入范围, 可编程分辨率/转换时间, 电荷泵 (–V) 输出引脚		24引脚PDIP, 24引脚SOIC
TC514	+4.5至+5.5	V _{SS} + 1.5V至V _{DD} – 1.5V	最高17位	4至10	4	3线	0至+70	差分输入范围, 可编程分辨率/转换时间, 电荷泵 (–V) 输出引脚		28引脚PDIP, 28引脚SOIC
TC520A	+4.5至+5.5	–	–	–	–	串行端口	0至+70	用于TC500/500A/510/514的可选串行接口适配器		14引脚PDIP, 16引脚SOIC
TC7109	±4.5至±5.5	V _{SS} + 1.5V至V _{DD} – 1.0V	12位加符号位	2至10	1	并行或串行端口	–25至+85	差分输入范围		40引脚PDIP, 44引脚PLCC, 44引脚MQFP
TC7109A	±4.5至±5.5	V _{SS} + 1.5V至V _{DD} – 1.0V	12位加符号位	2至10	1	并行或串行端口	–25至+85	差分输入范围		40引脚PDIP, 44引脚PLCC, 44引脚MQFP

混合信号：二进制和BCD A/D转换器										
部件编号	说明	电源电压 (V)	输入电压范围	分辨率 (位)	分辨率 (计数)	最大功率 (mW)	数据接口	温度范围 (°C)	特性	封装
TC850	二进制A/D	±5	V _{SS} + 1.5V至V _{DD} – 1.5V	15位	±32,768	35	8位并行	–25至+70	最高转换速度 (40次转换/秒)	44引脚PLCC, 40引脚PDIP
TC14433	BCD A/D	±4.5至±8	±199.9 mV至1.999V	3½	±2,000	20	多路开关BCD	–40至+85	用于DMM、DPM和数据记录器	24引脚SOIC, 24引脚PDIP, 28引脚PLCC
TC14433A	BCD A/D	±4.5至±8	±199.9 mV至1.999V	3½	±2,000	20	多路开关BCD	–40至+85	用于DMM、DPM和数据记录器	24引脚PDIP, 28引脚PLCC

混合信号：显示A/D转换器									
部件编号	显示类型	电源电压 (V)	分辨率 (位)	分辨率 (计数)	功率 (mW)	温度范围 (°C)	特性		封装
TC7106	LCD	9	3½	±2,000	10	–25至+85	用于DMM、DPM和数据记录器应用		40引脚PDIP, 44引脚PLCC, 44引脚MQFP
TC7106A	LCD	9	3½	±2,000	10	–25至+85	用于DMM、DPM和数据记录器应用		40引脚PDIP, 44引脚PLCC, 44引脚MQFP
TC7107	LED	±5	3½	±2,000	10	–25至+85	用于DMM、DPM和数据记录器应用		40引脚PDIP, 44引脚PLCC, 44引脚MQFP
TC7107A	LED	±5	3½	±2,000	10	–25至+85	用于DMM、DPM和数据记录器应用		40引脚PDIP, 44引脚PLCC, 44引脚MQFP
TC7116	LCD	9	3½	±2,000	10	–25至+85	保持功能		40引脚PDIP, 44引脚PLCC, 44引脚MQFP
TC7116A	LCD	9	3½	±2,000	10	–25至+85	保持功能		40引脚PDIP, 44引脚PLCC, 44引脚MQFP
TC7117	LED	±5	3½	±2,000	10	–25至+85	保持功能		40引脚PDIP, 44引脚PLCC, 44引脚MQFP
TC7117A	LED	±5	3½	±2,000	10	–25至+85	保持功能		40引脚PDIP, 44引脚PLCC, 44引脚MQFP
TC7126	LCD	9	3½	±2,000	0.5	–25至+85	低功耗TC7106		40引脚PDIP, 44引脚PLCC, 44引脚MQFP
TC7126A	LCD	9	3½	±2,000	0.5	–25至+85	低功耗TC7106		40引脚PDIP, 44引脚PLCC, 44引脚MQFP
TC7129	LCD	9	4½	±20,000	4.5	0至+70	噪声最低, ±3 mV的灵敏度		40引脚PDIP, 44引脚PLCC, 44引脚MQFP

混合信号：数字电位器											
部件编号	抽头数	存储器	每封装数量	接口	电阻 (k Ω)	INL (最大值)	DNL (最大值)	温度范围 ($^{\circ}$ C)	备注	封装	
MCP4011	64	易失性	1	递增/递减	2.1, 5, 10, 50	0.5	0.5	-40至+125	电位器模式	8引脚SOIC, 8引脚MSOP, 8引脚2 $\times$ 3 DFN	
MCP4012	64	易失性	1	递增/递减	2.1, 5, 10, 50	0.5	0.5	-40至+125	变阻器模式	6引脚SOT-23	
MCP4013	64	易失性	1	递增/递减	2.1, 5, 10, 50	0.5	0.5	-40至+125	电位器连接至Vss	6引脚SOT-23	
MCP4014	64	易失性	1	递增/递减	2.1, 5, 10, 50	0.5	0.5	-40至+125	变阻器连接至Vss	5引脚SOT-23	
MCP4017	128	易失性	1	I ² C	5, 10, 50, 100	0.5	0.25	-40至+125	7位, 易失性, I ² C数字电位器	6引脚SC-70	
MCP4018	128	易失性	1	I ² C	5, 10, 50, 100	0.5	0.25	-40至+125	7位, 易失性, I ² C数字电位器	6引脚SC-70	
MCP4019	128	易失性	1	I ² C	5, 10, 50, 100	0.5	0.25	-40至+125	7位, 易失性, I ² C数字电位器	5引脚SC-70	
MCP40D17	128	易失性	1	I ² C	5, 10, 50, 100	0.5	0.25	-40至+125	7位, 易失性, I ² C数字电位器	6引脚SC-70	
MCP40D18	128	易失性	1	I ² C	5, 10, 50, 100	0.5	0.25	-40至+125	7位, 易失性, I ² C数字电位器	6引脚SC-70	
MCP40D19	128	易失性	1	I ² C	5, 10, 50, 100	0.5	0.25	-40至+125	7位, 易失性, I ² C数字电位器	5引脚SC-70	
MCP4021	64	非易失性	1	递增/递减	2.1, 5, 10, 50	0.5	0.5	-40至+125	电位器模式, 关断, WiperLock™技术	8引脚SOIC, 8引脚MSOP, 8引脚2 $\times$ 3 DFN	
MCP4022	64	非易失性	1	递增/递减	2.1, 5, 10, 50	0.5	0.5	-40至+125	变阻器模式, 关断, WiperLock技术	6引脚SOT-23	
MCP4023	64	非易失性	1	递增/递减	2.1, 5, 10, 50	0.5	0.5	-40至+125	电位器连接至Vss, WiperLock技术	6引脚SOT-23	
MCP4024	64	非易失性	1	递增/递减	2.1, 5, 10, 50	0.5	0.5	-40至+125	变阻器连接至Vss, 关断, WiperLock技术	5引脚SOT-23	
MCP4141	128	非易失性	1	SPI	5, 10, 50, 100	0.5	0.25	-40至+125	电位器模式, 关断	8引脚PDIP, 8引脚SOIC, 8引脚MSOP, 8引脚3 $\times$ 3 DFN	
MCP4142	128	非易失性	1	SPI	5, 10, 50, 100	0.8	0.25	-40至+125	变阻器模式, 关断	8引脚PDIP, 8引脚SOIC, 8引脚MSOP, 8引脚3 $\times$ 3 DFN	
MCP4241	128	非易失性	2	SPI	5, 10, 50, 100	0.5	0.25	-40至+125	电位器模式, 关断, WiperLock技术	14引脚PDIP, 14引脚SOIC, 14引脚TSSOP, 16引脚4 $\times$ 4 QFN	
MCP4242	128	非易失性	2	SPI	5, 10, 50, 100	0.8	0.25	-40至+125	变阻器模式, 关断	10引脚MSOP, 10引脚3 $\times$ 3 DFN	
MCP4131	129	易失性	1	SPI	5, 10, 50, 100	0.5	0.25	-40至+125	电位器模式, 关断	8引脚PDIP, 8引脚SOIC, 8引脚MSOP, 8引脚3 $\times$ 3 DFN	
MCP41HV31	128	易失性	1	SPI	5, 10, 50, 100	0.5	0.125	-40至+125	7位易失性数字电位器, 规定工作电压范围为10V至36V, 带SPI接口	14引脚TSSOP, 5 $\times$ 5 QFN	
MCP4132	129	易失性	1	SPI	5, 10, 50, 100	0.8	0.25	-40至+125	变阻器模式, 关断	8引脚PDIP, 8引脚SOIC, 8引脚MSOP, 8引脚3 $\times$ 3 DFN	
MCP4231	128	易失性	2	SPI	5, 10, 50, 100	0.5	0.25	-40至+125	电位器模式, 关断, WiperLock技术	14引脚PDIP, 14引脚SOIC, 14引脚TSSOP, 16引脚4 $\times$ 4 QFN	
MCP4232	128	易失性	2	SPI	5, 10, 50, 100	0.8	0.25	-40至+125	变阻器模式, 关断	10引脚MSOP, 10引脚3 $\times$ 3 DFN	
MCP41010	256	易失性	1	SPI	10	1	1	-40至+85	电位器模式, 关断	8引脚PDIP, 8引脚SOIC	
MCP41050	256	易失性	1	SPI	50	1	1	-40至+85	电位器模式, 关断	8引脚PDIP, 8引脚SOIC	
MCP41100	256	易失性	1	SPI	100	1	1	-40至+85	电位器模式, 关断	8引脚PDIP, 8引脚SOIC	
MCP4151	256	易失性	1	SPI	5, 10, 50, 100	1	0.5	-40至+125	电位器模式, 关断	8引脚PDIP, 8引脚SOIC, 8引脚MSOP, 8引脚3 $\times$ 3 DFN	
MCP41HV51	256	易失性	1	SPI	5, 10, 50, 100	1	0.25	-40至+125	8位易失性数字电位器, 规定工作电压范围为10V至36V, 带SPI接口	14引脚TSSOP, 5 $\times$ 5 QFN	
MCP4152	256	易失性	1	SPI	5, 10, 50, 100	1	0.5	-40至+125	变阻器模式, 关断	8引脚PDIP, 8引脚SOIC, 8引脚MSOP, 8引脚3 $\times$ 3 DFN	
MCP4161	256	非易失性	1	SPI	5, 10, 50, 100	1	0.5	-40至+125	电位器模式, 关断	8引脚PDIP, 8引脚SOIC, 8引脚MSOP, 8引脚3 $\times$ 3 DFN	
MCP4162	256	非易失性	1	SPI	5, 10, 50, 100	1	0.5	-40至+125	变阻器模式, 关断	8引脚PDIP, 8引脚SOIC, 8引脚MSOP, 8引脚3 $\times$ 3 DFN	
MCP42010	256	易失性	2	SPI	10	1	1	-40至+85	电位器模式, 关断	14引脚PDIP, 14引脚SOIC, 14引脚TSSOP	
MCP42100	256	易失性	2	SPI	100	1	1	-40至+85	电位器模式, 关断	14引脚PDIP, 14引脚SOIC, 14引脚TSSOP	
MCP4251	256	易失性	2	SPI	5, 10, 50, 100	1	0.5	-40至+125	电位器模式, 关断, WiperLock技术	14引脚PDIP, 14引脚SOIC, 14引脚TSSOP, 16引脚4 $\times$ 4 QFN	
MCP4252	256	易失性	2	SPI	5, 10, 50, 100	1	0.5	-40至+125	变阻器模式, 关断	10引脚MSOP, 10引脚3 $\times$ 3 DFN	
MCP4261	256	非易失性	2	SPI	5, 10, 50, 100	1	0.5	-40至+125	电位器模式, 关断, WiperLock技术	14引脚PDIP, 14引脚SOIC, 14引脚TSSOP, 16引脚4 $\times$ 4 QFN	
MCP4262	256	非易失性	2	SPI	5, 10, 50, 100	1	0.5	-40至+125	变阻器模式, 关断	10引脚MSOP, 10引脚3 $\times$ 3 DFN	
MCP4341	129	非易失性	4	SPI	5, 10, 50, 100	0.8	0.375	-40至+125	7位, 带SPI接口的易失性电位器	20引脚TSSOP, 20引脚4 $\times$ 4 QFN	
MCP4342	129	非易失性	4	SPI	5, 10, 50, 100	0.8	0.375	-40至+125	7位, 带SPI接口的易失性变阻器	14引脚TSSOP	
MCP4361	257	非易失性	4	SPI	5, 10, 50, 100	1	0.5	-40至+125	8位, 带SPI接口的非易失性电位器	20引脚TSSOP, 20引脚4 $\times$ 4 QFN	
MCP4362	257	非易失性	4	SPI	5, 10, 50, 100	1	0.5	-40至+125	8位, 带SPI接口的非易失性变阻器	14引脚TSSOP	
MCP4331	129	易失性	4	SPI	5, 10, 50, 100	0.8	0.375	-40至+125	7位, 带SPI接口的易失性电位器	20引脚TSSOP, 20引脚4 $\times$ 4 QFN	
MCP4332	129	易失性	4	SPI	5, 10, 50, 100	0.8	0.375	-40至+125	7位, 带SPI接口的易失性变阻器	14引脚TSSOP	
MCP4351	257	易失性	4	SPI	5, 10, 50, 100	1	0.5	-40至+125	8位, 带SPI接口的非易失性电位器	20引脚TSSOP, 20引脚4 $\times$ 4 QFN	
MCP4352	257	易失性	4	SPI	5, 10, 50, 100	1	0.5	-40至+125	8位, 带SPI接口的非易失性变阻器	14引脚TSSOP	
MCP4441	129	非易失性	4	I ² C	5, 10, 50, 100	0.5	0.25	-40至+125	电位器模式, WiperLock技术	20引脚TSSOP, 20引脚4 $\times$ 4 QFN	
MCP4442	129	非易失性	4	I ² C	5, 10, 50, 101	0.8	0.375	-40至+125	变阻器模式, WiperLock技术	14引脚TSSOP	
MCP4461	257	非易失性	4	I ² C	5, 10, 50, 102	1	0.5	-40至+125	电位器模式, WiperLock技术	20引脚TSSOP, 20引脚4 $\times$ 4 QFN	
MCP4462	257	非易失性	4	I ² C	5, 10, 50, 103	1	0.5	-40至+125	变阻器模式, WiperLock技术	14引脚TSSOP	
MCP4531	128	易失性	1	I ² C	5, 10, 50, 100	0.5	0.25	-40至+125	电位器模式	8引脚MSOP	

混合信号：数字电位器（续）										
部件编号	抽头数	存储器	每封装数量	接口	电阻 (kΩ)	INL (最大值)	DNL (最大值)	温度范围 (°C)	备注	封装
MCP45HV31	128	易失性	1	I²C	5, 10, 50, 100	0.5	0.125	-40至+125	7位易失性数字电位器，规定工作电压范围为10V至36V，带I²C接口	14引脚TSSOP，5 × 5 DFN
MCP45HV51	256	易失性	1	I²C	5, 10, 50, 100	1	0.25	-40至+125	8位易失性数字电位器，规定工作电压范围为10V至36V，带I²C接口	14引脚TSSOP，5 × 5 DFN
MCP4631	128	易失性	2	I²C	5, 10, 50, 100	0.5	0.25	-40至+125	电位器模式	14引脚TSSOP，16引脚4 × 4 QFN
MCP4541	128	非易失性	1	I²C	5, 10, 50, 100	0.5	0.25	-40至+125	电位器模式，WiperLock™技术	8引脚MSOP
MCP4641	128	非易失性	2	I²C	5, 10, 50, 100	0.5	0.25	-40至+125	电位器模式，WiperLock技术	14引脚TSSOP，16引脚4 × 4 QFN
MCP4651	256	易失性	2	I²C	5, 10, 50, 100	1	0.5	-40至+125	电位器模式	14引脚TSSOP，16引脚4 × 4 QFN
MCP4561	256	非易失性	1	I²C	5, 10, 50, 100	1	0.5	-40至+125	电位器模式，WiperLock技术	8引脚MSOP
MCP4661	256	非易失性	2	I²C	5, 10, 50, 100	1	0.5	-40至+125	电位器模式，WiperLock技术	14引脚TSSOP，16引脚4 × 4 QFN
MCP4532	128	非易失性	1	I²C	5, 10, 50, 100	0.8	0.375	-40至+125	变阻器模式	8引脚MSOP，8引脚 3 × 3 DFN
MCP4632	128	易失性	2	I²C	5, 10, 50, 100	0.8	0.375	-40至+125	变阻器模式	10引脚MSOP，10引脚 3 × 3 DFN
MCP4542	128	非易失性	1	I²C	5, 10, 50, 100	0.8	0.375	-40至+125	变阻器模式，WiperLock技术	8引脚MSOP，8引脚 3 × 3 DFN
MCP4552	256	易失性	1	I²C	5, 10, 50, 100	1	0.5	-40至+125	变阻器模式	8引脚MSOP，8引脚 3 × 3 DFN
MCP4652	256	非易失性	2	I²C	5, 10, 50, 100	1	0.5	-40至+125	变阻器模式	10引脚MSOP，10引脚 3 × 3 DFN
MCP4562	256	非易失性	1	I²C	5, 10, 50, 100	1	0.5	-40至+125	变阻器模式，WiperLock技术	8引脚MSOP，8引脚 3 × 3 DFN
MCP4662	256	非易失性	2	I²C	5, 10, 50, 100	1	0.5	-40至+125	变阻器模式，WiperLock技术	10引脚MSOP，10引脚 3 × 3 DFN

混合信号：F/V和V/F转换器					
部件编号	频率范围 (kHz)	满量程 (ppm FS/°C)	非线性 (%FS)	温度范围 (°C)	封装
TC9400	100	±40	±0.05	-40至+85	14引脚PDIP，14引脚SOIC
TC9401	100	±40	±0.02	-40至+85	14引脚PDIP，14引脚SOIC
TC9402	100	±100	±0.25	-40至+85	14引脚PDIP，14引脚SOIC

混合信号：D/A转换器										
部件编号	分辨率 (位)	每封装 DAC数量	接口	VREF	输出稳定时间 (μs)	DNL (LSB)	典型待机电流 (μA)	典型工作电流 (μA)	温度范围 (°C)	封装
TC1320	8	1	SMBus	外部	10	0.8	0.1	350	-40至+85	8引脚MSOP，8引脚SOIC
TC1321	10	1	SMBus	外部	10	2	0.1	350	-40至+85	8引脚MSOP，8引脚SOIC
MCP47A1	6	1	I²C/SMBus	外部	15	0.5	90	130	-40至+125	6引脚SC-70
MCP4706	8	1	I²C	外部	6	0.05	0.06	210	-40至+125	6引脚SOT-23
MCP4716	10	1	I²C	外部	6	0.188	0.06	210	-40至+125	6引脚SOT-23
MCP4725	12	1	I²C	VDD	6	0.75	1	210	-40至+125	6引脚SOT-23
MCP4726	12	1	I²C	外部	6	0.75	0.06	210	-40至+125	6引脚SOT-23
MCP4728	12	4	I²C	内部/VDD	6	0.75	0.04	800	-40至+125	10引脚MSOP
MCP47FEB01	8	1	I²C	内部/VDD/外部	6	0.25	0.65	130	-40至+125	8引脚TSSOP
MCP47FEB02	8	2	I²C	内部/VDD/外部	6	0.25	0.65	260	-40至+125	8引脚TSSOP
MCP47FEB11	10	1	I²C	内部/VDD/外部	6	0.5	0.65	130	-40至+125	8引脚TSSOP
MCP47FEB12	10	2	I²C	内部/VDD/外部	6	0.5	0.65	260	-40至+125	8引脚TSSOP
MCP47FEB21	12	1	I²C	内部/VDD/外部	6	1	0.65	130	-40至+125	8引脚TSSOP
MCP47FEB22	12	2	I²C	内部/VDD/外部	6	1	0.65	260	-40至+125	8引脚TSSOP
MCP4801	8	1	SPI	内部	4.5	0.5	0.3	330	-40至+125	8引脚PDIP，8引脚SOIC，8引脚MSOP，8引脚DFN
MCP4802	8	2	SPI	内部	4.5	0.5	3.3	415	-40至+125	8引脚PDIP，8引脚SOIC，8引脚MSOP
MCP4811	10	1	SPI	内部	4.5	0.5	0.3	330	-40至+125	8引脚PDIP，8引脚SOIC，8引脚MSOP，8引脚DFN
MCP4812	10	2	SPI	内部	4.5	0.5	3.3	415	-40至+125	8引脚PDIP，8引脚SOIC，8引脚MSOP
MCP4821	12	1	SPI	内部	4.5	1	0.3	330	-40至+125	8引脚PDIP，8引脚SOIC，8引脚MSOP，8引脚DFN
MCP4822	12	2	SPI	内部	4.5	1	3.3	415	-40至+125	8引脚PDIP，8引脚SOIC，8引脚MSOP
MCP4901	8	1	SPI	外部	4.5	0.5	3.3	175	-40至+125	8引脚PDIP，8引脚SOIC，8引脚MSOP，8引脚DFN
MCP4902	8	2	SPI	外部	4.5	0.5	0.3	350	-40至+125	14引脚PDIP，14引脚SOIC，14引脚TSSOP
MCP4911	10	1	SPI	外部	4.5	0.5	3.3	175	-40至+125	8引脚DFN，8引脚MSOP，8引脚PDIP，8引脚SOIC
MCP4912	10	2	SPI	外部	4.5	0.5	0.3	350	-40至+125	14引脚PDIP，14引脚SOIC，14引脚TSSOP
MCP4921	12	1	SPI	外部	4.5	0.75	3.3	175	-40至+125	8引脚PDIP，8引脚SOIC，8引脚MSOP，8引脚DFN
MCP4922	12	2	SPI	外部	4.5	0.75	0.3	350	-40至+125	14引脚PDIP，14引脚SOIC，14引脚TSSOP

注：模拟输出为电压。

接口

接口：控制器局域网（CAN）产品									
部件编号	工作电压 (V)	温度范围 (°C)	发送缓冲区	接收缓冲区	过滤器	屏蔽器	中断输出	独特特性	封装
MCP2510 ⁽¹⁾	2.7至5.5	−40至+125	3	2	6	2	有	CAN 2.0B Active控制器，具有连接MCU的SPI接口、3个发送缓冲区、2个接收缓冲区、硬件和软件报文触发器	18引脚PDIP，18引脚SOIC，20引脚TSSOP
MCP2515	2.7至5.5	−40至+125	3	2	6	2	有	MCP2510引脚兼容的升级版，具有一些增强功能，包括更高的吞吐量和数据字节过滤功能	18引脚PDIP，18引脚SOIC，20引脚TSSOP
MCP25020	2.7至5.5	−40至+125	3	2	2	1	N/A	CAN 2.0B Active I/O扩展器，可配置I/O，2个PWM输出	14引脚PDIP，14引脚SOIC
MCP25025	2.7至5.5	−40至+85	3	2	2	1	N/A	CAN 2.0B Active I/O扩展器，可配置I/O，2个PWM输出，单线CAN选项	14引脚PDIP，14引脚SOIC
MCP25050	2.7至5.5	−40至+125	3	2	2	1	N/A	混合信号CAN 2.0B Active I/O扩展器，可配置I/O，4个10位ADC，2个PWM输出	14引脚PDIP，14引脚SOIC
MCP25055	2.7至5.5	−40至+85	3	2	2	1	N/A	混合信号CAN 2.0B Active I/O扩展器，可配置I/O，4个10位ADC，2个PWM输出，单线CAN选项	14引脚PDIP，14引脚SOIC
MCP2551	4.5至5.5	−40至+125	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	高速CAN收发器（CAN总线速度最高为1 Mbps），ISO11898兼容，行业标准引脚排列	8引脚PDIP，8引脚SOIC
MCP2561	4.5至5.5	−40至+150	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	HS CAN收发器；1 Mbps，ISO11898-5，符合汽车EMC和CAN合规性要求，用于共模稳定的MCP2561 = SPLIT选项	8引脚PDIP，8引脚SOIC，8引脚3 × 3 DFN
MCP2562	4.5至5.5	−40至+150	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	HS CAN收发器；1 Mbps，ISO11898-5，符合汽车EMC和CAN合规性要求，用于进行从1.8V到5.5V的数字I/O电平转换的MCP2562 = Vio选项	8引脚PDIP，8引脚SOIC，8引脚3 × 3 DFN
MCP25625	2.7至5.5	−40至+125	3	2	6	2	1	集成的高速CAN收发器和CAN 2.0B控制器	28引脚SSOP，28引脚6 × 6 QFN
MCP2561FD	4.5至5.5	−40至+150	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	CAN灵活数据率收发器	8引脚PDIP，8引脚SOIC，8引脚3 × 3 DFN
MCP2562FD	4.5至5.5	−40至+150	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	CAN灵活数据率收发器	8引脚PDIP，8引脚SOIC，8引脚3 × 3 DFN

注1：建议不要用于新设计。

接口：LIN收发器产品									
部件编号	说明	VREG输出电压 (V)	工作温度范围 (°C)	VREG输出电流 (mA)	Vcc范围 (V)	最大波特率 (Kbaud)	支持的LIN规范	封装	
MCP2003A	独立LIN收发器（行业标准引脚排列）	无	−40至+125	无	6至27	20	版本1.3、2.0和2.1，SAE J2602	8引脚PDIP，8引脚SOIC，8引脚4 × 4 DFN	
MCP2004A	带TXE/故障I/O的分立式LIN收发器	无	−40至+125	无	6至27	20	版本1.3、2.0和2.1，SAE J2602	8引脚PDIP，8引脚SOIC，8引脚4 × 4 DFN	
MCP2021A	带集成VREG的LIN收发器	5.0 ± 3%, 3.3 ± 3%	−40至+125	70	6至18	20	版本1.3、2.0和2.1，SAE J2602	8引脚PDIP，8引脚SOIC，8引脚4 × 4 DFN	
MCP2022A	带集成VREG的LIN收发器，RESET引脚	5.0 ± 3%, 3.3 ± 3%	−40至+125	70	6至18	20	版本1.3、2.0和2.1，SAE J2602	14引脚PDIP，14引脚SOIC，14引脚TSSOP	
MCP2025	带集成VREG的LIN收发器	5.0 ± 3%, 3.3 ± 3%	−40至+125	70	6至18	20	版本2.0	8引脚PDIP，8引脚SOIC，8引脚4 × 4 DFN	
MCP2050	带集成VREG的LIN收发器，WWDT	5.0 ± 3%, 3.3 ± 3%	−40至+125	70	6至18	20	版本1.3、2.0和2.1，SAE J2602	14引脚PDIP，14引脚SOIC，20引脚QFN	

接口：以太网产品						
部件编号	说明	接口（上行）	网络唤醒	EEE	适用行业	封装
以太网控制器						
ENC28J60	10Base-T以太网控制器	SPI	–	–	✓	28引脚SPDIP/SSOP/SOIC/QFN
ENC624J600	带安全功能的10Base-T/100Base-TX以太网控制器	SPI/并行	–	–	✓	24引脚TQFN/QFN，64引脚TQFN
LAN9217	带16位/MII接口的10Base-T/100Base-TX以太网控制器	16位主机总线/MII	–	–	–	100引脚TQFP
LAN9218	带32位接口的10Base-T/100Base-TX以太网控制器	32位主机总线	–	–	✓	100引脚TQFP
LAN9220	带16位接口的10Base-T/100Base-TX以太网控制器	16位主机总线	–	–	–	56引脚QFN
LAN9221	带16位接口的10Base-T/100Base-TX以太网控制器	16位主机总线	–	–	✓	56引脚QFN
LAN9420	带32位PCI接口的10Base-T/100Base-TX以太网控制器	32位PCI 3.0	–	–	✓	128引脚VTQFP
LAN89218	TrueAuto，带32位接口的10Base-T/100Base-TX以太网控制器	32位主机总线	–	–	汽车	100引脚TQFP

*注：以上所有产品都支持3.3V工作电压

接口：以太网产品						
部件编号	说明	接口（上行）	网络唤醒	EEE	适用行业	封装
以太网交换机						
LAN9303	10/100 3端口受管以太网交换机	MII/RMII/Turbo MII	–	–	✓	56引脚QFN
LAN9303M	10/100 3端口受管以太网交换机	MII/RMII/Turbo MII	–	–	✓	72引脚QFN
LAN9311	带本地总线接口的10/100 2端口受管以太网交换机	16位主机总线	–	–	✓	128引脚VTQFP/XVTQFP
LAN9312	带本地总线接口的10/100 2端口受管以太网交换机	32位主机总线	–	–	–	128引脚VTQFP/XVTQFP
LAN9313	10/100 3端口受管以太网交换机	MII/RMII/Turbo MII	–	–	✓	128引脚VTQFP/XVTQFP
LAN89303	TrueAuto, 10/100 3端口受管以太网交换机	MII/RMII/Turbo MII	–	–	汽车	56引脚QFN
USB转以太网						
LAN9500A	USB 2.0转10/100以太网控制器	USB 2.0	–	–	✓	56引脚QFN
LAN9730	USB HSIC 2.0转10/100以太网控制器	USB 2.0（HSIC）， MII	–	–	✓	56引脚QFN
LAN7500	USB 2.0转10/100/1000以太网控制器	USB2.0	–	–	✓	56引脚QFN
LAN9512	带2端口USB 2.0集线器的USB 2.0转10/100以太网控制器	USB2.0	–	–	✓	64引脚QFN
LAN9513	带3端口USB 2.0集线器的USB 2.0转10/100以太网控制器	USB2.0	–	–	✓	64引脚QFN
LAN9514	带4端口USB 2.0集线器的USB 2.0转10/100以太网控制器	USB2.0	–	–	✓	64引脚QFN
LAN89530	TrueAuto, USB 2.0转10/100以太网控制器	USB2.0	–	–	汽车	56引脚QFN
以太网收发器						
LAN8710A	小尺寸，低功耗，全功能10/100以太网收发器	MII/RMII	–	–	✓	32引脚QFN
LAN8720A	小尺寸，低功耗，全功能10/100以太网收发器	RMII	–	–	✓	24引脚QFN
LAN8740A	支持高效以太网和网络唤醒功能的小尺寸10/100 PHY系列	MII/RMII	✓	✓	✓	32引脚QFN
LAN8741A	支持高效以太网功能的小尺寸10/100 PHY系列	MII/RMII	–	✓	✓	32引脚QFN
LAN8742A	支持网络唤醒功能的小尺寸10/100 PHY系列	RMII	✓	–	✓	24引脚QFN
LAN8810	支持HP Auto-MDIX的GMII 10/100/1000以太网收发器	GMII	–	–	✓	72引脚QFN
LAN8820	支持HP Auto-MDIX的RGMII 10/100/1000以太网收发器	RGMII	–	–	✓	56引脚QFN
LAN88730	TrueAuto, 小尺寸，低功耗，全功能10/100以太网收发器	MII/RMII	–	–	汽车	32引脚QFN

*注：以上所有产品都支持3.3V工作电压

接口：被动门禁产品						
部件编号	工作电压（V）	工作温度范围（°C）	总线类型	RF载波频率	数据格式	特性
MCP2030	1.8至3.6	–40至+85	SPI	125 kHz	NRZ	用于被动门禁应用的3轴信号调理器件，高灵敏度，可配置的智能唤醒滤波器
						14引脚PDIP，14引脚SOIC，14引脚TSSOP

接口：红外产品					
部件编号	工作电压（V）	工作温度范围（°C）	最大波特率（Kbaud）	独特特性	封装
MCP2120	2.5至5.5	–40至+85	325	同时带硬件和软件波特率选择功能的UART转IR编码器/解码器	14引脚PDIP，14引脚SOIC
MCP2122	1.8至5.5	–40至+85	比时钟输入低16倍	UART转IR编码器/解码器	8引脚PDIP，8引脚SOIC
MCP2140A	2.0至5.5	–40至+85	9.6	IrDA® 标准协议处理器加位编码器/解码器，固定波特率，低成本	18引脚PDIP，18引脚SOIC，20引脚SSOP
MCP2150	3.0至5.5	–40至+85	115.2	用于DTE应用的IrDA标准协议处理器加位编码器/解码器（在一个芯片上），可编程ID	18引脚PDIP，18引脚SOIC，20引脚SSOP
MCP2155	3.0至5.5	–40至+85	115.2	用于DCE应用的IrDA标准协议处理器加位编码器/解码器（在一个芯片上），可编程ID	18引脚PDIP，18引脚SOIC，20引脚SSOP

IrDA® 是Infrared Data Association的注册商标。

接口：串行外设															
部件编号	说明	工作电压 (V)	工作温度范围 (°C)	总线类型	最大总线频率 (kHz)	特性						封装			
MCP23008	8位I/O端口扩展器	1.8至5.5	−40至+85	I ² C	1700	3个硬件地址引脚，硬件中断，每个I/O的拉电流/灌电流能力为25 mA						18引脚PDIP，18引脚SOIC，20引脚SSOP，20引脚4 × 4 QFN			
MCP23S08	8位I/O端口扩展器	1.8至5.5	−40至+85	SPI	10000	2个硬件地址引脚，硬件中断，每个I/O的拉电流/灌电流能力为25 mA						18引脚PDIP，18引脚SOIC，20引脚SSOP，20引脚4 × 4 QFN			
MCP23009	8位I/O端口扩展器	1.8至5.5	−40至+125	I ² C	3400	1个硬件地址引脚，硬件中断，每个I/O的拉电流/灌电流能力为25 mA，支持100 kHz、400 kHz和3.4 MHz I ² C						18引脚PDIP，18引脚SOIC，20引脚SSOP			
MCP23S09	8位I/O端口扩展器	1.8至5.5	−40至+125	SPI	10000	硬件中断，每个I/O的拉电流/灌电流能力为25 mA						18引脚PDIP，18引脚SOIC			
MCP23016	16位I/O端口扩展器	2.0至5.5	−40至+85	I ² C	400	3个硬件地址引脚，硬件中断，每个I/O的拉电流/灌电流能力为25 mA						28引脚PDIP，28引脚SOIC，28引脚SSOP，28引脚6 × 6 QFN			
MCP23017	16位I/O扩展器	1.8至5.5	−40至+125	I ² C	1700	3个硬件地址引脚，每个I/O的灌电流/拉电流为25 mA，支持100 kHz、400 kHz和3.4 MHz I ² C，中断输出						28引脚PDIP，28引脚SOIC，28引脚SSOP，28引脚QFN			
MCP23S17	16位I/O扩展器	1.8至5.5	−40至+125	SPI	10000	3个硬件地址引脚，每个I/O的灌电流/拉电流为25 mA，中断输出						28引脚PDIP，28引脚SOIC，28引脚SSOP，28引脚QFN			
MCP23018	16位I/O端口扩展器	1.8至5.5	−40至+125	I ² C	3400	1个硬件地址引脚，2个硬件中断，每个I/O的拉电流/灌电流为25 mA，支持100 kHz、400 kHz和3.4 MHz I ² C						24引脚SSOP，28引脚SOIC，28引脚SDIP			
MCP23S18	16位I/O端口扩展器	1.8至5.5	−40至+125	SPI	10000	2个硬件中断，每个I/O的拉电流/灌电流为25 mA						28引脚SOIC，28引脚SDIP			

接口：IEEE 802.11™模块																
部件编号	引脚数	天线	频率范围 (GHz)	灵敏度 (dBm)	功率输出 (dBm)	RSSI	发送功耗 (mA)	接收功耗 (mA)	时钟频率 (MHz)	休眠电流	MAC	MAC特性	协议	加密	接口	封装
MRF24WB0MA	36	PCB	2.412–2.484	−91	+10	有	154	85	25	0.1 μA ⁽¹⁾	有	802.11b，长距离，低功耗	Wi-Fi® 连接管理器，Announce，DNS，DDNS，DHCP，FTP，HTTP，NBNS，SNMP，SNTP，SSL，TCP，UDP，ZeroConf ⁽²⁾	WPA2-PSK，WPA-PSK，WEP	4线SPI	36/模块
MRF24WB0MB	36	U.FL	2.412–2.484	−91	+10	有	154	85	25	0.1 μA ⁽¹⁾	有	802.11b，长距离，低功耗	Wi-Fi连接管理器，Announce，DNS，DDNS，DHCP，FTP，HTTP，NBNS，SNMP，SNTP，SSL，TCP，UDP，ZeroConf ⁽²⁾	WPA2-PSK，WPA-PSK，WEP	4线SPI	36/模块
MRF24WG0MA	36	PCB	2.412–2.484	−95	+18	有	240	156	25	0.1 mA ⁽¹⁾	有	802.11b/g，Wi-Fi Direct，SoftAP，WPS	Wi-Fi连接管理器，Announce，DNS，DDNS，DHCP，FTP，HTTP，NBNS，SNMP，SNTP，SSL，TCP，UDP，ZeroConf ⁽²⁾	WPA2-PSK，WPA-PSK，WEP，WPA2-Enterprise	4线SPI	36/模块
MRF24WG0MB	36	U.FL	2.412–2.484	−95	+18	有	240	156	25	0.1 mA ⁽¹⁾	有	802.11b/g，Wi-Fi Direct，SoftAP，WPS	Wi-Fi连接管理器，Announce，DNS，DDNS，DHCP，FTP，HTTP，NBNS，SNMP，SNTP，SSL，TCP，UDP，ZeroConf ⁽²⁾	WPA2-PSK，WPA-PSK，WEP，WPA2-Enterprise	4线SPI	36/模块
RN171	49	RF PAD	2.412–2.484	−83	0至+12	有	190 (+12 dBm)	38	44	4 μA	有	802.11b/g，SoftAP，WPS，Webscan	DHCP，DNS，ARP，ICMP，FTP客户端，HTTP客户端，TCP，UDP	WEP，WPA，WPA2，EAP	UART	49/模块
RN131	44	芯片，U.FL	2.412–2.484	−85	+18	有	210 (+18 dBm)	40	44	4 μA	有	802.11b/g，SoftAP，WPS，Webscan	DHCP，DNS，ARP，ICMP，FTP客户端，HTTP客户端，TCP，UDP	WEP，WPA，WPA2，EAP	UART	44/模块
RN171XV	49	接线，U.FL，SMA	2.412–2.484	−83	0至+12	有	190 (+12 dBm)	38	44	4 μA	有	802.11b/g，SoftAP，WPS，Webscan	DHCP，DNS，ARP，ICMP，FTP客户端，HTTP客户端，TCP，UDP	WEP，WPA，WPA2，EAP	UART	2 ×10（2mm） 通孔模块

注1：表示“关断”电流
注2：在所提供的协议栈中受支持

接口：Bluetooth®模块											
部件编号	模块类型	引脚数	频率范围 (GHz)	灵敏度 (dBm)	功率输出 (dBm)	功耗	休眠电流	MAC	配置文件	接口	封装
RN4020	蓝牙低功耗模块	24	2.412–2.484	−92.5	+7 (平均值)	空闲电流<1.5 mA，0 dBm时的发送/接收工作电流为16 mA	休眠电流< 700 nA， 深度休眠电流< 5.0μA	有	GAP，GATT，SM，L2CAP，集成公共 配置文件	UART，PIO， AIO，SPI	24/模块
RN41	数据	35	2.412–2.484	−80	15	待机/空闲25 mA，连接（正常模式）30 mA，连接（低功耗嗅探）8 mA	待机/空闲（使能深度休眠） 250 μA	有	SPP，DUN，HID，iAP，HCI，RFCOMM， L2CAP，SDP	UART，USB， 蓝牙	35/模块
RN42	数据	35	2.412–2.484	−80	4	待机/空闲25 mA，连接（正常模式）3 mA，连接（低功耗嗅探）8 mA	待机/空闲（使能深度休眠） 26 μA	有	SPP，DUN，HID，iAP，HCI，RFCOMM， L2CAP，SDP	UART，USB， 蓝牙	35/模块
RN52	音频	50	2.412–2.484	−85	4	空闲12 mA，连接A2DP 26 mA，HFP/HSP 23.5 mA	N/A	有	A2DP，AVRCP，HFP，HSP，SPP，iAP	UART，USB， 蓝牙，GPIO	50/模块
RN41XV	数据	35	2.412–2.484	−80	15	待机/空闲25 mA，连接（正常模式）30 mA，连接（低功耗嗅探）8 mA	待机/空闲（使能深度休眠） 250 μA	有	SPP，DUN，HID，iAP，HCI，RFCOMM， L2CAP，SDP	UART，USB， 蓝牙	2×10（2mm） 通孔模块
RN42XV	数据	35	2.412–2.484	−80	4	待机/空闲25 mA，连接（正常模式）3 mA，连接（低功耗嗅探）8 mA	待机/空闲（使能深度休眠） 26 μA	有	SPP，DUN，HID，iAP，HCI，RFCOMM， L2CAP，SDP	UART，USB， 蓝牙	2×10（2mm） 通孔模块
BM77	双模式	33	2.401–2.480	−80（经典） −92（LE）	2	空闲1.2 mA，深度掉电0.35 mA，连接（传输数据）18.6 mA（BTLE），空闲2.5 mA，连接（传输数据）23 mA（经典）	N/A	有	GAP，SDP，SPP，GATT	UART	33/模块

接口：IEEE 802.15.4 ZIGBEE® RF 收发器产品

部件编号	引脚数	频率范围 (GHz)	灵敏度 (dBm)	功率输出 (dBm)	RSSI	发送功耗 (mA)	接收功耗 (mA)	时钟频率 (MHz)	休眠电流	MAC	MAC特性	加密	接口	封装
MRF24J40	40	2.405至2.48	−95	0	有	23	19	20	2 μA	有	CSMA-CA	AES128	4线SPI	40引脚QFN
MRF24J40MA	12	2.405至2.48	−94	0	有	23	19	20	2 μA	有	CSMA-CA	AES128	4线SPI	12/模块
MRF24J40MC	12	2.405至2.48	−108	+19	有	120	25	20	12 μA	有	CSMA-CA	AES128	4线SPI	12/模块
MRF24J40MD	12	2.405至2.48	−102	+20	有	130	25	20	5 μA	有	CSMA-CA	AES128	4线SPI	12/模块
MRF24XA	32	2.405至2.48	−103	0	有	25	13.5	16	0.04 μA	有	CSMA-CA	AES128	4线SPI	32引脚QFN

接口：SUB-GHZ收发器

部件编号	引脚数	频率范围 (MHz)	灵敏度 (dBm)	功率输出 (dBm)	RSSI	发送功耗 (mA)	接收功耗 (mA)	时钟频率 (MHz)	休眠电流	接口	封装
MRF49XA	16	433/868/915	−110	+7	有	0 dBm时15 mA	11	10 MHz	0.3 μA	4线SPI	16引脚TSSOP
MRF89XA	32	868/915/950	−113	+12.5	有	+10 dBm时25 mA	3	12.8 MHz	0.1 μA	4线SPI	32引脚TQFN
MRF89XAM8A	12	868	−113	+12.5	有	25 mA @ +10 dBm	3	12.8 MHz	0.1 μA	4线SPI	12/模块
MRF89XAM9A	12	915	−113	+12.5	有	25 mA @ +10 dBm	3	12.8 MHz	0.1 μA	4线SPI	12/模块

接口：SUB-GHZ接收器

部件编号	引脚数	频率范围 (MHz)	灵敏度 (dBm)	功率输出 (dBm)	RSSI	发送功耗 (mA)	接收功耗 (mA)	时钟频率 (MHz)	休眠电流	接口	封装
MRF39RA	24	433/868/915	−120	+6	有	N/A	16	N/A	100 μA	4线SPI	24引脚QFN

接口：SUB-GHZ发送器

部件编号	引脚数	频率范围 (MHz)	程序存储器 (KB)	EEPROM (字节)	RAM (字节)	数字定时器	看门狗定时器	最大速度 (MHz)	ICSP™	调制模式	数据速率 (kbps)	输出功率 (dBm)	工作电压 (V)	封装
PIC12F529T39A	6	310–928	2.3K	64	201	1	1	8	有	OOK/FSK	100	10	2.0–3.7	14引脚TSSOP
PIC12LF1840T39A	6	310–928	7.1K	256	256	2	1	32	有	OOK/FSK	100	10	1.8–3.6	14引脚TSSOP
PIC16LF1824T39A	20	310–928	4K	256	256	1	1	32	有	OOK/FSK	100	10	1.8–3.6	20引脚TSSOP
rfPIC12F675F	6	380–450	1.7K	128	64	1	1	20	有	ASK/FSK	40	10	2.0–5.5	20引脚SSOP
rfPIC12F675H	6	850–930	1.7K	128	64	1	1	20	有	ASK/FSK	40	10	2.0–5.5	20引脚SSOP
rfPIC12F675K	6	290–350	1.7K	128	64	1	1	20	有	ASK/FSK	40	10	2.0–5.5	20引脚SSOP

接口：USB桥接器件

部件编号	USB速度	符合USB规范	PHY	MCU接口	发送/接收缓冲区大小 (字节)	GPIO数量	工作电压 (V)	封装
MCP2200	全速USB（12 Mb/s），低速USB（1.5 Mb/s）	有	有	UART	128/128	8	2.7至5.5	20引脚SOIC，20引脚TSSOP，20引脚QFN
MCP2210	全速USB（12 Mb/s），低速USB（1.5 Mb/s）	有	有	SPI	64	9	3.3至5.5	20引脚SOIC，20引脚TSSOP，20引脚QFN
MCP2221	全速USB（12 Mb/s），低速USB（1.5 Mb/s）	有	有	I²C	64	4	3.0至5.5	14引脚PDIP，14引脚SOIC，14引脚TSSOP，16引脚QFN

接口：USB产品

部件编号	说明	处理器接口	下行端口数	卡格式	适用行业	封装
USB集线器控制器						
USB2412	2端口USB 2.0高速集线器	USB 2.0	2	–	–	28引脚QFN
USB2422	小尺寸，2端口值集线器，商业级和工业级温度，支持USB电池充电规范1.1	USB 2.0	2	–	✓	24引脚QFN
USB251XB	带电池充电器检测功能的USB 2.0高速集线器	USB 2.0	2、3、4、7端口选项	–	汽车	36或64引脚QFN
USB2524	4端口USB 2.0高速多开关集线器	USB 2.0 × 2	4	–	–	56引脚QFN
USB3503A	用于移动应用的3端口USB 2.0高速HSIC集线器	HSIC	3	–	✓	25球WLCSP
USB3803B	用于移动应用的3端口USB 2.0高速集线器	USB 2.0	3	–	✓	25球WLCSP
USB553XB	带电池充电器检测功能的USB 3.0超高速集线器	USB 3.0	4、7端口选项	–	✓	64或72引脚QFN
USB3X13	用于移动应用的3端口USB 2.0高速控制器集线器	USB 2.0或HSIC	3（USB 2.0 ×2/ HSIC ×1）	–	✓	30球WLCSP
USB253X	带电池充电器检测功能的USB 2.0高速控制器集线器	USB 2.0	2、3、4端口选项	–	✓	36引脚QFN
USB46X4	带USB和HSIC接口的USB 2.0高速控制器集线器	USB 2.0或HSIC	4（USB 2.0 ×4或USB 2.0 ×2/HSIC ×2）	–	✓	48引脚QFN

接口：USB产品						
部件编号	说明	处理器接口	下行端口数	卡格式	适用行业	封装
USB收发器/交换机						
USB333X	带多频支持的移动高速USB 2.0收发器	ULPI	–	–	✓	25球WLCSP
USB3340	带多频支持的高速USB 2.0收发器	ULPI	–	–	汽车	24或32引脚QFN
USB3320	带多频支持的高速USB 2.0收发器	ULPI	–	–	汽车	32引脚QFN
USB3300	高速USB 2.0收发器（24 MHz参考时钟支持）	ULPI	–	–	✓	32引脚QFN
USB3740B	功耗极低的高速USB 2.0开关	USB 2.0	–	–	✓	10引脚QFN
USB375XA-X	高速USB 2.0端口保护，带开关与充电器检测	USB 2.0	–	–	✓	16引脚QFN
USB闪存介质控制器						
USB224X	高速USB 2.0多格式闪存介质控制器	USB 2.0	–	SD™/MMC/eMMC™/MS/xD	✓	36引脚QFN
USB225X	高速USB 2.0多格式闪存介质控制器	USB 2.0	–	SD/MMC/eMMC/MS/xD/CF	✓	128引脚VTQFP
USB264X	高速USB 2.0多格式闪存介质集线器控制器	USB 2.0	2	SD/MMC/eMMC/MS/xD	汽车	48引脚QFN
USB2660	高速USB 2.0多格式闪存介质集线器控制器	USB 2.0	2	SD/MMC/eMMC/MS/xD (×2)	✓	64引脚QFN
USB4640	高速USB 2.0多格式闪存介质HSIC集线器控制器	HSIC	2	SD/MMC/eMMC/MS/xD	✓	48引脚QFN
USB安全性						
SEC1110	智能卡控制器	USB 2.0	–	–	✓	16引脚QFN
SEC1210	支持多接口的智能卡控制器	USB 2.0	–	–	✓	24或48引脚QFN

接口：USB产品											
部件编号	说明	USB端口电源开关 (55 mW)	高速USB 2.0开关	电池充电器仿真 配置文件	8个电阻设置的 电流限制	充电指示输出	连接检测输出	电流测量	功率分配	接口	封装
USB电源和充电											
UCS1001-1	带充电器仿真功能的USB端口电源控制器	1	1	9	最大2.4A	✓	–	–	–	独立I/O	20引脚4 × 4 QFN
UCS1001-2	带充电器仿真功能的USB端口电源控制器	1	1	9	最大2.4A	–	✓	–	–	独立I/O	20引脚4 × 4 QFN
UCS1001-3	带充电器仿真功能的USB端口电源控制器	1	1	9	最大2.4A	✓	–	–	–	独立I/O	20引脚4 × 4 QFN
UCS1001-4	带充电器仿真功能的USB端口电源控制器	1	1	9	最大2.4A	–	✓	–	–	独立I/O	20引脚4 × 4 QFN
UCS1002-1	带充电器仿真功能的可编程USB端口电源控制器	1	1	9 + 1可编程	最大2.4A	✓	–	✓	✓	I²C/SMBus	20引脚4 × 4 QFN
UCS1002-2	带充电器仿真功能的可编程USB端口电源控制器	1	1	9 + 1可编程	最大2.4A	✓	–	✓	✓	I²C/SMBus	20引脚4 × 4 QFN
UCS1003-1	带充电器仿真功能的可编程USB端口电源控制器	1	1	9 + 1可编程	最大3A	–	✓	✓	✓	I²C/SMBus	20引脚4 × 4 QFN
UCS1003-2	带充电器仿真功能的可编程USB端口电源控制器	1	1	9	最大3A	✓	–	–	–	独立I/O	20引脚4 × 4 QFN
UCS1003-3	带充电器仿真功能的可编程USB端口电源控制器	1	1	9	最大3A	–	✓	–	–	独立I/O	20引脚4 × 4 QFN
UCS81003	可编程USB端口电源控制器（汽车）	1	1	9 + 1可编程	最大3A	✓	✓	✓	✓	I²C/SMBus	28引脚5 × 5 QFN

接口：实时时钟/日历（RTCC）														
器件	产品	引脚数	时序特性				存储器 ⁽¹⁾			功率		独特特性 ⁽²⁾	5千颗定价+	封装
			数字微调 (可调/范围)	闹钟设置最小 计时单位	WDT	输出	SRAM (字节)	EEPOM (Kb)	受保护EEPROM (位)	最小 V _{CC}	最小 I _{BAT}			
I²C	MCP7940M	8	±127 ppm	1s	–	IRQ/CLK	64	0	0	1.8	–	–	\$0.46	SOIC (SN), TSSOP (ST), MSOP (MS), TDFN (MNY), PDIP (P)
	MCP7940N	8	±127 ppm	1s	–	IRQ/CLK	64	0	0	1.8	1.3	电源故障时间标记	\$0.59	SOIC (SN), TSSOP (ST), MSOP (MS), TDFN (MNY), PDIP (P)
	MCP7940X	8	±127 ppm	1s	–	IRQ/CLK	64	0	64	1.8	1.3	电源故障时间标记	\$0.66	SOIC (SN), TSSOP (ST), MSOP (MS), TDFN (MNY)
	MCP7941X	8	±127 ppm	1s	–	IRQ/CLK	64	1	64	1.8	1.3	电源故障时间标记	\$0.72	SOIC (SN), TSSOP (ST), MSOP (MS), TDFN (MNY)
SPI	MCP7951X	10	±255 ppm	0.01s	–	IRQ/CLK	64	1	128	1.8	1.3	电源故障时间标记	\$0.90	SOIC (SL), TSSOP (ST)
	MCP7952X	10	±255 ppm	0.01s	–	IRQ/CLK	64	2	128	1.8	1.3	电源故障时间标记	\$0.96	MSOP (MS), TDFN (MN)
	MCP795W1X	14	±255 ppm	0.01s	–	1. CLK 2. IRQ 3. WDT RST	64	1	128	1.8	1.3	电源故障时间标记, 事件检测 (× 2)	\$1.22	SOIC (SL), TSSOP (ST)
	MCP795W2X	14	±255 ppm	0.01s	–	1. CLK 2. IRQ 3. WDT RST	64	2	128	1.8	1.3	电源故障时间标记, 事件检测 (× 2)	\$1.28	SOIC (SL), TSSOP (ST)

注1：所有带有“X”的部件编号都具有保护EEPROM编程选项：[0 = 空白ID]、[1 = EUI-48™ MAC地址]和[2 = EUI-64™ MAC地址]
2：所有RTCC中的电源故障时间标记均在电池切换时产生。

安全/安防

安全/安防：光电烟雾探测器IC										
部件编号	蜂鸣器驱动器报警模式	报警存储器	电池低电量检测	探测腔测试	报警互连	灵敏度定时器	内部POR	备用诊断模式	工作温度范围（℃）	封装
RE46C140	NFPA短时蜂鸣	无	有	有	有	有	有	–	–25至+75	16引脚PDIP，16引脚SOIC
RE46C141	NFPA短时蜂鸣	无	有	有	有	–	有	–	–25至+75	16引脚PDIP，16引脚SOIC
RE46C143	连续蜂鸣	无	有	有	有	–	有	–	–25至+75	16引脚PDIP，16引脚SOIC
RE46C144	连续蜂鸣	无	有	有	有	有	有	–	–25至+75	16引脚PDIP，16引脚SOIC
RE46C145	NFPA短时蜂鸣	无	有	有	有	有	有	有	–25至+75	16引脚PDIP，16引脚SOIC
RE46C165	NFPA短时蜂鸣	有	有	有	有	有	有	有	–25至+75	16引脚PDIP，16引脚SOIC
RE46C166	连续蜂鸣	有	有	有	有	有	有	有	–25至+75	16引脚PDIP，16引脚SOIC
RE46C167	NFPA短时蜂鸣	有	有	有	有	有	有	有	–25至+75	16引脚PDIP，16引脚SOIC
RE46C168	连续蜂鸣	有	有	有	有	有	有	有	–25至+75	16引脚PDIP，16引脚SOIC
RE46C190	NFPA短时或连续蜂鸣	有	有	有	有	有	有	–	–10至+60	16引脚SOIC

安全/安防：离子烟雾探测器IC										
部件编号	蜂鸣器驱动器报警模式	报警存储器	电池低电量检测	电池反接保护	报警互连	静默定时器	上电电池低电量测试	工作温度范围（℃）	封装	
RE46C120	NFPA短时或连续蜂鸣	无	有	有	–	–	–	–10至+60	16引脚PDIP	
RE46C121	NFPA短时蜂鸣	无	有	有	有	–	–	–10至+60	16引脚PDIP	
RE46C122	NFPA短时蜂鸣	无	有	有	有	有	有	–10至+60	16引脚PDIP	
RE46C126	连续蜂鸣	无	有	有	有	–	–	–10至+60	16引脚PDIP	
RE46C127	连续蜂鸣	无	有	有	有	有	有	–10至+60	16引脚PDIP	
RE46C128	NFPA短时蜂鸣	无	有	有	有	–	有	–10至+60	16引脚PDIP	
RE46C129	连续蜂鸣	无	有	有	有	–	有	–10至+60	16引脚PDIP	
RE46C152	NFPA短时或连续蜂鸣	无	有	有	有	有	有	–10至+60	16引脚PDIP	
RE46C162	NFPA短时或连续蜂鸣	有	有	有	有	有	有	–10至+60	16引脚PDIP	
RE46C163	NFPA短时或连续蜂鸣	有	有	有	有	有	有	–10至+60	16引脚PDIP	
RE46C180	NFPA短时或连续蜂鸣	有	有	无	有	有	有	–10至+60	16引脚PDIP，16引脚SOIC	

安全/安防：离子烟雾探测器前端							
部件编号	微处理器兼容输出	输出选项		典型应用		工作温度范围（℃）	封装
RE46C112	有	V _{OUT} 为V _{DD} 的1/4，或者V _{OUT} 为检测输入的1/4		3V或3.3V微处理器		–10至+60	8引脚PDIP
RE46C114	有	V _{OUT} 为V _{DD} 的1/2，或者V _{OUT} 为检测输入的1/2		5V微处理器		–10至+60	8引脚PDIP
RE46C311	有	运放		离子烟雾探测器前端		–10至+60	8引脚PDIP，8引脚SOIC
RE46C312	有	运放		离子烟雾探测器前端		–10至+60	8引脚PDIP，8引脚SOIC

安全/安防：CO探测器																	
部件编号	工作电压 (Vdc)	稳压器 (Vdc)	LED驱动器	蜂鸣器驱动器	互连	电池低电量检测	欠压	升压稳压器	运放Vos最大值 (μV)	运放Ib最大值 (pA)	运放GBWP (kHz)	运放Aol (dB)	运放压摆率 (V/μS)	运放单位增益稳定	运放CMRR最小值 (dB)	运放轨到轨	工作温度范围 (°C)
RE46C800	2至12	3.3	有	有	有	有	有	有	1000	200	10	115	0.003	有	80	输入/输出	-10至+60

安全/安防：压电蜂鸣器驱动器								
部件编号	工作电压 (V)	LED驱动器	稳压器 (V)	电池低电量检测	互连	电源正常指示	工作温度范围 (°C)	封装
RE46C100	6至16	—	—	—	—	—	—40至+85	8引脚PDIP, 8引脚SOIC
RE46C101	6至16	有	—	—	—	—	—40至+85	8引脚PDIP, 8引脚SOIC
RE46C104	4至8	—	—	—	—	—	0至+50	14引脚PDIP, 14引脚SOIC
RE46C105	6至12	有	3.3或5	有	—	—	—40至+85	14引脚PDIP, 14引脚SOIC
RE46C107	2至5	有	3或3.3	有	—	—	0至+50	16引脚PDIP, 16引脚SOIC
RE46C108	6至12	—	3.3或5	—	—	—	—40至+85	8引脚PDIP, 8引脚SOIC
RE46C109	6至12	—	3	有	有	有	—40至+85	16引脚PDIP, 16引脚SOIC
RE46C117	2至5	—	—	—	—	—	0至+50	8引脚PDIP, 8引脚SOIC
RE46C119	6至12	—	3	有	有	有	—40至+85	16引脚PDIP, 16引脚SOIC
RE46C317	2至5	—	—	—	—	—	—10至+60	8引脚PDIP, 8引脚SOIC
RE46C318	2至5	—	—	—	—	—	—10至+60	8引脚PDIP, 8引脚SOIC

主要的模拟开发工具

关于开发工具的完整列表, 请访问www.microchip.com/development_tools。

温度管理产品

RTD参考设计电路板 (TMPSNSRD-RTD2)



RTD参考设计用于演示如何构造电阻式温度检测器 (RTD), 并精确地测量温度。该解决方案使用MCP3551 22位模数转换器 (ADC) 来测量RTD上的电压。ADC和RTD使用片上参考电压, ADC输入直接连接到RTD

接线端。

热电偶参考设计 (TMPSNSRD-TCPL1)



该参考设计用于演示如何构造热电偶, 并精确地检测整个热电偶温度范围内的温度。该解决方案使用MCP3421 18位模数转换器 (ADC) 来测量热电偶上的电压。

电源管理产品

MCP19111评估板 (ADM00397)



MCP19111是一款数字增强型PWM控制器。它将纯模拟PWM控制器与监控单片机相结合, 使它成为一种快速、经济高效的配置电源转换解决方案。MCP19111是标准电源转换、LED驱动器和电池充电应用的理想选择。该评估板用于演示MCP19111器件如何在同步降压拓扑中在宽输入电压和负载范围内工作。

MCP16251和MCP1640B同步升压转换器评估板 (ADM00458)



该评估板用于在两个具有多种输出电压的升压转换器应用中演示MCP16251/MCP1640B, 旨在帮助缩短产品设计周期。可选择三种常用输出电压: 2.0V、3.3V和5.0V。

MCP8025 TQFP BLDC电机驱动器评估板 (ADM00600)



该评估板用于演示在BLDC电机驱动应用中使用的带功率模块的三相BLDC电机栅极驱动器MCP8025。在与单片机配合使用时, MCP8025将提供三相BLDC电机所需的驱动信号。

MCP8025包含了用于外部N沟道MOSFET的上桥臂和下桥臂驱动器。dsPIC33EP256MC504处理器用于为MCP8025提供PWM输入, 以及处理50 kHz PWM操作所需的高速模数转换。MCP8025 UART接口用于配置MCP8025器件和将故障信息发送到dsPIC® DSC。

线性产品

MCP6V01热电偶自动调零参考设计电路板 (MCP6V01RD-TCPL)



MCP6V01设计电路板用于演示如何使用一个差分放大器系统来测量热电偶冷端的电动势 (EMF) 电压, 以便精确地测量热电偶端子的温度。由于MCP6V01自动调零运放具有超低失调电压 (V_{os}) 和高共模抑制比 (CMRR), 因而可用于实现测量。

MCP6N11和MCP6V2X惠斯通电桥参考设计 (ARD00354)



该电路板使用MCP6V26和MCP6V27自动调零运放来演示MCP6N11仪表放大器 (INA) 和传统的三运放INA的性能。输入信号来自惠斯通电桥中的RTD温度传感器。电桥输出上会施加实际的干扰, 以提供真实的性能比较。数据会被收集并显示在PC上, 以方便使用。

MCP6421 EMIRR评估板 (ADM00443)



MCP6421 EMIRR评估板用于支持电磁干扰抑制比 (EMIRR) 测量, 以及展示MCP6421运算放大器的电磁干扰 (EMI) 抑制能力。

混合信号产品

MCP37X3X-200 16位200 Msps ADC VTILA评估板 (ADM00505)



该评估板用于评估MCP37X3X-200器件系列的性能。利用该评估板板载的MCP37D31-200 16位200 Msps流水线式ADC, 您可以评估16位200 Msps ADC的功能和数字信号处理功能。借助兼容的数据采集卡, 该评估板可以通过PC GUI为您提供性能分析功能。

MCP37X1X-200 12位Msps ADC VTILA评估板 (ADM00619)



该评估板用于评估MCP37X1X-200器件系列的性能。利用该评估板板载的MCP37D11-200 12位200 Msps流水线式ADC, 您可以评估12位200 Msps ADC的功能和数字信号处理功能。借助兼容的数据采集卡, 该评估板可以通过PC GUI为用户提供性能分析功能。

主要的模拟开发工具

关于开发工具的完整列表, 请访问www.microchip.com/development_tools。

MCP39F501电能计量和功率监视演示板 (ARD00455)



MCP39F501功率监视器演示板是一款全功能的单相功率监视器。这种低成本设计不使用任何变压器, 且只需极少量外部元件。该器件可以计算有功功率、无功功率、RMS电流、RMS电压、功率因数、线路频率, 以及MCP39F501数据手册中定义的其他典型功率量。MCP39F501功率监视器实用程序软件

件用于校准和监视系统, 可以用来创建定制的校准设置。对于一些精度要求, 可能只需要单点校准。

接口产品

UCS81003评估板 (ADM00561)



该评估板用于评估带充电器仿真功能的UCS81003汽车USB端口电源控制器的功能。通过在特定的连接器位置安装跳线, 可以通过该评估板以不同配置测试UCS81003。该评估板包含

MCP2221 USB转I²C桥接器, 支持通过USB在UCS81003和在PC上运行的GUI之间进行通信。

LAN7500高速USB 2.0转千兆以太网网桥控制器 (EVB-LAN7500)



EVB-LAN7500用于评估LAN7500高速USB 2.0转千兆以太网网桥控制器解决方案。需要以太网连接的系统架构可以利用现有USB端口与我们的LAN7500来实现这一要求。此外还提供了USB Dongle (软件保护器) 版本 (EVB-LAN7500-LC)。

带EEE和网络唤醒的LAN874X 10/100以太网收发器 (EVB8740)



EVB8740是一个用于LAN874X系列的PHY评估板, 该系列集成了高效节能以太网和网络唤醒功能。它通过标准MII或RMII接口与MAC控制器对接。

LAN9500A高速USB 2.0转10/100以太网网桥控制器 (EVB-LAN9500A-MII/EVB-LAN9500A-LC)



EVB-LAN9500A-MII用于评估LAN9500A高速USB 2.0转快速以太网网桥控制器解决方案。使用现有的USB端口和LAN9500A, 您可以向系统架构中添加以太网连接功能。

带ULPI接口的高速USB 2.0收发器USB3340 (EVB-USB3340)



EVB-USB3340用于评估带ULPI接口的高度集成USB 2.0收发器USB334X系列。其特性和功能与USB333X系列的功能基本相同, 只是USB334X采用了广泛使用的简便的32引脚QFN封装。

USB3740高速USB 2.0 2端口交换机 (EVB-USB3740)



EVB-USB3740用于评估我们符合USB 2.0标准的2端口开关USB3740。一些应用要求将单个USB端口与其他功能共用。USB3740是一款小而简单的2端口开关, 提供了系统设计的灵活性。

USB2640 带超快速闪存介质控制器的USB 2.0端口集线器评估板 (EVB-USB2640)



USB2640是一款超快速USB 2.0集线器、闪存介质控制器和协议桥接器组合。EVB-USB2640评估板可以演示应用开发人员的独立应用, 例如: 闪存介质卡读取器/写入器、打印机、台式和移动PC以及消费类A/V和平板显示器。

MCP2515 CAN总线监视器演示板 (MCP2515DM-BM)



MCP2515 CAN总线监视器演示板工具包包含两个完全相同的电路板, 它们可连接在一起, 构成一个简单的双节点控制器局域网 (CAN) 总线, 该总线可以通过附带的PC接口进行控制和/或监视。电路板还可以与现有的CAN总线进行连接。

USB转UART转换器评估板 (MCP2200EV-VCP)



MCP2200EV-VCP是一款演示MCP2200 USB转UART器件的USB转RS232开发和评估板。该评估板使用户可以轻松演示和评估MCP2200。随附的软件可以对特殊器件

功能进行配置和控制。该评估板通过USB供电, 并具有一个与每个GPIO引脚关联的测试点。此外, 其中两个引脚还与LED连接, 当关联的引脚分别配置为TxLED和RxLED引脚时, 它们可用于指示USB至UART的通信状态。

支持

Microchip致力于帮助客户更快更高效地开发产品。我们拥有一个覆盖全球的现场应用工程师和技术支持网络,随时准备提供产品和系统协助。此外, www.microchip.com上提供了以下服务领域:

- **技术支持**链接提供快速获得问题解答的方法:
<http://support.microchip.com>
- **样片**链接提供任何Microchip器件的评估样片:
<http://sample.microchip.com>
- **论坛**链接提供访问知识库和互助信息:
<http://forum.microchip.com>
- **购买**链接提供Microchip各销售渠道合作伙伴的联系方式:
www.microchip.com/sales

全球销售和服务网点

全球技术支持: <http://www.microchip.com/support>

国内技术支持: china.techhelp@microchip.com

美洲

公司总部

Tel: 1-480-792-7200

亚特兰大

Tel: 1-678-957-9614

奥斯汀

Tel: 1-512-257-3370

波士顿

Tel: 1-774-760-0087

芝加哥

Tel: 1-630-285-0071

克里夫兰

Tel: 1-216-447-0464

达拉斯

Tel: 1-972-818-7423

底特律

Tel: 1-248-848-4000

休斯顿

Tel: 1-281-894-5983

印第安纳波利斯

Tel: 1-317-773-8323

洛杉矶

Tel: 1-949-462-9523

纽约:

Tel: 1-631-435-6000

圣何塞

Tel: 1-408-735-9110

加拿大多伦多

Tel: 1-905-673-0699

欧洲

奥地利 - 韦尔斯

Tel: 43-7242-2244-39

丹麦 - 哥本哈根

Tel: 45-4450-2828

法国 - 巴黎

Tel: 33-1-69-53-63-20

德国 - 杜塞尔多夫

Tel: 49-2129-3766400

德国 - 卡尔斯鲁厄

Tel: 49-721-625370

德国 - 慕尼黑

Tel: 49-89-627-144-0

意大利 - 米兰

Tel: 39-0331-742611

意大利 - 威尼斯

Tel: 39-049-7625286

荷兰 - 德卢内

Tel: 31-416-690399

波兰 - 华沙

Tel: 48-22-3325737

西班牙 - 马德里

Tel: 34-91-708-08-90

瑞典 - 斯德哥尔摩

Tel: 46-8-5090-4654

英国 - 沃金厄姆

Tel: 44-118-921-5800

培训

如果您希望接受额外的培训, Microchip可以助您一臂之力。我们一直在扩充我们的技术培训方式,不仅在各地举行一系列不断丰富的教程和有深度的课程,还提供大量有价值的在线资源,以供您随时使用。

- 技术培训中心及其他资源: www.microchip.com/training
- MASTERS技术精英年会: www.microchip.com/masters
- 全球研讨会: www.microchip.com/seminars
- eLearning: www.microchip.com/webseminars

国内技术支持热线: 800-820-6247或400-820-6247

国内免费microchipDIRECT支持热线: 400-820-5079

亚太地区

亚太总部

Tel: 852-2943-5100

中国 - 北京

Tel: 86-10-8569-7000

中国 - 成都

Tel: 86-28-8665-5511

中国 - 重庆

Tel: 86-23-8980-9588

中国 - 杭州

Tel: 86-571-8792-8115

中国 - 东莞

Tel: 86-769-8702-9880

中国 - 香港特别行政区

Tel: 852-2943-5100

中国 - 南京

Tel: 86-25-8473-2460

中国 - 青岛

Tel: 86-532-8502-7355

中国 - 上海

Tel: 86-21-5407-5533

中国 - 沈阳

Tel: 86-24-2334-2829

中国 - 深圳

Tel: 86-755-8864-2200

中国 - 武汉

Tel: 86-27-5980-5300

中国 - 西安

Tel: 86-592-2388138

中国 - 厦门

Tel: 86-29-8833-7252

中国 - 珠海

Tel: 86-756-3210040

亚太地区

台湾地区 - 高雄

Tel: 886-7-213-7828

台湾地区 - 台北

Tel: 886-2-2508-8600

台湾地区 - 新竹

Tel: 886-3-5778-366

澳大利亚 - 悉尼

Tel: 61-2-9868-6733

印度 - 班加罗尔

Tel: 91-80-3090-4444

印度 - 新德里

Tel: 91-11-4160-8631

印度 - 浦那

Tel: 91-20-3019-1500

日本 - 大阪

Tel: 81-6-6152-7160

日本 - 东京

Tel: 81-3-6880-3770

韩国 - 大邱

Tel: 82-53-744-4301

韩国 - 首尔

Tel: 82-2-554-7200

马来西亚 - 吉隆坡

Tel: 60-3-6201-9857

马来西亚 - 槟榔屿

Tel: 60-4-227-8870

菲律宾 - 马尼拉

Tel: 63-2-634-9065

新加坡

Tel: 65-6334-8870

泰国 - 曼谷

Tel: 66-2-694-1351

07/14/15

Microcontrollers • Digital Signal Controllers • Analog • Memory • Wireless

信息可能变更,恕不另行通知。Microchip的名称和徽标组合、Microchip徽标、dsPIC及PIC均为Microchip Technology Incorporated在美国和其他国家或地区的注册商标。在此提及的所有其他商标均为各持有公司所有。© 2015, Microchip Technology Incorporated。版权所有。12/15
DS20001060A_CN


MICROCHIP
www.microchip.com

Microchip Technology Inc.
2355 W. Chandler Blvd.
Chandler, AZ 85224-6199