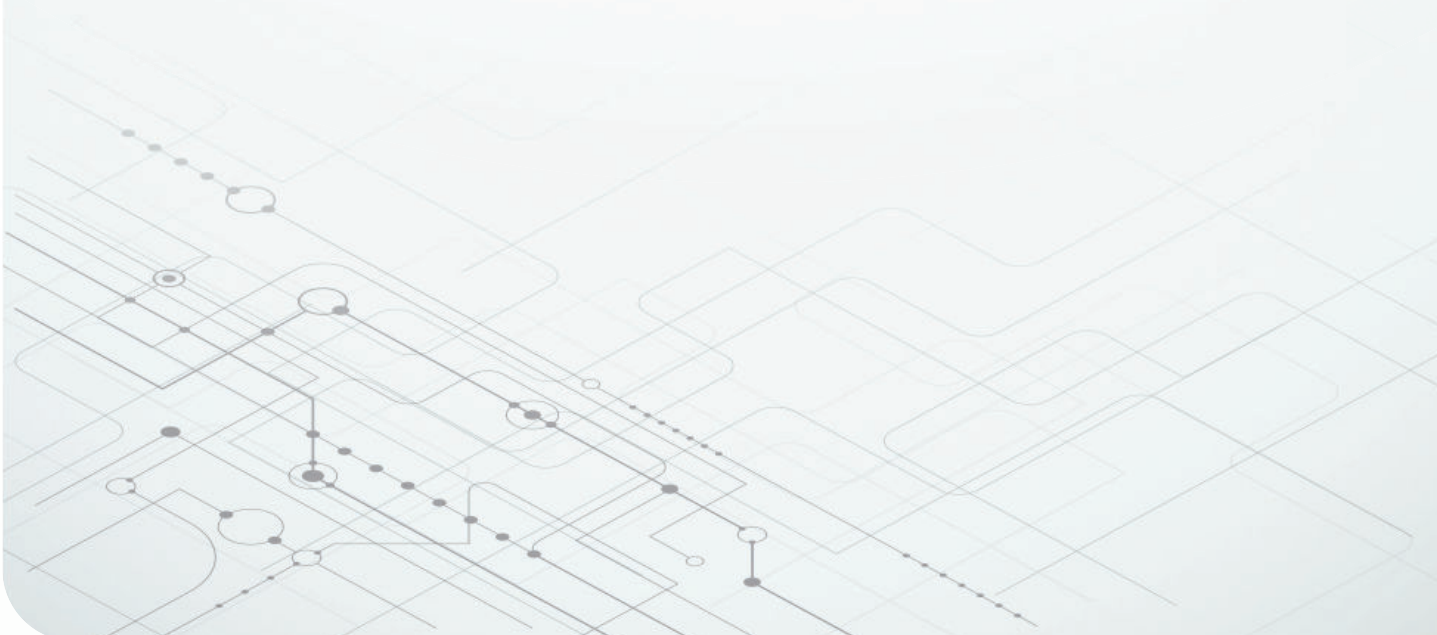


# 增强型产品选择指南

---



# 探索针对航空电子和国防应用优化的塑料封装 COTS 元件产品系列

## 内容

前言.....	4
<b>放大器</b> .....	6
运算放大器.....	7
仪表放大器.....	9
差分放大器.....	10
电流检测放大器.....	10
比较器.....	10
特殊功能放大器.....	10
<b>音频</b> .....	11
音频运算放大器.....	12
<b>时钟和计时</b> .....	13
时钟抖动清除器.....	14
时钟缓冲器.....	14
<b>数据转换器</b> .....	15
模数转换器.....	16
数模转换器.....	16
数字电位器(DigiPots).....	17
<b>接口</b> .....	18
CAN/LIN.....	19
以太网.....	19
HDMI/DVI/DP/MIPI (CSI/DSI).....	19
LVDS/M-LVDS/PECL.....	19
RS-232.....	20
RS-485/RS-422.....	20
UART.....	21
1394.....	21
<b>隔离</b> .....	22
数字隔离器.....	23
隔离式栅极驱动器.....	23
<b>逻辑</b> .....	24
电压电平转换.....	25
缓冲器/驱动器.....	25
收发器.....	27
门.....	28
触发器/锁存器/寄存器.....	29
专用逻辑.....	30
通用总线功能.....	31
<b>电机驱动器</b> .....	32
无刷直流 (BLDC) 电机驱动器.....	33
<b>微控制器</b> .....	34
MSP430 超低功耗 MCU.....	35
C2000 实时控制 MCU.....	35
用于实现功能安全性的 Hercules MCU.....	35
<b>处理器</b> .....	37
Sitara 处理器.....	38
数字信号处理器.....	38
<b>电源管理</b> .....	39
线性稳压器 (LDO).....	40
直流/直流开关稳压器.....	43
多通道集成电路 (PMIC).....	44

电池管理.....	45
电源多路复用器.....	45
低侧开关.....	45
USB 电源开关和充电端口控制器.....	45
离线和隔离式直流/直流控制器和转换器.....	45
栅极驱动器.....	46
电压基准.....	47
监控器与复位 IC.....	47
LED 驱动器.....	48
DDR 存储器.....	48
数字电源.....	48
<b>传感器.....</b>	<b>49</b>
数字温度传感器.....	50
磁传感器.....	50
<b>开关和多路复用器.....</b>	<b>51</b>
模拟开关/多路复用器.....	52
编码器和解码器.....	52

## 前言

1994 年，随着美国国防部推行国防采购改革，旨在扩大对国防设备商用现货 (COTS) 元件的考量范畴，国防领域发生了根本性变化。在随后的几年里，航空电子和国防工业都在寻找可行的方法来采购 COTS 元件，同时仍要确保这些元件满足其行业所需的关键性能、可靠性和安全要求。德州仪器 (TI) 增强型产品 (-EP) 塑料封装微电路 (PEM) 产品系列能够满足这些要求。除了符合 PEM 半导体的可靠性预期之外，我们还提高了器件可用性，从而满足行业的期望，同时促使这些行业广泛使用低成本产品系列。

通过以下方式，我们的增强型产品系列降低了航空电子和国防市场面临的 COTS 集成电路 (IC) 相关风险：

- 使用全新、可靠的塑料封装方法来满足苛刻环境的需求。
- 通过用 NiPdAu 镀层或 SnPb 焊球组装器件，确保镀锡含量不超过 97%，从而消除一段时间后发生引脚对引脚金属短路（又名锡须）的相关风险。
- 仅使用金 (Au) 键合线来确保芯片与引线框的可靠连接。
- 执行 250 小时超长时间高加速温度和湿度应力测试 (HAST)，证明产品具有更强的防潮性、更长的工作寿命和休眠存储能力。
- 提供从 -55°C 至 125°C 的工作温度范围，从而实现更广泛的用例。
- 保障单个晶圆厂、组装厂和测试点遵循单一的受控制制造基线流程，从而确保满足客户的认证要求，即使在数十年的计划中也是如此。
- 确保可订购 (V62/xxxx) DLA 供应商项目图器件型号，从而不再需要规范/源控制图纸。

# Shop the TI store!

- Explore more than 45,000 TI products, including all of the Enhanced Products in this guide
- Multiple payment options, including line of credit (US only)
- No minimum order quantities
- Guaranteed authentic components for your military & avionics systems





表 1. 增强型产品新器件认证矩阵

增强型产品新器件认证矩阵				
(请注意, 允许根据 JEDEC JESD47 进行相似性 (“认证系列”) 认证)				
说明	条件	样本量 (允许的次品数)	所需批次	测试方法
电迁移	建议的极限运行条件	不适用	不适用	根据 TI 设计规则
键合线寿命	建议的极限运行条件	不适用	不适用	根据 TI 设计规则
电气特性	TI 数据表	15	3	不适用
静电放电灵敏度	HBM	3 个器件/电压	不适用	EIA/JESD22-A114 或 ANSI/ESDA/JEDEC JS-001
	CDM			EIA/JESD22-C101 或 ANSI/ESDA/JEDEC JS-002
门锁效应	根据技术	3(0)	1	EIA/JESD78
物理尺寸	TI 数据表	5(0)	1	EIA/JESD22- B100
热阻抗	板载 Theta-JA	按照引脚封装	不适用	EIA/JESD51
偏置寿命测试	125°C/1000 小时或等效	45(0)	3	JESD22-A108*
偏压湿度** 或 偏压 HAST**	85°C/85%/1000 小时	77(0)	3	JESD22-A101*
	130°C/85%/96 小时或 110°C/85%/264 小时			JESD22-A110*
扩展偏压湿度** 或 扩展偏压 HAST**	85°C/85%/2600 小时	77(-)	1	JESD22-A101*
	130°C/85%/250 小时或 110°C/85%/687 小时			JESD22-A110*
无偏压 HAST	130°C/85%/96 小时或 110°C/85%/264 小时	77(0)	3	JESD22-A.118*
温度循环	-65°C 至 +150°C 非偏压, 500 个周期	77(0)	3	JESD22-A104*
耐焊接热试验	260°C, 持续 10 秒	22(0)	1	JESD22-B106
耐溶剂	仅油墨符号	12(0)	1	JESD22-B107
可焊性	烘烤预处理	22(0)	1	ANSI/J-STD-002
易燃性	方法 A/方法 B	5(0)	1	UL94
键合点剪切	根据线尺寸	5 个器件 x 30(0) 键合点	3	JESD22-B116
键合拉力强度	根据线尺寸	5 个器件 x 30(0) 键合点	3	ASTM F-459 或 TM2011
芯片剪切	根据芯片尺寸	5(0)	3	TM 2019
高温贮存	150°C/1,000 小时	15(0)	3	JESD22-A103*
潮湿敏感度	仅表面贴装封装	12	1	J-STD-020*
*前提条件根据 JEDEC 标准 22 方法 A112/A113 执行				
**仅供参考				

## 放大器

- 运算放大器 ·
- 仪表放大器 ·
- 差分放大器 ·
- 电流检测放大器 ·
- 比较器 ·
- 特殊功能放大器 ·

## 运算放大器

表 2. 精密运算放大器

器件型号	说明	通道数量 (#)	GBW (典型值) (MHz)	总电源电压 (最大值) (+5V=5, ±5V=10)	总电源电压 (最小值) (+5V=5, ±5V=10)	Vos (25°C 时的失调电压) (最大值) (mV)	工作温度范围 (°C)	封装类别	DLA - VID
LT1014D-EP	增强型产品, 四路精密运算放大器	4	0.7	44	5	0.45	-55 至 125	SOIC 16	V62/09614-01XE
OPA211-EP	增强型产品, 1.1nV/√Hz 噪声、低功耗、精密运算放大器	1	45	36	4.5	0.1	-55 至 125	VSSOP 8	V62/12619-01XE
OPA2211-EP	1.1nV/√Hz 噪声、低功耗、精密运算放大器	2	45	36	4.5	0.175	-55 至 125	SON 8	V62/15606-01XE
OPA2227-EP	增强型产品, 高精度、低噪声运算放大器	2	8	36	5	0.1	-55 至 125	SOIC 8	V62/12610-01XE
OPA2234M	低功耗、精密单电源运算放大器	2	1	36	4	0.065	-55 至 125	SOIC 8	SMD#
OPA2227-EP	增强型产品, 高精度运算放大器	2	1	36	4	0.065	-55 至 125	SOIC 8	V62/14614-01XE
OPA2333A-EP	增强型产品, 1.8V、低功耗 CMOS 运算放大器, 零漂移系列	2	0.35	5.5	1.8	0.01	-55 至 125	SOIC 8	V62/07633-02ZE
OPA333A-EP	增强型产品, 1.8V、低功耗 CMOS 运算放大器, 零漂移系列	1	0.35	5.5	1.8	0.01	-55 至 125	SC70 5、SOT-23 5	V62/07633-01XE V62/07633-01YE
OPA336-EP	增强型产品, 单电源低功耗 CMOS 运算放大器	1	0.1	5.5	2.3	0.95	-55 至 125	SOT-23 5	V62/06641-01XE
OPA340-EP	增强型产品, 单电源轨至轨运算放大器	1	5.5	5.5	2.7	0.5	-55 至 125	SOT-23 5	V62/08618-01XE
OPA4277-EP	增强型产品, 高精度运算放大器	4	1	36	4	0.065	-55 至 125	SOIC 14	V62/14625-01XE
TLC2252A-EP	增强型产品, 轨至轨超低功耗运算放大器	2	0.2	16	4.4	0.85	-40 至 125	SOIC 8	V62/04682-02XE
TLC2254A-EP	增强型产品, 轨至轨超低功耗四路运算放大器	4	0.2	16	4.4	0.85	-40 至 125	SOIC 14	V62/04682-04YE
TLC2272A-EP	增强型产品, 轨至轨双路运算放大器	2	2.18	16	4.4	0.95	-55 至 125	SOIC 8	V62/03618-01XE
TLC2274A-EP	增强型产品, 轨至轨四路运算放大器	4	2.18	16	4.4	0.95	-55 至 125	SOIC 14、TSSOP 14	V62/03618-02UE V62/03618-02YE
TLE2021A-EP	增强型产品, Excalibur 高速低功耗精密运算放大器	1	1.7	40	4	0.4	-40 至 125	SOIC 8	V62/04755-01XE
TLE2022A-EP	增强型产品, Excalibur 高速低功耗精密双路运算放大器	2	1.7	40	4	0.4	-40 至 125	SOIC 8	V62/04755-03XE
TLE2024A-EP	增强型产品, Excalibur 高速低功耗精密四路运算放大器	4	1.7	40	4	0.85	-40 至 125	SOIC 16	V62/04755-05YE
TLE2027-EP	增强型产品, Excalibur 低噪声高速精密运算放大器	1	13	38	8	0.1	-55 至 125	SOIC 8	V62/06674-01XE
TLE2141-EP	增强型产品, Excalibur 低噪声高速精密运算放大器	1	6	44	4	0.9	-55 至 125	SOIC 8	V62/08620-01XE
TLV2252A-EP	增强型产品, 轨至轨超低功耗双路运算放大器	2	0.2	16	2.7	0.85	-40 至 125	SOIC 8	V62/04651-02UE V62/04651-02YE
TLV2254A-EP	增强型产品, 轨至轨超低功耗四路运算放大器	4	0.2	16	2.7	0.85	-40 至 125	SOIC 14	V62/04651-04XE V62/04651-04ZE

表 3. 高速运算放大器 (&gt;=50MHz)

器件型号	说明	通道数量 (#)	GBW (典型值) (MHz)	总电源电压 (最大值) (+5V=5, ±5V=10)	总电源电压 (最小值) (+5V=5, ±5V=10)	Acl 时的带宽 (MHz)	工作温度范围 (°C)	封装类别	DLA - VID
OPA2356-EP	增强型产品, 2.5V、200MHz GBW、CMOS 双路运算放大器	2	200	2.5	5.5	450	-55 至 125	VSSOP 8	V62/18809-01XE
OPA365-EP	增强型产品, 2.2V、50MHz 低噪声单电源轨至轨运算放大器	1	50	2.2	5.5	50	-55 至 125	SOT-23 5	V62/11610-01XE
OPA830-EP	增强型产品, 低功耗、单电源、宽频带运算放大器	1	310	2.8	11	310	-40 至 105	SOT-23 5	V62/14610-01XE
THS4032-EP	增强型产品, 100MHz 低噪声高速运算放大器	2	200	10	30	200	-55 至 125	MSOP-PowerPAD 8	V62/09612-01XE

器件型号	说明	通道数量 (#)	GBW (典型值) (MHz)	总电源电压 (最大值) (+5V=5, ±5V=10)	总电源电压 (最小值) (+5V=5, ±5V=10)	Acl 时的带宽 (MHz)	工作温度范围 (°C)	封装类别	DLA - VID
THS4271-EP	增强型产品, 低噪声、高压摆率、单位增益、稳定电压反馈放大器	1	1400	5	10	1400	-55 至 125	MSOP-PowerPAD 8	V62/05610-01YE
THS4500-EP	增强型产品, 宽频带、低失真全差分放大器	1	300	4.5	15	370	-55 至 125	MSOP-PowerPAD 8	V62/13610-01XE
THS4503-EP	增强型产品, 宽频带、低失真全差分放大器	1	300	4.5	15	370	-55 至 125	MSOP-PowerPAD 8	V62/05608-03YE
THS4524-EP	增强型产品, 四通道轨至轨输出全差分放大器	4	95	2.5	5.5	145	-55 至 125	TSSOP 38	V62/12612-01XE



表 4. 通用运算放大器

器件型号	说明	通道数量 (#)	GBW (典型值) (MHz)	总电源电压 (最大值) (+5V=5, ±5V=10)	总电源电压 (最小值) (+5V=5, ±5V=10)	Vos (25°C 时的失调电压) (最大值) (mV)	工作温度范围 (°C)	封装类别	DLA - VID
LM258A-EP	增强型产品, 双路运算放大器	2	0.7	32	3	3	-55 至 125	SOIC 8	V62/07605-01XE
LM2902-EP	增强型产品, 四路运算放大器	4	1.2	26	3	7	-55 至 125	TSSOP 14	V62/06622-01XE V62/06622-04XE
OPA170-EP	增强型产品, 36V 单电源、低功耗运算放大器	1	1.2	36	2.7	1.8	-40 至 150	SOT-5X3 5	V62/12627-01XE
OPA2171-EP	36V 单电源 SOT553 通用运算放大器	2	3	36	2.7	1.8	-55 至 125	VSSOP 8	V62/15605-01XE
OPA2314-EP	增强型产品, 低功耗低噪声 RRIO 1.8V CMOS 运算放大器	2	3	5.5	1.8	2.5	-40 至 150	SON 8	V62/12626-01XE
TL072-EP	增强型产品, 双路低噪声 JFET 输入通用运算放大器	2	3	36	30	6	-40 至 125	SOIC 8	V62/12604-01XE
TL074-EP	增强型产品, 四路低噪声 JFET 输入通用运算放大器	4	3	36	30	6	-55 至 125	SOIC 14	V62/11621-01XE
TLC2274-EP	增强型产品, 高级 Lincomos(Tm) 轨至轨运算放大器	4	2.18	16	4.4	2.5	-55 至 125	SOIC 14	V62/03618-02UE V62/03618-02YE
TLE2024-EP	增强型产品, Excalibur 高速低功耗精密运算放大器	4	1.7	40	4	1.1	-40 至 125	SOIC 16	V62/04755-05YE V62/04755-06YE
TLE2144-EP	增强型产品, Excaliber 低噪声高速精密四路运算放大器	4	6	44	4	2.4	-55 至 125	SOIC 16	V62/08620-03YE
TLV2371-EP	增强型产品, 550Ua/通道 3Mhz 轨至轨输入/输出运算放大器	1	3	16	2.7	4.5	-55 至 125	SOT-23 5	V62/05611-03TE
TLV2374-EP	增强型产品, 550Ua/通道 3Mhz 轨至轨输入/输出运算放大器	4	3	16	2.7	4.5	-55 至 125	SOIC 14	V62/05611-01YE
TLV2462A-EP	增强型产品, 具有关断功能的低功耗轨至轨输入/输出运算放大器	2	6.4	6	2.7	1.5	-55 至 125	SOIC 8	V62/03619-03XE V62/03619-06XE
TLV2464A-EP	增强型产品, 低功耗轨至轨输入/输出运算放大器	4	6.4	6	2.7	1.5	-55 至 125	SOIC 14, TSSOP 14	V62/03619-07YE V62/03619-07ZE
TLV2772A-EP	增强型产品, 2.7V 高压摆率轨至轨输出运算放大器	2	5.1	5.5	2.5	1.6	-55 至 125	SOIC 8	V62/06607
TLV2774A-EP	增强型产品, 2.7V 高压摆率轨至轨输出运算放大器	4	5.1	5.5	2.5	2.1	-55 至 125	SOIC 14	V62/06607-04YE
TLV2774-EP	增强型产品, 2.7V 高压摆率轨至轨输出运算放大器	4	5.1	5.5	2.5	2.5	-55 至 125	SOIC 14	V62/06607-03YE

表 5. 功率运算放大器

器件型号	说明	通道数量 (#)	GBW (典型值) (MHz)	总电源电压 (最大值) (+5V=5, ±5V=10)	总电源电压 (最小值) (+5V=5, ±5V=10)	Vos (25°C 时的失调电压) (最大值) (mV)	工作温度范围 (°C)	封装类别	DLA - VID
TLV4113-EP	增强型产品, 具有关断状态的双路高输出驱动运算放大器	2	2.7	2.5	6	3.5	-55 至 125	MSOP-PowerPAD 10	V62/06646-04ZE

表 6. 全差分运算放大器

器件型号	说明	通道数量 (#)	GBW (典型值) (MHz)	总电源电压 (最大值) (+5V=5, ±5V=10)	总电源电压 (最小值) (+5V=5, ±5V=10)	Vos (25°C 时的失调电压) (最大值) (mV)	工作温度范围 (°C)	封装类别	DLA - VID
THS4500-EP	增强型产品, 宽频带、低失真全差分放大器	1	300	4.5	15	7	-55 至 125	MSOP-PowerPAD 8	V62/13610-01XE
THS4503-EP	增强型产品, 超低功耗四通道轨至轨输出全差分放大器	4	95	2.5	5.5	8	-55 至 125	TSSOP 38	V62/05608-03YE
THS4524-EP	增强型产品, 宽频带、低失真全差分放大器	1	300	4.5	15	6	-55 至 125	MSOP-PowerPAD 8	V62/12612-01XE

## 仪表放大器

表 7. 仪表放大器

器件型号	说明	增益 (V/V)	通道数量 (#)	V <sub>s</sub> (最大值) (V)	V <sub>s</sub> (最小值) (V)	最低增益时的带宽 (典型值) (MHz)	工作温度范围 (°C)	封装类别	DLA - VID
INA129-EP	增强型产品, 精密低功耗仪表放大器	1	1	36	4.5	1.3	-55 至 125	SOIC 8	V62/10605-01XE

## 差分放大器

表 8. 差分放大器

器件型号	说明	增益 (V/V)	V <sub>s</sub> (最小值) (V)	V <sub>s</sub> (最大值) (V)	共模输入低电平电压 (最小值) (V)	输入失调电压 (±) (最大值) (μV)	工作温度范围 (°C)	封装类别	DLA - VID
INA149-EP	增强型产品, 高共模电压差分放大器	1	2	18	275	3500	-55 至 125	SOIC 8	V62/12614-01XE
INA159-EP	增强型产品, 0.2 增益电平转换差分放大器	0.2	1.8	5.5	-12.5	500	-55 至 125	VSSOP 8	V62/09613-01XE

## 电流检测放大器

表 9. 电流检测放大器

器件型号	说明	增益 (V/V)	共模电压范围 (最大值) (V)	电源电压 (最大值) (V)	电源电压 (最小值) (V)	输入失调电压 (±) (最大值) (μV)	工作温度范围 (°C)	封装类别	DLA - VID
INA193A-EP	增强型产品, -16V 至 +80V、低侧或高侧、高速、电压输出电流分流放大器	20	80	18	2.7	2000	-55 至 125	SOT-23 5	V62/07638-01XE

## 比较器

表 10. 比较器

器件型号	说明	通道数量 (#)	V <sub>s</sub> (最大值) (V)	V <sub>s</sub> (最小值) (V)	V <sub>os</sub> (25°C 时的失调电压) (最大值) (mV)	传播延迟时间 (μS)	工作温度范围 (°C)	封装类别	DLA - VID
LM211-EP	增强型产品, 具有选通信号的差分比较器	1	30	3.5	3	0.115	-55 至 125	SOIC 8	V62/03638-01XE V62/03638-02XE
LM239A-EP	增强型产品, 双路差分比较器	2	36	2	5	1.3	-55 至 125	SOIC 8	V62/03672-01XE V62/03672-02XE V62/03672-02YE
LM293-EP	增强型产品, 四路差分比较器	4	36	2	2.5	1.3	-55 至 125	SOIC 14, TSSOP 14	V62/07646-01XE
TL331-EP	增强型产品, 单路差分比较器	1	36	2	5	0.3	-55 至 125	SOT-23 5	V62/13611-01XE
TLC3702-EP	增强型产品, 双路低功耗电压比较器	2	16	4	5	1.1	-55 至 125	SOIC 8	V62/03643-01XE
TLC372-EP	增强型产品, 双路差分比较器	2	16	4	5	0.2	-55 至 125	SOIC 8	V62/06675-01XE
TLV3492A-EP	增强型产品, 1.8V 毫微功耗推挽式输出比较器	2	5.5	1.8	15	6	-55 至 125	SOIC 8	V62/07635-02XE
TLV3701-EP	增强型产品, 毫微功耗推挽式比较器	1	16	2.7	5	36	-40 至 125	SOT-23 5	V62/04726-01XE

## 特殊功能放大器

表 11. 特殊功能放大器

器件型号	说明	比例因子 (V/Decade)	失调电压 (最大值) (mV)	满量程输出电压 (最小值) (±V)	满量程输出电压 (最大值) (±V)	指定电压 (±V)	工作温度范围 (°C)	封装类别	DLA - VID
TL441-EP	增强型产品, 对数放大器	0.008	±70	5.45	5.85	6	-55 至 125	SO (NS)  16	V62/05603-01XE

音频

音频运算放大器 ·

## 音频运算放大器

表 12. 音频运算放大器

器件型号	说明	通道数量 (#)	GBW (典型值) (MHz)	总电源电压 (最小值) (+5V=5, ±5V=10)	总电源电压 (最大值) (+5V=5, ±5V=10)	Vos (25°C 时的失调电压) (最大值) (mV)	工作温度范围 (°C)	封装类别	DLA - VID
MC33078-EP	增强型产品, 双路高速低噪声运算放大器	2	16	10	36	2	-55 至 125	SOIC 8	V62/07606-01XE
INA2134-EP	增强型产品, 音频差分线路接收器	2	-	8	36	-	-55 至 125	SOIC 14	V62/12613-01XE

时钟和计时

- 时钟抖动清除器 •
- 时钟缓冲器 •

## 时钟抖动清除器

表 13. 时钟抖动清除器

器件型号	说明	输出电平	输出数量	输出频率（最大值）(MHz)	VCO 频率（最小值）(MHz)	VCO 频率（最大值）(MHz)	工作温度范围 (°C)	封装类别	DLA - VID
LMK04828-EP	增强型产品，符合 JESD204B 标准的超低噪声时钟抖动清除器	HSDS、LCPECL、LVDS、LVPECL	14	3200	2450	3200	-55 至 105	WQFN 64	V62/18602-01XE

## 时钟缓冲器

表 14. 时钟缓冲器

器件型号	混合信号微控制器，MSP430F5328-EP	子系列	输出频率（最大值）(MHz)	输出数量	输出电平	VCC (V)	工作温度范围 (°C)	封装类别	DLA - VID
CDC2351-EP	增强型产品，1:10 时钟驱动器	单端	100	10	LVTTTL	3.3	-55 至 125	SSOP 24	V62/04757-01XE
CDCLVP111-EP	增强型产品，具有可选输入的 1:10 LVPECL 缓冲器	差分	3500	10	LVPECL	2.5、3.3	-55 至 125	LQFP 32	V62/12624-01XE
CDCV304-EP	增强型产品，通用型 PCI-X 1:4 时钟缓冲器	单端	200	4	LVTTTL	2.5、3.3	-40 至 105	TSSOP 8	V62/12618-01XE
CDCVF2310-EP	增强型产品，2.5V 至 3.3V 高性能时钟缓冲器	单端	200	10	LVTTTL	2.5、3.3	-55 至 125	TSSOP 24	V62/13603-01XE

## 数据转换器

- 模数转换器 •
- 数模转换器 •
- (数字电位器(DigiPots) •

## 模数转换器

表 15. 模数转换器

器件型号	说明	子系列	分辨率 (位)	采样率 (最大值) (MSPS)	输入通道数量	接口	工作温度范围 (°C)	封装类别	DLA - VID
ADS1258-EP	增强型产品, 16 通道 24 位模数转换器	精密模数转换器 (<=10MSPS)	24	0.125	16	SPI	-55 至 125	HTQFP 48、VQFN 48	V62/09626-02Y E、V62/09626-01Y E、V62/09626-01X E
ADS1278-EP	增强型产品, 八通道、144kHz、24 位同步采样 $\Sigma$ - $\Delta$ 模数转换器	精密模数转换器 (<=10MSPS)	24	0.144	8	SPI	-55 至 125	HTQFP 64	V62/12611-01X E
ADS4245-EP	增强型产品, 双通道 14 位 125MSPS 模数转换器	高速模数转换器 (>10MSPS)	14	125	2	DDR LVDS, 并行 CMOS	-55 至 125	VQFN 64	V62/14609-01X E
ADS5440-EP	增强型产品, 13 位 210MSPS 模数转换器	高速模数转换器 (>10MSPS)	13	210	1	并行 LVDS	-55 至 125	HTQFP 80	V62/06669-01X E
ADS5444-EP	增强型产品, 13 位 250MSPS 模数转换器	高速模数转换器 (>10MSPS)	13	250	1	并行 LVDS	-55 至 125	HTQFP 80	V62/06668-01X E
ADS5463-EP	增强型产品, 12 位 500MSPS 模数转换器	高速模数转换器 (>10MSPS)	12	500	1	并行 LVDS	-55 至 125	HTQFP 80	V62/07607-01X E
ADS5500-EP	增强型产品, 14 位 125MSPS 模数转换器	高速模数转换器 (>10MSPS)	14	125	1	并行 CMOS	-55 至 125	HTQFP 64	V62/05613-01X E、V62/05613-02X E
ADS6444-EP	增强型产品, 四通道 14 位 105MSPS 模数转换器	高速模数转换器 (>10MSPS)	14	105	4	串行 LVDS	-55 至 125	VQFN 64	V62/08628-02X E
ADS6445-EP	增强型产品, 四通道 14 位 125MSPS 模数转换器	高速模数转换器 (>10MSPS)	14	125	4	串行 LVDS	-55 至 125	VQFN 64	V62/08628-01X E
THS1206-EP	增强型产品, 四通道 12 位 6MSPS 模数转换器	精密模数转换器 (<=10MSPS)	12	6	4	并行	-55 至 125	TSSOP 32	V62/03609-01X E
THS1408-EP	增强型产品, 具有差分输入和可编程增益放大器的 14 位 8MSPS 模数转换器	高速模数转换器 (>10MSPS)	14	8	1	并行 CMOS	-55 至 125	HTQFP 48	V62/03608-03X E
TLC1543-EP	增强型产品, 具有串行控制和 11 路模拟输入的 10 位模数转换器	精密模数转换器 (<=10MSPS)	10	0.038	11	SPI	-40 至 125	SOIC 20	V62/04647-01X E
TLC2543-EP	增强型产品, 具有串行控制和 11 路模拟输入的 12 位模数转换器	精密模数转换器 (<=10MSPS)	12	0.066	11	SPI	-55 至 125	SOIC 20、SSOP 20	V62/03614-01X E、V62/03614-02Y E
TLV1548-EP	增强型产品, 具有串行控制和 8 路模拟输入的低压 10 位模数转换器	精密模数转换器 (<=10MSPS)	10	0.091	8	SPI	-40 至 125	SSOP 20	V62/04618-01X E
TLV2548-EP	增强型产品, 具有串行输出的 2 位 200kSPS 模数转换器	精密模数转换器 (<=10MSPS)	12	0.2	8	SPI	-55 至 125	TSSOP 20	V62/10603-01X E
TLV2556-EP	增强型产品, 具有基准电压的 12 位 200KSPS 11 通道低功耗串行模数转换器	精密模数转换器 (<=10MSPS)	12	0.2	11	SPI	-55 至 125	TSSOP 20	V62/08622-01X E

## 数模转换器

表 16. 数模转换器

器件型号	说明	子系列	数模转换器通道	分辨率 (位)	采样/更新率 (MSPS)	接口	工作温度范围 (°C)	封装类别	DLA - VID
DAC5652-EP	增强型产品, 双通道 10 位 275MSPS 数模转换器	高速数模转换器 (>10MSPS)	2	10	275	并行 CMOS	-55 至 125	TQFP 48	01XE、V62/06638-02X E
DAC5662-EP	增强型产品, 12 位 200MSPS 双路数模转换器	高速数模转换器 (>10MSPS)	2	12	200	并行 CMOS	-55 至 125	TQFP 48	V62/06651-01X E、V62/06651-02X E
DAC5672-EP	增强型产品, 双路 14 位 200MSPS 数模转换器	高速数模转换器 (>10MSPS)	2	14	275	并行 CMOS	-55 至 125	TQFP 48	V62/06639-01X E、V62/06639-02X E
DAC5675-EP	增强型产品, 14 位 400MSPS 数模转换器	高速数模转换器 (>10MSPS)	1	14	400	并行 LVDS	-55 至 125	HTQFP 48	V62/05619-01X E、V62/05619-02X E



器件型号	说明	子系列	数模转换器通道	分辨率 (位)	采样/更新率 (MSPS)	接口	工作温度范围 (°C)	封装类别	DLA - VID
DAC5687-EP	增强型产品, 双通道 16 位 500MSPS 数模转换器	高速数模转换器 (>10MSPS)	2	16	500	并行 CMOS	-55 至 125	HTQFP 100	V62/06650-01X E
DAC8830-EP	增强型产品, 16 位、超低功耗、电压输出数模转换器	精密数模转换器 (<=10MSPS)	1	16	1	SPI	-55 至 125	SOIC 8	V62/06671-01X E、 V62/06671-02X E
DAC8831-EP	增强型产品, 16 位、超低功耗、电压输出数模转换器	精密数模转换器 (<=10MSPS)	1	16	2	SPI	-55 至 125	SOIC 14	V62/06671-03Y E、 V62/06671-04Y E
TLV5614-EP	增强型产品, 具有断电功能的四路数模转换器	精密数模转换器 (<=10MSPS)	4	12	0.102	SPI	-55 至 125	TSSOP 16	V62/06602-01X E
TLV5618A-EP	增强型产品, 具有断电功能的数模转换器	精密数模转换器 (<=10MSPS)	2	12	0.093	SPI	-55 至 125	SOIC 8	V62/04646-01X E
TLV5619-EP	增强型产品, 电压输出 12 位数模转换器	精密数模转换器 (<=10MSPS)	1	12	1	并行	-40 至 125	SOIC 20	V62/03615-01X E
TLV5638-EP	增强型产品, 12 位、1 Us 串行输入双路数模转换器	精密数模转换器 (<=10MSPS)	2	12	0.233	SPI	-55 至 125	SOIC 8	V62/03628-01X E、 V62/03628-02X E

## 数字电位器(DigiPots)

表 17. 数字电位器(DigiPots)

器件型号	说明	步进数	通道数量 (#)	端到端电阻 (典型值) (kΩ)	接口	温度系数 (典型值) (ppm/°C)	工作温度范围 (°C)	封装类别	DLA - VID
TPL0102-EP	增强型产品, 具有非易失性存储器的 256 抽头双通道数字电位器	256	2	100	I2C	130	-40 至 125	TSSOP 14	V62/14613-01X E

## 接口

- CAN/LIN •
- 以太网 •
- HDMI/DVI/DP/MIPI (CSI/DSI) •
- LVDS/M-LVDS/PECL •
- RS-232 •
- RS-485/RS-422 •
- UART •
- 1394 •

## CAN/LIN

表 18. CAN/LIN

器件型号	说明	协议	电源电压 (V)	总线故障电压 (V)	共模电压 (V)	HBM ESD (kV)	工作温度范围 (°C)	封装类别	DLA - VID
SN65HVD1050-EP	增强型产品, 5V CAN 收发器	CAN	4.75 至 5.25	-27 至 40	-12 至 12	4	-55 至 125	SOIC 8	V62/07608-01XE
SN65HVD230M-EP	增强型产品, 3.3V CAN 收发器	CAN	3.0 至 3.6	-4 至 16	-2 至 7	16	-55 至 125	SOIC 8	V62/06629-01XE
SN65HVD233-EP	增强型产品, 3.3V CAN 收发器	CAN	3.0 至 3.6	-36 至 36	-7 至 12	16	-55 至 125	SOIC 8	V62/09611-01XE

## 以太网

表 19. 以太网

器件型号	说明	通道数	标准	电源电压 (最小值) (V)	电源电压 (最大值) (V)	接口	工作温度范围 (°C)	封装类别	DLA - VID
DP83848-EP	增强型产品, 10/100Mb/s 以太网 PHY	1	IEEE 802.3	3.0	3.6	MII/RMII/SNI	-55 至 125	HTQFP 48	V62/12615-01XE
DP83867-EP 预发布器件 预计 2020 年初推出	增强型产品, 10/100/1000Mb/s 以太网 PHY	1	IEEE 802.3	1.7	3.45	RGMI/SGMII	-55 至 105	VQFN 48	WIP

## HDMI/DVI/DP/MIPI (CSI/DSI)

表 20. HDMI/DVI/DP/MIPI (CSI/DSI)

器件型号	说明	器件类型	视频标准	电源电压 (V)	工作温度范围 (°C)	封装类别	DLA - VID
TFP401A-EP	增强型产品, Panel bus DVI 接收器, 165MHz	收发器	DVI	3.3	-55 至 125	HTQFP 100	V62/09627-01XE
TFP410-EP	增强型产品, Panel bus(Tm) 数字发送器	桥接器和收发器	Panel Bus	3.3	-55 至 125	HTQFP 64	V62/06653-01XE
THS8200-EP	增强型产品, 三路 11 位全格式视频数模转换器	桥接器和收发器	-	3.3	-40 至 85	HTQFP 80	V62/10604-01XE
TVP5150AM1-EP	增强型产品, NTSC/PAL 视频解码器	解码器	-	3.3	-55 至 125	TQFP 32	V62/08626-01XE

## LVDS/M-LVDS/PECL

表 21. LVDS/M-LVDS/PECL

器件型号	说明	功能	信令速度 (Mbps)	电源电压 (最大值) (V)	电源电压 (最小值) (V)	工作温度范围 (°C)	封装类别	DLA - VID
DP15EA101-EP 预发布器件 预计 2020 年年中推出	增强型产品, 1.5Gbps 差分缓冲器	缓冲器	1500	3.0	3.6	-55 至 125	WSON 8	WIP
DP15EA101-EP 预发布器件 预计 2020 年年中推出	增强型产品, 0.15Gbps 至 1.5Gbps 自适应电缆均衡器	电缆均衡器	1500	3.0	3.6	-55 至 125	WQFN 16	WIP
SN65LV1023A-EP	增强型产品, 10:1 LVDS Serdes 发送器	驱动器	100-660	3.6	3.0	-55 至 125	SSOP 28	V62/06677-01XE
SN65LV1224B-EP	增强型产品, 1:10 LVDS Serdes 接收器	接收器	100-660	3.6	3.0	-55 至 125	SSOP 28	V62/06677-02XE
SN65LVDS179-EP	增强型产品, 差分线路收发器	收发器	400	3.6	3.0	-55 至 125	VSSOP 8	V62/07612-03NE
SN65LVDS31-EP	增强型产品, 四路差分 LVDS 发送器	驱动器	400	3.6	3.0	-55 至 125	SOIC 16	V62/07627/01XE
SN65LVDS33-EP	增强型产品, 四路差分 LVDS 接收器	接收器	400	3.6	3.0	-55 至 125	SOIC 16	V62/05614-01XE
SN65LVDS95-EP	增强型产品, 21 通道 LVDS Serdes 发送器	驱动器	400	3.6	3.0	-40 至 85	TSSOP 48	V62/04643-01XE
SN65LVDT14-EP	增强型产品, LVDS 4 通道接收器和 1 通道发送器	接收器	125	3.6	3.0	-40 至 125	TSSOP 20	V62/05615-01XE
SN65LVDT41-EP	增强型产品, LVDS 4 通道发送器和 1 通道接收器	驱动器	125	3.6	3.0	-40 至 125	TSSOP 20	V62/05615-02XE

## RS-232

表 22. RS-232

器件型号	说明	每封装驱动器数	每封装接收器数	逻辑电压 (最小值) (V)	数据速率 (最大值) (kbps)	输入电源电压 (标称) (V)	工作温度范围 (°C)	封装类别	DLA - VID
MAX3221-EP	增强型产品, RS-232 线路驱动器/接收器	1	1	3.3	250	3.3、5	-55 至 125	SSOP 16	V62/06642-01X E
MAX3223-EP	增强型产品, 多通道 RS-232 线路驱动器/接收器	2	2	3.3	500	3.3、5	-55 至 125	SSOP 20	V62/06635-01X E
MAX3232-EP	增强型产品, 多通道 RS-232 线路驱动器/接收器	2	2	3.3	250	3.3、5	-55 至 125	SSOP 16、 TSSOP 16	V62/06623-01X E、 V62/06623-01Y E
MAX3243-EP	增强型产品, 多通道 RS-232 线路驱动器/接收器	3	5	3.3	250	3.3、5	-55 至 125	SSOP 28、 TSSOP 28	V62/06624-01X E、 V62/06624-01Y E
TRS3253E-EP	增强型产品, RS-232 收发器	3	5	1.8	1000	3.3、5	-55 至 125	VQFN 32	V62/13621-01X E

## RS-485/RS-422

表 23. RS-485/RS-422

器件型号	说明	TX 数量	RX 数量	双工	节点数量	共模范围	工作温度范围 (°C)	封装类别	DLA - VID
AM26C31-EP	增强型产品, 四路差分线路驱动器	4	0	半双工	32	-7 至 7	-55 至 125	SOIC 16	V62/07647-01X E
AM26C32-EP	增强型产品, 四路差分线路接收器	0	4	半双工	32	-7 至 7	-55 至 125	SOIC 16	V62/07648-01X E
AM26LV31E-EP	增强型产品, 低电压高速四路差分线路驱动器	4	0	半双工	32	-7 至 7	-55 至 105	SOIC 16	V62/09602-01X E
AM26LV32E-EP	增强型产品, 低电压高速四路差分线路接收器	0	4	半双工	32	-7 至 7	-55 至 125	SOIC 16	V62/09603-01X E
SN55HVD75-EP	增强型产品, 3.3V 电源 RS-485	1	1	半双工	256	-7 至 12	-55 至 125	SON 8	V62/15608-01X E
SN65HVD01-EP 预发布器件 预计 2019 年末推出	增强型产品, 带 1.65V I/Os RS-485 收发器的 3.3V 电源	1	1	半双工	256	-7 至 12	-55 至 125	VSON 10	WIP
SN65HVD10-EP	增强型产品, 3.3V RS-485 收发器	1	1	半双工	64	-7 至 12	-55 至 125	SOIC 8	V62/05604-01X E
SN65HVD12-EP	增强型产品, 3.3V RS-485 收发器	1	1	半双工	256	-7 至 12	-40 至 85	SOIC 8	V62/05604-03X E
SN65HVD1792-EP	增强型产品, 具有扩展共模范围的 RS-485 收发器	1	1	全双工	256	-20 至 25	-40 至 105	SOIC 14	V62/13620-01X E
SN65HVD21M-EP	增强型产品, 扩展共模 RS-485 收发器	1	1	半双工	256	-20 至 25	-55 至 125	SOIC 8	V62/06615-01X E
SN65HVD30-EP	增强型产品, 3.3V 全双工 RS-485 驱动器/接收器	1	1	全双工	256	-7 至 12	-55 至 125	SOIC 8	V62/06634-01X E
SN65HVD33-EP	增强型产品, 3.3V 全双工 RS-485 驱动器/接收器	1	1	全双工	64	-7 至 12	-55 至 125	SOIC 14	V62/06634-04Y E
SN65LBC173A-EP	增强型产品, 四路 RS-485 差分线路接收器	0	4	-	32	-7 至 12	-55 至 125	SOIC 16	V62/13623-02X E
SN65LBC174A-EP	增强型产品, 四路 RS-485 差分线路驱动器	4	0	-	32	-7 至 12	-55 至 125	SOIC 20、SOIC  16	V62/07611-01X E
SN65LBC175A-EP	增强型产品, 四路 RS-485 差分线路接收器	0	4	-	32	-7 至 12	-55 至 125	SOIC 16	V62/17603-01X E
SN65LBC176A-EP	增强型产品, 差分总线收发器	1	1	半双工	32	-7 至 12	-55 至 125	SOIC 8	V62/03671-01X E
SN75976A-EP	增强型产品, 9 通道差分收发器	9	9	半双工	32	-7 至 12	-55 至 125	TSSOP 56	V62/08614-01X E
UA9638C-EP	增强型产品, 双高速差分线路驱动器	2	0	-	32	-7 至 7	-40 至 85	SOIC 8	V62/12606-01X E

## UART

表 24. UART

器件型号	说明	通道数量 (#)	FIFOs (字节)	Rx FIFO 触发电平 (#)	Tx FIFO 触发电平 (#)	工作温度范围 (°C)	封装类别	DLA - VID
TL16C752B-EP	增强型产品, 3.3V 双路 UART	2	64	16	16	-55 至 110	LQFP 48	V62/03626-01XE

## 1394

表 25. 1394

器件型号	说明	芯片版本	版本 1394	速度 (Mb/s)	工作温度范围 (°C)	封装类别	DLA - VID
TSB12LV26-EP	增强型产品, IEEE 1394 PCI 链路层控制器	-	1394-1995	100、200、400	-40 至 105	LQFP 100	V62/03627-01XE
TSB12LV32-EP	增强型产品, IEEE 1394 通用链路层控制器	-	1394-1995、1394a-2000	100、200、400	-40 至 105	LQFP 100	V62/03622-01XE
TSB41BA3A-EP	增强型产品, IEEE 1394 三端口电缆收发器/仲裁器 (Phy)	A	1394-1995、1394a-2000、1394b-2002	100、200、400	-40 至 105	HTQFP 80	V62/03670-02XE
TSB41BA3B-EP	增强型产品, IEEE 1394 三端口电缆收发器/仲裁器 (Phy)	B	1394-1995、1394a-2000、1394b-2002	100、200、400	-40 至 105	HTQFP 80	V62/03670-03XE
TSB41BA3F-EP 预发布产品 预计 2020 年初推出	增强型产品, IEEE 1394 三端口电缆收发器/仲裁器 (Phy)	F	1394-1995、1394a-2000、1394b-2002	100、200、400	-40 至 125	HTQFP 80	WIP
TSB82AF15-EP 预发布产品 预计 2020 年初推出	增强型产品, IEEE 1394 PCI Express 链路层控制器	-	1394-1995、1394a-2000、1394b-2002	100、200、400	-40 至 125	QFP 144	WIP

## 隔离

- 数字隔离器 •
- 隔离式栅极驱动器 •

## 数字隔离器

表 26. 数字隔离器

器件型号	说明	通道数量 (#)	正向/反向通道	隔离等级 (Vrms)	浪涌电压能力 (Vpk)	数据速率 (最大值) (Mbps)	工作温度范围 (°C)	封装类别	DLA - VID
ISO721M-EP	增强型产品, 单通道 150Mbps 1/0 数字隔离器	1	1/0	2500	4000	150	-55 至 125	SOIC 8	V62/08627-01 XE
ISO7241A-EP	增强型产品, 四通道 3/1 1Mbps 数字隔离器	4	3/1	2500	4000	1	-55 至 125	SOIC 16	V62/10606-01 XE
ISO7421-EP	增强型产品, 低功耗双路 1/1 数字隔离器	2	1/1	2500	4000	1	-55 至 125	SOIC 8	V62/16605-01 XE

## 隔离式栅极驱动器

表 27. 隔离式栅极驱动器

器件型号	说明	通道数量 (#)	峰值输出电流 (A)	输入 VCC (最小值) (V)	输入 VCC (最大值) (V)	输入阈值	工作温度范围 (°C)	封装类别	DLA - VID
ISO5852S-EP	增强型产品, 高 CMTI 2.5A/5A 隔离式 IGBT、MOSFET 栅极驱动器	1	5	2.25	5.5	CMOS	-55 至 125	SOIC 16	V62/16623-01X E

逻辑

- 电压电平转换 ·
- 缓冲器/驱动器 ·
- 收发器 ·
- 门 ·
- 触发器/锁存器/寄存器 ·
- 专用逻辑 ·
- 通用总线功能 ·



## 电压电平转换

表 28. 电压电平转换

器件型号	说明	子系列	技术系列	位 (#)	VCC (最小值) (V)	VCC (最大值) (V)	工作温度范围 (°C)	封装类别	DLA - VID
CD4504B-EP	用于 TTL 到 CMOS 或 CMOS 到 CMOS 操作的 CMOS 六路电压电平转换器	单向电压转换	CD4000	6	3	18	-55 至 125	TSSOP 16	V62/09606-01XE
SN74ALVC164245-EP	增强型产品, 具有三态输出的 16 位 2.5V 到 3.3V/3.3V 到 5V 电平转换收发器	方向控制型电压转换	ALVC	16	2.3	5.5	-55 至 125	SSOP 48、TSSOP 48	V62/05612-01XE
SN74AVCB164245-EP	增强型产品, 具有可配置转换和三态输出的 16 位双电源总线收发器	方向控制型电压转换	AVC	16	1.4	3.6	-55 至 125	TSSOP 48	V62/13602-01XE
SN74AVCH4T245-EP	增强型产品, 具有可配置电压转换和三态输出的 4 位双电源总线收发器	方向控制型电压转换	AVC	4	1.2	3.6	-55 至 125	UQFN 16	V62/09618-01XE
SN74LVC16T245-EP	增强型产品, 16 位双电源总线收发器	方向控制型电压转换	LVC	16	1.65	5.5	-55 至 125	TSSOP 48	V62/12667-01XE
SN74LVC1T45-EP	增强型产品, 具有可配置电压转换和三态输出的 1 位双电源总线收发器	方向控制型电压转换	LVC	1	1.65	5.5	-55 至 125	SC70 6	V62/09608-01XE
SN74LVC2T45-EP	增强型产品, 具有可配置电压转换和三态输出的 2 位双电源收发器	方向控制型电压转换	LVC	2	1.65	5.5	-55 至 125	SM8 8	V62/09604-01XE
SN74LVC4245A-EP	增强型产品, 具有三态输出的八路总线收发器和 3.3V 至 5V 转换器	方向控制型电压转换	LVC	8	2.7	5.5	-40 至 85	TSSOP 24	V62/04664-01XE
SN74LVC8T245-EP	增强型产品, 具有可配置电压转换和三态输出的 8 位双电源总线收发器	方向控制型电压转换	LVC	8	1.65	5.5	-55 至 125	SOIC 24、TSSOP 24、VQFN 24	V62/09615-01XE V62/05615-01YE
SN74LVCC3245A-EP	增强型产品, 具有可调节输出电压和三态输出的八路总线收发器	方向控制型电压转换	LVC	8	2.3	5.5	-40 至 85	SOIC 24、SSOP 24、TSSOP 24	V62/05602-01XE V62/05602-01YE V62/05602-01ZE
SN74LVCC4245A-EP	增强型产品, 具有可配置输出电压和三态输出的八路双电源总线收发器	方向控制型电压转换	LVC	8	2.7	5.5	-40 至 85	TSSOP 24	V62/06658-01XE
SN74LVCH16T245-EP	增强型产品, 具有可配置电压转换和三态输出的 16 位双电源总线收发器	方向控制型电压转换	LVC	16	1.65	5.5	-55 至 125	TSSOP 48、TVSOP 48	V62/09605-01XE V62/09605-01YE

## 缓冲器/驱动器

表 29. 缓冲器/驱动器

器件型号	说明	子系列	位 (#)	VCC (最小值) (V)	VCC (最大值) (V)	标称电压下的 ICC (最大值) (mA)	工作温度范围 (°C)	封装类别	DLA - VID
SN74ABT244A-EP	增强型产品, 具有三态输出的八路缓冲器/驱动器	同相缓冲器/驱动器	8	4.5	5.5	0.25	-55 至 125	SSOP 20	V62/06667-01XE
SN74ABT541B-EP	增强型产品, 八路缓冲器/驱动器	同相缓冲器/驱动器	8	4.5	5.5	0.25	-40 至 85	TSSOP 20	V62/04700-01XE
SN74AC04-EP	增强型产品, 六路反相器	反相缓冲器/驱动器	6	2	6	0.02	-55 至 125	SOIC 14	V62/04614-01XE
SN74AC244-EP	增强型产品, 八路缓冲器/驱动器	同相缓冲器/驱动器	8	2	6	0.08	-55 至 125	SOIC 20、SOI 20	V62/04622-01XE
SN74ACT04-EP	增强型产品, 六路反相器	反相缓冲器/驱动器	6	4.5	5.5	0.02	-40 至 85	SOIC 14	V62/04758-01XE
SN74ACT16245-EP	增强型产品, 具有三态输出的 16 位总线收发器	反相缓冲器/驱动器	16	4.5	5.5		-40 至 125	SSOP 48	V62/03601-01XE
SN74ACT16373-EP	增强型产品, 16 位 D 型透明锁存器	反相缓冲器/驱动器	16	4.5	5.5	0.16	-40 至 125	SSOP 48	V62/03602-01XE
SN74ACT16374-EP	增强型产品, 具有三态输出的 16 位边沿触发式 D 型触发器	反相缓冲器/驱动器	16	4.5	5.5	0.16	-40 至 125	SSOP 48	V62/03603-01XE
SN74ACT244-EP	增强型产品, 八路缓冲器/驱动器	同相缓冲器/驱动器	8	4.5	5.5	0.04	-55 至 125	SOIC 20、SOI 20	V62/04620-01XE
SN74AHC04-EP	增强型产品, 六路反相器	反相缓冲器/驱动器	6	2	5.5	0.02	-55 至 125	SOIC 14、TSSOP 14	V62/03646-01YE V62/03646-01XE
SN74AHC125-EP	增强型产品, 具有三态输出的四路总线缓冲器	同相缓冲器/驱动器	4	2	5.5	0.04	-55 至 125	SOIC 14、TSSOP 14	V62/03648-01YE V62/03648-01XE

器件型号	说明	子系列	位 (#)	VCC (最小值) (V)	VCC (最大值) (V)	标称电压下的 ICC (最大值) (mA)	工作温度范围 (°C)	封装类别	DLA - VID
SN74AHC14-EP	增强型产品, 六路施密特触发器反向器	反相缓冲器/驱动器	6	2	5.5	0.02	-55 至 125	SOIC 14、TSSOP 14	V62/03605-01XE 、 V62/03605-01YE
SN74AHC1G126-EP	增强型产品, 具有三态输出的单路总线缓冲器	同相缓冲器/驱动器	1	2	5.5	0.01	-55 至 125	SC70 5	V62/14605-01XE
SN74AHC244-EP	增强型产品, 具有三态输出的八路缓冲器/驱动器	同相缓冲器/驱动器	8	2	5.5	0.04	-55 至 125	SOIC 20、TSSOP 20	V62/03649-01YE 、 V62/03649-01XE
SN74AHCT125-EP	增强型产品, 具有三态输出的四路总线缓冲器	同相缓冲器/驱动器	4	4.5	5.5	0.02	-40 至 125	SOIC 14、TSSOP 14	V62/04683-01XE 、 V62/04683-01YE
SN74AHCT126-EP	增强型产品, 具有三态输出的四路总线缓冲器	同相缓冲器/驱动器	4	4.5	5.5	0.02	-40 至 125	SOIC 14、TSSOP 14	V62/04684-01XE 、 V62/04684-01YE
SN74AHCT14-EP	增强型产品, 六路施密特触发器反向器	反相缓冲器/驱动器	6	4.5	5.5	0.02	-55 至 125	SOIC 14、TSSOP 14	V62/03605-01XE 、 V62/03605-01YE
SN74AHCT244-EP	增强型产品, 具有三态输出的八路缓冲器/驱动器	同相缓冲器/驱动器	8	4.5	5.5	0.04	-55 至 125	SOIC 20、TSSOP 20	V62/03657-01XE 、 V62/03657-01YE
SN74AHCT541-EP	增强型产品, 具有三态输出的八路缓冲器/驱动器	同相缓冲器/驱动器	8	4.5	5.5	0.02	-40 至 85	SOIC 20	V62/04761-01XE
SN74AHCU04-EP	增强型产品, 六路反相器	反相缓冲器/驱动器	6	2	5.5	0.02	-55 至 125	TSSOP 14	V62/07619-01XE
SN74ALVC244-EP	增强型产品, 具有三态输出的八路缓冲器/驱动器	同相缓冲器/驱动器	8	1.65	3.6	0.024	-40 至 85	TSSOP 20	V62/04762-01XE
SN74AUC1G125-EP	增强型产品, 具有三态输出的单路总线缓冲器	同相缓冲器/驱动器	1	0.8	2.7	0.01	-55 至 125	SC70 5	V62/06656-01XE
SN74AUC1G14-EP	增强型产品, 单路施密特触发器反向器	同相缓冲器/驱动器	1	0.8	2.7	0.01	-55 至 125	SOT-23 5	V62/06678-01XE
SN74AUP1G17-EP	增强型产品, 低功耗单路施密特触发器缓冲器	同相缓冲器/驱动器	1	0.8	3.6	0.0009	-55 至 125	SC70 5	V62/07623-01XE
SN74BCT760-EP	增强型产品, 具有集电极开路输出的八路缓冲器/驱动器	同相缓冲器/驱动器	8	-0.5	7	0.076	-55 至 125	SOIC 20	V62/06672-01XE
SN74HC244-EP	增强型产品, 具有三态输出的八路缓冲器和线路驱动器	同相缓冲器/驱动器	8	2	6	0.08	-55 至 125	SOIC 20、TSSOP 20	V62/03607-01XE 、 V62/03607-02XE
SN74HCT04-EP	增强型产品, 六路反相器	反相缓冲器/驱动器	6	4.5	5.5	0.02	-40 至 85	SOIC 14	V62/04697-01XE
SN74HCT244-EP	增强型产品, 具有三态输出的八路缓冲器和线路驱动器	同相缓冲器/驱动器	8	4.5	5.5	0.08	-40 至 125	TSSOP 20	V62/04698-01XE
SN74LV04A-EP	增强型产品, 六路反相器	反相缓冲器/驱动器	6	2	5.5	0.02	-40 至 105	TSSOP 14	V62/04691-01XE
SN74LV14A-EP	增强型产品, 六路施密特触发器反向器	反相缓冲器/驱动器	6	2	5.5	0.02	-55 至 125	SOIC 14、TSSOP 14	V62/03662-01XE 、 V62/03662-02YE 、 V62/03662-02XE
SN74LV244A-EP	增强型产品, 具有三态输出的八路缓冲器/驱动器	同相缓冲器/驱动器	8	2	5.5	0.02	-55 至 125	SOIC 20	V62/06604-01XE
SN74LVC04A-EP	增强型产品, 六路反相器	反相缓冲器/驱动器	6	2	3.6	0.01	-40 至 125	SOIC 14、TSSOP 14	V62/04653-01XE 、 V62/04653-01YE
SN74LVC06A-EP	增强型产品, 具有开漏输出的六路反相缓冲器/驱动器	反相缓冲器/驱动器	6	1.65	3.6	0.04	-55 至 125	SOIC 14	V62/06661-01XA
SN74LVC07A-EP	增强型产品, 具有开漏输出的六路缓冲器/驱动器	同相缓冲器/驱动器	10	1.65	5.5	0.01	-55 至 125	TSSOP 14	V62/04654-01XE
SN74LVC125A-EP	增强型产品, 具有三态输出的四路总线缓冲器	同相缓冲器/驱动器	4	1.65	3.6	0.01	-55 至 125	SOIC 14、TSSOP 14	V62/04656-01XE
SN74LVC14A-EP	增强型产品, 六路施密特触发器反向器	反相缓冲器/驱动器	6	2	3.6	0.01	-40 至 125	SOIC 14、TSSOP 14	V62/04658-01XE 、 V62/04658-01YE
SN74LVC16244A-EP	增强型产品, 具有三态输出的 16 位缓冲器/驱动器	同相缓冲器/驱动器	16	1.65	3.6	0.02	-40 至 85	TSSOP 48	V62/04724-01XE

器件型号	说明	子系列	位 (#)	VCC (最小值) (V)	VCC (最大值) (V)	标称电压下的 ICC (最大值) (mA)	工作温度范围 (°C)	封装类别	DLA - VID
SN74LVC1G04-EP	增强型产品, 单路反向器	同相缓冲器/驱动器	1	1.65	5.5	0.01	-55 至 125	SOT-23 5	V62/07625-01XE
SN74LVC1G06-EP	增强型产品, 具有开漏输出的单路反向缓冲器/驱动器	同相缓冲器/驱动器	1	1.65	5.5	0.01	-55 至 125	SC70 5	V62/06655-01XE
SN74LVC1G07-EP	增强型产品, 具有开漏输出的单路缓冲器/驱动器	同相缓冲器/驱动器	1	1.65	5.5	0.01	-55 至 125	SC70 5	V62/07645-01XE
SN74LVC1G125-EP	增强型产品, 具有三态输出的单路总线缓冲器	同相缓冲器/驱动器	1	1.65	5.5	0.01	-55 至 125	SC70 5	V62/04735-01XE
SN74LVC1G126-EP	增强型产品, 单路总线缓冲器	同相缓冲器/驱动器	1	1.65	5.5	0.01	-40 至 85	SC70 5	V62/04736-01XE
SN74LVC1G14-EP	增强型产品, 单路施密特触发反向器	同相缓冲器/驱动器	1	1.65	5.5	0.019	-55 至 125	SOT-23 5	V62/07626-01XE
SN74LVC1G17-EP	增强型产品, 单路施密特触发器缓冲器	同相缓冲器/驱动器	1	1.65	6.5	0.01	-55 至 125	SC70 5、SOT-23 5	V62/06621-01XE
SN74LVC1GX04-EP	增强型产品, 晶振驱动器	同相缓冲器/驱动器	1	1.65	5.5	0.01	-55 至 125	SOT-5X3 6	V62/07632-01XE
SN74LVC2G04-EP	增强型产品, 双路反向器	同相缓冲器/驱动器	2	1.65	5.5	0.01	-55 至 125	SC70 6	V62/06632-01XE
SN74LVC2G06-EP	增强型产品, 具有开漏输出的双路反向缓冲器/驱动器	同相缓冲器/驱动器	2	1.65	5.5	0.01	-55 至 125	SC70 6	V62/06640-01XE
SN74LVC2G07-EP	增强型产品, 具有开漏输出的双路缓冲器/驱动器	同相缓冲器/驱动器	2	1.65	5.5	0.01	-55 至 125	SC70 6	V62/08616-01XE
SN74LVC2G126-EP	增强型产品, 具有三态输出的双路总线缓冲器	同相缓冲器/驱动器	2	1.65	5.5	0.01	-55 至 125	VSSOP 8	V62/14604-01XE
SN74LVC2G17-EP	增强型产品, 双路施密特触发器缓冲器	同相缓冲器/驱动器	2	1.65	5.5	0.01	-55 至 125	SC70 6	V62/07617-01XE
SN74LVC2G34-EP	增强型产品, 双路缓冲器	同相缓冲器/驱动器	2	1.65	5.5	0.01	-55 至 125	SC70 6	V62/06659-01XE
SN74LVC3G07-EP	增强型产品, 具有开漏输出的三路缓冲器/驱动器	反相缓冲器/驱动器	3	1.65	5.5	0.01	-55 至 125	VSSOP 8	V62/09610-01XE
SN74LVC540A-EP	增强型产品, 具有三态输出的八路缓冲器/驱动器	反相缓冲器/驱动器	8	2	3.6	0.01	-40 至 125	SOIC 20、TSSOP 20	V62/04665-01XE 、 V62/04665-01Y E
SN74LVC541A-EP	增强型产品, 具有三态输出的八路缓冲器/驱动器	同相缓冲器/驱动器	8	2	3.6	0.01	-40 至 125	SOIC 20、TSSOP 20	V62/04666-01XE 、 V62/04666-01Y E
SN74LVT125-EP	增强型产品, 3.3V Abt 四路总线缓冲器	同相缓冲器/驱动器	4	2.7	3.6	0.007	-40 至 125	TSSOP 14	V62/04705-01XE
SN74LVTH125-EP	增强型产品, 3.3V Abt 四路总线缓冲器	同相缓冲器/驱动器	4	2.7	3.6	0.007	-40 至 85	TSSOP 14	V62/04671-01XE
SN74LVTH162244-EP	增强型产品, 具有三态输出的 3.3V Abt 16 位缓冲器/驱动器	同相缓冲器/驱动器	16	2.7	3.6	0.005	-40 至 85	TSSOP 48	V62/04708-01XE
SN74LVTH16244A-EP	增强型产品, 具有三态输出的 3.3V Abt 16 位缓冲器/驱动器	同相缓冲器/驱动器	16	2.7	3.6	0.005	-55 至 125	SSOP 48、TSSOP 48、TVSOP 48	V62/04601-01XE
SN74LVTH244A-EP	增强型产品, 3.3V Abt 八路缓冲器/驱动器	同相缓冲器/驱动器	8	2.7	3.6	0.005	-40 至 125	SSOP 20、TSSOP 20	V62/03667-01XE

## 收发器

表 30. 收发器

器件型号	说明	子系列	位 (#)	VCC (最小值) (V)	VCC (最大值) (V)	工作温度范围 (°C)	封装类别	DLA - VID
SN74ABT16245A-EP	增强型产品, 16 位总线收发器	标准收发器	16	4.5	5.5	-55 至 125	SSOP 48	V62/06609-01XE
SN74ABT245B-EP	增强型产品, 八路总线收发器	标准收发器	8	4.5	5.5	-55 至 125	SSOP 20	V62/04738-01XE
SN74AC245-EP	增强型产品, 八路总线收发器	标准收发器	8	2	6	-40 至 85	SOIC 20	V62/04760-01XE
SN74AHC245-EP	增强型产品, 八路总线收发器	标准收发器	8	2	5.5	-55 至 125	SOIC 20、TSSOP 20	V62/03650-01XE
SN74ALVCH16245-EP	增强型产品, 16 位总线收发器	标准收发器	16	1.65	3.6	-55 至 125	SSOP 48	V62/04763-01XE
SN74LVC245A-EP	增强型产品, 八路总线收发器	标准收发器	8	1.65	3.6	-40 至 85	TSSOP 20	V62/04737-01XE
SN74LVTH162245-EP	增强型产品, 3.3V 16 位总线收发器	标准收发器	16	2.7	3.6	-55 至 125	SSOP 48、TSSOP 48	V62/04709-01XE

器件型号	说明	子系列	位 (#)	VCC (最小值) (V)	VCC (最大值) (V)	工作温度范围 (°C)	封装类别	DLA - VID
SN74LVTH16245A-EP	增强型产品, 3.3V 16 位总线收发器	标准收发器	16	2.7	3.6	-55 至 125	SSOP 48、TSSOP 48	V62/04602-01YE
SN74LVTH16543-EP	增强型产品, 3.3V Abt 16 位寄存收发器	寄存收发器	16	2.7	3.6	-55 至 125	SSOP 56、TSSOP 56	V62/04715-01XE
SN74LVTH16652-EP	增强型产品, 3.3V Abt 16 位总线收发器和寄存器	寄存收发器	16	2.7	3.6	-40 至 85	TSSOP 56	V62/04717-01XE
SN74LVTH245A-EP	增强型产品, 3.3V Abt 八路总线收发器	标准收发器	8	2.7	3.6	-55 至 125	SSOP 20、TSSOP 20	V62/04723-01XE
SN74LVTH543-EP	增强型产品, 3.3V Abt 八路寄存收发器	寄存收发器	8	2.7	3.6	-40 至 85	TSSOP 24	V62/04677-01XE

## 门

表 31. 门

器件型号	说明	子系列	通道数量 (#)	每通道输入	VCC (最小值) (V)	VCC (最大值) (V)	工作温度范围 (°C)	封装类别	DLA - VID
CD74ACT86-EP	增强型产品, 四路 2 输入异或门	XOR (异或) 门	4	2	4.5	5.5	-55 至 125	SOIC 14	V62/06620-01XE
CD74HC08-EP	增强型产品, 四路 2 输入正与门	与门	4	2	2	6	-40 至 125	SOIC 14	V62/04704-01XE
SN74AC08-EP	增强型产品, 四路 2 输入正与门	与门	4	2	2	6	-55 至 125	SOIC 14	V62/04615-01XE
SN74AC11-EP	增强型产品, 三路 3 输入正与门	与门	3	3	2	6	-40 至 85	TSSOP 14	V62/04701-01XE
SN74AC32-EP	增强型产品, 四路 2 输入正或门	或门	4	2	2	6	-55 至 125	SOIC 14	V62/04616-01XE
SN74ACT08-EP	增强型产品, 四路 2 输入正与门	与门	4	2	4.5	5.5	-40 至 85	SOIC 14	V62/04759-01XE
SN74AHC00-EP	增强型产品, 四路 2 输入正与非门	与非门	4	2	2	5.5	-55 至 125	SOIC 14、TSSOP 14	V62/03604-01XE、V62/03604-01YE
SN74AHC02-EP	增强型产品, 四路 2 输入正或非门	或非门	4	2	2	5.5	-55 至 125	TSSOP 14	V62/03645-01XE
SN74AHC08-EP	增强型产品, 四路 2 输入正与门	与门	4	2	2	5.5	-55 至 125	SOIC 14、TSSOP 14	V62/03647-01XE、V62/03647-01YE
SN74AHC1G02-EP	增强型产品, 单路 2 输入正或非门	或非门	1	2	2	5.5	-55 至 125	SC70 5	V62/08611-01XE
SN74AHC1G86-EP	增强型产品, 单路 2 输入异或门	XOR (异或) 门	1	2	2	5.5	-55 至 125	SC70 5	V62/08612-01XE
SN74AHC32-EP	增强型产品, 四路 2 输入正或门	或门	4	2	2	5.5	-55 至 125	SOIC 14、TSSOP 14	V62/03651-01XE、V62/03651-01YE
SN74AHCT00-EP	增强型产品, 四路 2 输入正与非门	与非门	4	2	4.5	5.5	-55 至 125	SOIC 14、TSSOP 14	V62/03653-01YE、V62/03653-01XE
SN74AHCT08-EP	增强型产品, 四路 2 输入正与门	与门	4	2	4.5	5.5	-55 至 125	SOIC 14、TSSOP 14	V62/03654-01YE、V62/03654-01XE
SN74AHCT32-EP	增强型产品, 四路 2 输入正或门	或门	4	2	4.5	5.5	-55 至 125	SOIC 14、TSSOP 14	V62/03658-01YE、V62/03658-01XE
SN74ALVC00-EP	增强型产品, 四路 2 输入正与非门	与非门	4	2	1.65	3.6	-40 至 85	SOIC 14	V62/04685-01XE
SN74ALVC08-EP	增强型产品, 四路 2 输入正与门	与门	4	2	1.65	3.6	-40 至 85	SOIC 14	V62/04686-01XE
SN74HC02-EP	增强型产品, 四路 2 输入正或非门	或非门	4	2	2	6	-40 至 125	TSSOP 14	V62/04687-02YE
SN74HC10-EP	增强型产品, 三路 3 输入正与非门	与非门	3	3	2	6	-40 至 125	SOIC 14、TSSOP 14	V62/04688-01XE、V62/04688-01YE
SN74LV08A-EP	增强型产品, 四路 2 输入正与门	与门	4	2	2	5.5	-55 至 125	TSSOP 14	V62/03660-01XE

器件型号	说明	子系列	通道数量 (#)	每通道输入	VCC (最小值) (V)	VCC (最大值) (V)	工作温度范围 (°C)	封装类别	DLA - VID
SN74LV11A-EP	增强型产品, 三路 3 输入正与门	与门	3	3	2	5.5	-40 至 105	TSSOP 14	V62/04692-01X E
SN74LV32A-EP	增强型产品, 四路 2 输入正或门	或门	4	2	2	5.5	-55 至 125	TSSOP 14	V62/04693-01X E
SN74LV86A-EP	增强型产品, 四路 2 输入异或门	XOR (异或) 门	4	2	2	5.5	-40 至 105	TSSOP 14	V62/04694-01X E
SN74LVC00A-EP	增强型产品, 四路 2 输入正与非门	与非门	4	2	2	3.6	-55 至 125	SOIC 14、 TSSOP 14	V62/04652-01X E
SN74LVC02A-EP	增强型产品, 四路 2 输入正或非门	或非门	4	2	2	3.6	-55 至 125	TSSOP 14	V62/06660-01X E
SN74LVC08A-EP	增强型产品, 四路 2 输入正与门	与门	4	2	2	3.6	-55 至 125	SOIC 14、 TSSOP 14	V62/04655-01X E
SN74LVC1G00-EP	增强型产品, 单路 2 输入正与非门	与非门	1	1	1.65	5.5	-55 至 125	SC70 5、 SOT-23 5	V62/04732-01X E
SN74LVC1G02-EP	增强型产品, 单路 2 输入正或非门	或非门	1	2	1.65	5.5	-55 至 125	SC70 5	V62/06631-01X E
SN74LVC1G08-EP	增强型产品, 单路 2 输入正与门	与门	1	2	1.65	5.5	-55 至 125	SC70 5、 SOT-23 5	V62/04733-01X E
SN74LVC1G11-EP	增强型产品, 单路 3 输入正与门	与门	1	3	1.65	5.5	-55 至 125	SC70 6	V62/09621-01X E
SN74LVC1G3208-EP	增强型产品, 单路 3 输入正或与门	可配置门	1	3	1.65	5.5	-55 至 125	SOT-23 6	V62/13605-01X E
SN74LVC1G32-EP	增强型产品, 单路 2 输入正或门	或门	1	2	1.65	5.5	-55 至 125	SC70 5、 SOT-23 5	V62/04734-01X E
SN74LVC1G86-EP	增强型产品, 单路 2 输入异或门	XOR (异或) 门	1	2	1.65	5.5	-55 至 125	SC70 5	V62/06666-01X E
SN74LVC1G97-EP	增强型产品, 可配置多功能门	可配置门	1	1	1.65	5.5	-40 至 85	SC70 6	V62/03642-01X E
SN74LVC1G98-EP	增强型产品, 可配置多功能门	可配置门	1	1	1.65	5.5	-40 至 85	SC70 6	V62/03641-01X E
SN74LVC2G00W-EP	增强型产品, 双路 2 输入正与非门	与非门	2	2	1.65	5.5	-55 至 115	SM8 8	V62/05623-01X E
SN74LVC2G02-EP	增强型产品, 双路 2 输入正或非门	或非门	2	2	1.65	5.5	-55 至 125	VSSOP 8	V62/07637-01X E
SN74LVC2G08-EP	增强型产品, 双路 2 输入正与门	与门	2	2	1.65	5.5	-55 至 125	VSSOP 8	V62/07631-01X E
SN74LVC2G32-EP	增强型产品, 双路 2 输入正或门	或门	2	2	1.65	5.5	-55 至 125	VSSOP 8	V62/06630-01X E
SN74LVC32A-EP	增强型产品, 四路 2 输入正或门	或门	4	2	2	3.6	-55 至 125	SOIC 14、 TSSOP 14	V62/04661-01X E
SN74LVC86A-EP	增强型产品, 四路 2 输入异或门	XOR (异或) 门	4	2	2	3.6	-55 至 125	SOIC 14、 TSSOP 14	V62/04670-01X E

## 触发器/锁存器/寄存器

表 32. 触发器/锁存器/寄存器

器件型号	说明	子系列	VCC (最小值) (V)	VCC (最大值) (V)	位 (#)	三态输出	工作温度范围 (°C)	封装类别	DLA - VID
CD74HCT574-EP	增强型产品, 具有三态输出的高速 Cmos 逻辑八路正边沿触发式 D 型触发器	D 型触发器	4.5	5.5	8	是	-40 至 125	SOIC 20、 TSSOP 20	V62/04739-01X E、 V62/04739-01Y E
SN74ABT16373A-EP	增强型产品, 具有三态输出的 16 位 D 类透明锁存器	D 型锁存器	4.5	5.5	16	是	-55 至 125	SSOP 48	V62/06628-01X E
SN74AC373-EP	增强型产品, 八路 D 型透明锁存器	D 型锁存器	2	6	8	是	-55 至 125	SOIC 20	V62/04621-01X E
SN74AC74-EP	增强型产品, 具有清零和预置端的双路正边沿触发式 D 型触发器	D 型触发器	2	6	2	否	-55 至 125	SOIC 14	V62/04617-01X E
SN74ACT373-EP	增强型产品, 八路 D 型透明锁存器	D 型锁存器	4.5	5.5	8	是	-55 至 125	SOIC 20	V62/04619-01X E
SN74ACT74-EP	增强型产品, 具有清零和预置端的双路正边沿触发式 D 型触发器	D 型触发器	4.5	5.5	2	否	-55 至 125	SOIC 14	V62/04725-01X E
SN74AHC74-EP	增强型产品, 具有清零和预置端的双路正边沿触发式 D 型触发器	D 型触发器	2	5.5	2	否	-55 至 125	SOIC 14、 TSSOP 14	V62/03652-01Y E
SN74AHCT74-EP	增强型产品, 具有清零和预置端的双路正边沿触发式 D 型触发器	D 型触发器	4.5	5.5	2	否	-55 至 125	SOIC 14、 TSSOP 14	V62/03659-01X E



器件型号	说明	子系列	VCC (最小值) (V)	VCC (最大值) (V)	位 (#)	三态输出	工作温度范围 (°C)	封装类别	DLA - VID
SN74HC165-EP	增强型产品, 8 位并行负载移位寄存器	移位寄存器	2	6	8	否	-40 至 125	TSSOP 16	V62/04689-01Y E
SN74HC166A-EP	增强型产品, 8 位并行负载移位寄存器	移位寄存器	2	6	8	否	-40 至 85	SOIC 16	V62/04690-01X E
SN74HC595-EP	增强型产品, 具有三态输出的 8 位移位寄存器	移位寄存器	2	6	8	是	-55 至 125	TSSOP 16	V62/10612-01X E
SN74HC74-EP	增强型产品, 具有清零和预置端的双路正边沿触发式 D 型触发器	D 型触发器	2	6	2	否	-55 至 125	TSSOP 14	V62/08613-01X E
SN74LV165A-EP	增强型产品, 并联负载 8 位移位寄存器	移位寄存器	2	5.5	8	否	-55 至 125	TSSOP 16	V62/06603-01X E
SN74LV374A-EP	增强型产品, 具有三态输出的八路边沿触发式 D 型触发器	D 型触发器	2	5.5	8	是	-40 至 105	TSSOP 20	V62/03663-01X E
SN74LV595A-EP	增强型产品, 具有三态输出的 8 位移位寄存器	移位寄存器	2	5.5	8	是	-40 至 85	TSSOP 16	V62/04696-01X E
SN74LV74A-EP	增强型产品, 双路正边沿触发式 D 型触发器	D 型触发器	2	5.5	2	否	-55 至 125	TSSOP 14	V62/06605-01X E
SN74LVC16373A-EP	增强型产品, 具有三态输出的 16 位 D 类透明锁存器	D 型锁存器	1.65	3.6	16	是	-55 至 125	SSOP 48	V62/06649-01X E
SN74LVC1G175-EP	增强型产品, 具有异步清零功能的单路 D 型触发器	D 型触发器	1.65	5.5	1	否	-55 至 125	SC70 6	V62/06633-01X E
SN74LVC1G79-EP	增强型产品, 正边沿触发式 D 类触发器	D 型触发器	1.65	5.5	1	否	-55 至 115	SC70 5	V62/05621-01X E
SN74LVC2G74-EP	增强型产品, 具有清零和预置端的单路正边沿触发式 D 型触发器	D 型触发器	1.65	5.5	1	否	-55 至 125	VSSOP 8	V62/08617-01X E
SN74LVC373A-EP	增强型产品, 具有三态输出的八路 D 类透明锁存器	D 型锁存器	2	3.6	8	是	-55 至 125	SSOP 20、 TSSOP 20	V62/04662-01Y E
SN74LVC374A-EP	增强型产品, 具有三态输出的八路边沿触发式 D 型触发器	D 型触发器	2	3.6	8	是	-40 至 125	TSSOP 20	V62/04663-01Y E
SN74LVC573A-EP	增强型产品, 具有三态输出的八路 D 类透明锁存器	D 型锁存器	2	3.6	8	是	-40 至 125	TSSOP 20	V62/04667-01Y E
SN74LVC574A-EP	增强型产品, 具有三态输出的八路边沿触发式 D 型触发器	D 型触发器	2	3.6	8	是	-40 至 125	TSSOP 20	V62/04668-01Y E
SN74LVC74A-EP	增强型产品, 具有清零和预置端的双路正边沿触发式 D 型触发器	D 型触发器	2	3.6	2	否	-55 至 125	SOIC 14、 TSSOP 14	V62/04669-01X E
SN74LVTH162373-EP	增强型产品, 具有三态输出的 3.3V Abt 16 位透明 D 类锁存器	D 型锁存器	2.7	3.6	16	是	-55 至 125	SSOP 48	V62/06654-01X E
SN74LVTH16373-EP	增强型产品, 具有三态输出的 3.3V Abt 16 位透明 D 类锁存器	D 型锁存器	2.7	3.6	16	是	-55 至 125	uBGA 56、 SSOP 48、 TSSOP 48	V62/04712-01X E
SN74LVTH16374-EP	增强型产品, 具有三态输出的 3.3V Abt 16 位边沿触发式 D 型触发器	D 型触发器	2.7	3.6	16	是	-40 至 85	SSOP 48	V62/04711-01Y E
SN74LVTH273-EP	增强型产品, 3.3V Abt 八路 D 型触发器	D 型触发器	2.7	3.6	8	否	-55 至 125	SO 20	V62/04674-02Y E
SN74LVTH32374-EP	增强型产品, 具有三态输出的 3.3V Abt 32 位边沿触发式 D 类触发器	D 型触发器	2.7	3.6	32	是	-40 至 85	LFBGA 96	V62/04722-01X A
SN74LVTH373-EP	增强型产品, 具有三态输出的 3.3V Abt 八路透明 D 类锁存器	D 型锁存器	2.7	3.6	8	是	-40 至 85	TSSOP 20	V62/04675-01X E
SN74LVTH374-EP	增强型产品, 具有三态输出的 3.3V Abt 八路边沿触发式 D 型触发器	D 型触发器	2.7	3.6	8	是	-40 至 85	TSSOP 20	V62/04676-01X E
SN74LVTH573-EP	增强型产品, 具有三态输出的 3.3V Abt 八路透明 D 类锁存器	D 型锁存器	2.7	3.6	8	是	-40 至 85	TSSOP 20	V62/04678-01X E
SN74LVTH574-EP	增强型产品, 具有三态输出的 3.3V Abt 八路边沿触发式 D 型触发器	D 型触发器	2.7	3.6	8	是	-40 至 85	TSSOP 20	V62/04679-01X E

## 专用逻辑

表 33. 专用逻辑

器件型号	说明	子系列	技术系列	VCC (最小值) (V)	VCC (最大值) (V)	位 (#)	工作温度范围 (°C)	封装类别	DLA - VID
CD74HC40103-EP	增强型产品, 高速 Cmos 逻辑 8 级同步减法计数器	计数器/奇偶校验功能	HC	2	6	8	-40 至 125	SOIC 16	V62/04702-01X E
CD74HC4017-EP	增强型产品, 具有 10 个解码输出的十进制计数器/除法器	计数器/奇偶校验功能	HC	2	6	10	-40 至 125	SOIC 16、 TSSOP 16	V62/04703-01X E

器件型号	说明	子系列	技术系列	VCC (最小值) (V)	VCC (最大值) (V)	位 (#)	工作温度范围 (°C)	封装类别	DLA - VID
SN74AHC123A-EP	增强型产品, 双路可重触发多谐振荡器	单稳多谐振荡器 (单稳态)	AHC	2	5.5	2	-55 至 125	SOIC 16	V62/06665-01XE
SN74AHCT138-EP	增强型产品, 3:8 解码器/多路解复用器	编码器和解码器	AHCT	4.5	5.5	8	-55 至 125	SOIC 16、TSSOP 16	V62/03655-01XE
SN74HC253-EP	增强型产品, 双路 4:1 多路解复用器	编码器和解码器	HC	2	6	4	-40 至 125	SOIC 16	V62/04699-01XE
SN74LV123A-EP	增强型产品, 双路可重触发多谐振荡器	单稳多谐振荡器	LV-A	2	5.5	2	-40 至 125	TSSOP 16	V62/03661-01XE
SN74LV393A-EP	增强型产品, 双路 4 位二进制计数器	计数器/奇偶校验功能	LV-A	2	5.5	4	-40 至 105	TSSOP 14	V62/04695-01XE
SN74LV4040A-EP	增强型产品, 12 位异步二进制计数器	计数器/奇偶校验功能	LV-A	2	5.5	12	-55 至 125	TSSOP 16	V62/07630-01XE
SN74LV8154-EP	增强型产品, 具有三态输出寄存器的双路 16 位二进制计数器	计数器/奇偶校验功能	LV-A	2	5.5	16	-55 至 125	TSSOP 20	V62/06662-01XE
SN74LVC138A-EP	增强型产品, 3:8 解码器/多路解复用器	编码器和解码器	LVC	2	3.6	8	-55 至 125	SOIC 16、TSSOP 16	V62/04657-01XE
SN74LVC157A-EP	增强型产品, 四路 2:1 多路复用器	编码器和解码器	LVC	2	3.6	2	-40 至 125	SOIC 16、TSSOP 16	V62/04659-01XE
SN74LVC257A-EP	增强型产品, 四路 2:1 多路复用器	编码器和解码器	LVC	2	3.6	2	-55 至 125	TSSOP 16	V62/04660-02YE
SN74LVT8980A-EP	增强型产品, 嵌入式测试总线控制器 IEEE 标准 1149.1 Tap 主控制器	边界扫描 (JTAG) 逻辑器件	LVT	2.7	3.6	8	-40 至 85	SOIC 24	V62/03668-01XE
SN74LVT8996-EP	增强型产品, 10 位多点可寻址 IEEE 标准 1149.1 Tap 收发器	边界扫描 (JTAG) 逻辑器件	LVT	2.7	3.6	10	-40 至 85	TSSOP 24	V62/04644-01XE
SN74LVTH182512-EP	增强型产品, 具有 18 位通用总线收发器的 3.3V Abt 扫描测试设备	边界扫描 (JTAG) 逻辑器件	LVT	2.7	3.6	18	-40 至 85	TSSOP 64	V62/04730-01XE

## 通用总线功能

表 34. 通用总线功能

器件型号	说明	子系列	技术系列	VCC (最小值) (V)	VCC (最大值) (V)	位 (#)	工作温度范围 (°C)	封装类别	DLA - VID
SN74VMEH22501A-EP	增强型产品, 8 位通用总线收发器和 2 个 1 位总线收发器	通用总线收发器 (UBT)	VME	3.15	3.45	8	-55 至 125	TSSOP 48、TVSOP 48	V62/05606-01XE

电机驱动器

无刷直流 (BLDC) 电机驱动器 ·



## 无刷直流 (BLDC) 电机驱动器

表 35. 无刷直流 (BLDC) 电机驱动器

器件型号	说明	控制方法	传感器类型	架构	峰值输出电流 (A)	栅极驱动器 (A)	工作温度范围 (°C)	封装类别	DLA - VID
UC2625-EP	增强型产品，无刷直流电机控制器	外部控制	通用	控制器	-	-	-55 至 125	SOIC  28	V62/08624-01YE
DRV8842-EP	增强型产品，有刷直流或半双极步进电机驱动器	PWM	通用	-	6	2	-55 至 125	HTSSOP  28	V62/14615-01XE

## 微控制器

MSP430 超低功耗 MCU •

C2000 实时控制 MCU •

用于实现功能安全性的 Hercules MCU •

## MSP430 超低功耗 MCU

表 36. MSP430 超低功耗 MCU

器件型号	说明	非易失性存储器 (KB)	RAM (KB)	ADC: 通道数量 (#)	GPIO 引脚数量 (#)	I2C/SPI/UART	工作温度范围 (°C)	封装类别	DLA - VID
MSP430F2013-EP	增强型产品, 16 位超低功耗微处理器	2	0.125	4	10	1/1/0	-40 至 125	QFN 16	V62/11613-01XE
MSP430F2132-EP	增强型产品, 16 位超低功耗微处理器	8	0.5	8	24	1/2/1	-40 至 125	VQFN 32	V62/13624-01XE
MSP430F2274-EP	增强型产品, 16 位超低功耗微处理器	32	1	12	32	1/1/1	-55 至 125	TSSOP 38、VQFN 40	V62/08631-01YE、V62/08631-01XE
MSP430F249-EP	增强型产品, 16 位超低功耗微处理器	60	2	8	48	4/2/2	-55 至 125	LQFP 64	V62/09601-01XE
MSP430F5328-EP	增强型产品, 混合信号微控制器	128	10	10	47	2/2/2	-40 至 105	VQFN 64	V62/13628-01XE
MSP430F5438A-EP	增强型产品, 混合信号微控制器	256	16	14	87	4/8/4	-55 至 125	LQFP 100	V62/14608-02XE
MSP430FR5739-EP	增强型产品, 24MHz ULP 微控制器	16	1	12	32	1/3/2	-55 至 85	VQFN 40	V62/14644-01XE
MSP430FR5989-EP	增强型产品, 16MHz ULP 微控制器	128	2	12	48	2/4/2	-55 至 95	VQFN 64	V62/16627-01XE
MSP430G2230-EP	增强型产品, 16 位超低功耗混合信号 MCU	2	0.125	4	4	1/1/0	-40 至 125	SOIC 8	V62/12620-01XE
MSP430G2231-EP	增强型产品, 16 位超低功耗混合信号 MCU	2	0.125	8	10	1/1/0	-40 至 125	TSSOP 14	V62/12621-01XE
MSP430G2302-EP	增强型产品, 混合信号微控制器	4	0.25	0	16	1/1/0	-40 至 85	TSSOP 14	V62/12623-01XE
MSP430G2332-EP	增强型产品, 混合信号微控制器	4	0.25	8	16	1/1/0	-40 至 125	TSSOP 20	V62/12625-01XE

## C2000 实时控制 MCU

表 37. C2000 实时控制 MCU

器件型号	说明	频率 (MHz)	闪存 (KB)	ADC (Ch)	RAM (KB)	PWM (Ch)	工作温度范围 (°C)	封装类别	DLA - VID
SM320F2801-EP	增强型产品, 数字信号处理器	100	32	16	12	6	-55 至 125	LQFP 100	V62/06619-03XE
SM320F2808-EP	增强型产品, 数字信号处理器	100	128	16	36	12	-55 至 125	LQFP 100	V62/06619-01XE
SM320F2812-EP	增强型产品, 数字信号处理器	150	256	16	36	16	-55 至 125	LQFP 176	V62/05601-03ZE
SM320F28335-EP	增强型产品, Delfino™ 微控制器	150	512	多达 24	68	12	-55 至 125	BGA 176、HLQFP 176	V62/09624-02XE
SM320LF2407A-EP	增强型产品, 数字信号控制器	40	64	10	5	16	-55 至 125	LQFP 144	V62/04608-01XE
TMS320F28035-EP	增强型产品, Piccolo™ 微控制器	60	128	16	20	14	-55 至 125	LQFP 80	V62/18605-01XE
TMS320F28377D-EP	增强型产品, 双核 Delfino™ 微控制器	200	1024	9、12、20、24	204	24	-55 至 125	HLQFP 176、NFBGA 337	V62/18601-01YE、V62/18601-01XF

## 用于实现功能安全性的 Hercules MCU

表 38. 用于实现功能安全性的 Hercules MCU

器件型号	说明	频率 (MHz)	RAM (KB)	数据闪存 (KB)	ADC	CAN (#) /GPIO (#)	工作温度范围 (°C)	封装类别	DLA - VID
TMS570LC4357-EP	增强型产品, 16 位和 32 位 ARM Cortex 闪存微控制器	300	512	128	2 x 12 位 (41 通道)	3/144	-40 至 125	NFBGA 337	V62/18606-01XF

器件型号	说明	频率 (MHz)	RAM (KB)	数据闪存 (KB)	ADC	CAN (#) /GPIO (#)	工作温度范围 (°C)	封装类别	DLA - VID
TMS570LS3137-EP	增强型产品, 16 位和 32 位 ARM Cortex 闪存微控制器	180	256	64	2 x 12 位 (24 通道)	3/144	-55 至 125	NFBGA 337	V62/13629-01XF、V62/13629-02XF

## 处理器

- Sitara 处理器 •
- 数字信号处理器 •

## Sitara 处理器

表 39. Sitara 处理器

器件型号	说明	Arm MHz (最大值)	串行 I/O	EMAC	信息安全机制	协处理器	工作温度范围 (°C)	封装类别	DLA - VID
AM3358-EP	增强型产品, Sitara 处理器: Arm Cortex-A8、3D、PRU-ICSS	800	CAN、I2C、SPI、UART、USB	2 端口 10/100 PRU EMAC, 2 端口 1Gb 交换机	加密加速	PRU-ICSS	-40 至 105	NFBGA 324	V62/15602-01XF

## 数字信号处理器

表 40. 数字信号处理器

器件型号	说明	子系列	数字信号处理器 (DSP)	DSP MHz	操作系统	ARM MHz	工作温度范围 (°C)	封装类别	DLA - VID
OMAPL138B-EP	增强型产品, 低功耗应用处理器	C6000 DSP + ARM	1 C674x	345	Linux、SYS/BIOS	345	-55 至 125	NFBGA 361	V62/12605-01XE
SM320C6201-EP	增强型产品, 定点数字信号处理器	C6000 浮点 DSP	1 C62x	200	DSP/BIOS	-	-40 至 105	FCBGA 352	V62/04606-01XA
SM320C6415-EP	增强型产品, 定点数字信号处理器	C6000 浮点 DSP	1 C64x	500	DSP/BIOS	-	-55 至 105	FCBGA 532	V62/04609-05XA
SM320C6424-EP	增强型产品, 定点数字信号处理器	C6000 浮点 DSP	1 C64x+	700	DSP/BIOS	-	-40 至 125	BGA 376	V62/09629-03XF
SM320C6701-EP	增强型产品, 浮点数字信号处理器	C6000 浮点 DSP	1 C67x	167	DSP/BIOS	-	-40 至 105	FCBGA 352	V62/03669-01XA
SM320C6711D-EP	增强型产品, 浮点数字信号处理器	C6000 浮点 DSP	1 C67x	167、200、250	DSP/BIOS	-	-40 至 105	BGA 272	V62/04753-04YA、V62/04753-16YA
SM320C6712D-EP	增强型产品, 浮点数字信号处理器	C6000 浮点 DSP	1 C67x	167	DSP/BIOS	-	-40 至 105	BGA 272	
SM320C6727B-EP	增强型产品, 浮点数字信号处理器	C6000 浮点 DSP	1 C67x+	250	DSP/BIOS	-	-55 至 125	BGA 256	V62/11617-01XF
SM320DM355-EP	增强型产品, 数字媒体片上系统	音频和媒体处理器	-	-	Neutrino、PrOS、Integrity、Linux	135、216、270	-55 至 125	NFBGA 337	V62/09643-01XF
SM320VC33-EP	增强型产品, 数字信号处理器	其他 DSP	1 C3x	75	DSP/BIOS	-	-55 至 125	LQFP 144	V62/03610-01XE
SM320VC5416-EP	增强型产品, 定点数字信号处理器	音频和媒体处理器	1 C54x	160	DSP/BIOS	-	-40 至 100	BGA 144	V62/04610-01YE
SM320VC5421-EP	增强型产品, 定点数字信号处理器	C5000 低功耗 DSP	1 C54x	100	DSP/BIOS	-	-40 至 85	LQFP 144	V62/04607-01XE
SM320VC5507-EP	增强型产品, 定点数字信号处理器	C5000 低功耗 DSP	1 C55x	108、144、200	DSP/BIOS、VLX	-	-55 至 85	LQFP 144	V62/09647-01XA

电源管理

- (线性稳压器 (LDO) •
- 直流/直流开关稳压器 •
- (多通道集成电路 (PMIC) •
- 电池管理 •
- 电源多路复用器 •
- 低侧开关 •
- USB 电源开关和充电端口控制器 •
- 离线和隔离式直流/直流控制器和转换器 •
- 栅极驱动器 •
- 电压基准 •
- 监控器与复位 IC •
- LED 驱动器 •
- DDR 存储器 •
- 数字电源 •

## 线性稳压器 (LDO)

表 41. 线性稳压器 (LDO)

器件型号	说明	输出选项	输入电压 (最大值) (V)	输入电压 (最小值) (V)	输出电压 (最大值) (V)	输出电压 (最小值) (V)	工作温度范围 (°C)	封装类别	DLA - VID
TPS70345-EP	增强型产品, 具有加电时序的双路输出低压降稳压器	固定输出	6	2.7	3.3	3.3	-55 至 125	HTSSOP 24	V62/06616-01XE
TPS70751-EP	增强型产品, 具有加电时序的双路输出低压降稳压器	固定输出	6	2.7	3.3	3.3	-55 至 125	HTSSOP 20	V62/07610-01XE
TPS71202-EP	增强型产品, 双路 250mA 输出、超低噪声、高 PSRR 低压降线性稳压器	可调节输出	5.5	2.7	5.4	1.2	-55 至 125	VSON 10	V62/08621-01XE
TPS71501-EP	增强型产品, 50mA、24V、3.2uA 电源电流低压降线性稳压器	可调节输出	24	2.5	15	1.2	-55 至 125	SC70 5	V62/08619-01XE
TPS72118-EP	增强型产品, 低输入电压无电容 150mA 低压降线性稳压器	固定输出	5.5	1.8	1.8	1.8	-55 至 125	SOT-23 5	V62/07636-01XE
TPS73101-EP	增强型产品, 无电容 NMOS 150mA 低压降稳压器	可调节输出	5.5	1.7	5.5	1.2	-55 至 125	SOT-23 5	V62/06652-01XE
TPS731125-EP	增强型产品, 无电容 NMOS 150mA 低压降稳压器	固定输出	5.5	1.7	1.25	1.25	-55 至 125	SOT-23 5	V62/06652-09XE
TPS73115-EP	增强型产品, 无电容 NMOS 150mA 低压降稳压器	固定输出	5.5	1.7	1.5	1.5	-55 至 125	SOT-23 5	V62/06652-02XE
TPS73118-EP	增强型产品, 无电容 NMOS 150mA 低压降稳压器	固定输出	5.5	1.7	1.8	1.8	-55 至 125	SOT-23 5	V62/06652-03XE
TPS73125-EP	增强型产品, 无电容 NMOS 150mA 低压降稳压器	固定输出	5.5	1.7	2.5	2.5	-55 至 125	SOT-23 5	V62/06652-04XE
TPS73130-EP	增强型产品, 无电容 NMOS 150mA 低压降稳压器	固定输出	5.5	1.7	3	3	-55 至 125	SOT-23 5	V62/06652-05XE
TPS73132-EP	增强型产品, 无电容 NMOS 150mA 低压降稳压器	固定输出	5.5	1.7	3.2	3.2	-55 至 125	SOT-23 5	V62/06652-06XE
TPS73133-EP	增强型产品, 无电容 NMOS 150mA 低压降稳压器	固定输出	5.5	1.7	3.3	3.3	-55 至 125	SOT-23 5	V62/06652-07XE
TPS73150-EP	增强型产品, 无电容 NMOS 150mA 低压降稳压器	固定输出	5.5	1.7	5	5	-55 至 125	SOT-23 5	V62/06652-08XE
TPS73201-EP	增强型产品, 无电容 NMOS 250mA 低压降稳压器	可调节输出	5.5	1.7	5.4	1.2	-55 至 125	SOT-23 5	V62/06644-01XE
TPS73215-EP	增强型产品, 无电容 NMOS 250mA 低压降稳压器	固定输出	5.5	1.7	1.5	1.5	-55 至 125	SOT-23 5	V62/06644-02XE
TPS73216-EP	增强型产品, 无电容 NMOS 250mA 低压降稳压器	固定输出	5.5	1.7	1.6	1.6	-55 至 125	SOT-23 5	V62/06644-03XE
TPS73218-EP	增强型产品, 无电容 NMOS 250mA 低压降稳压器	固定输出	5.5	1.7	1.8	1.8	-55 至 125	SOT-23 5	V62/06644-04XE
TPS73225-EP	增强型产品, 无电容 NMOS 250mA 低压降稳压器	固定输出	5.5	1.7	2.5	2.5	-55 至 125	SOT-23 5	V62/06644-05XE
TPS73230-EP	增强型产品, 无电容 NMOS 250mA 低压降稳压器	固定输出	5.5	1.7	3	3	-55 至 125	SOT-23 5	V62/06644-06XE
TPS73233-EP	增强型产品, 无电容 NMOS 250mA 低压降稳压器	固定输出	5.5	1.7	3.3	3.3	-55 至 125	SOT-23 5	V62/06644-07XE
TPS73250-EP	增强型产品, 无电容 NMOS 250mA 低压降稳压器	固定输出	5.5	1.7	5	5	-55 至 125	SOT-23 5	V62/06644-08XE



器件型号	说明	输出选项	输入电压 (最大值) (V)	输入电压 (最小值) (V)	输出电压 (最大值) (V)	输出电压 (最小值) (V)	工作温度范围 (°C)	封装类别	DLA - VID
TPS73601-EP	增强型产品, 无电容低压降稳压器	可调节输出	5.5	1.7	5.4	1.2	-55 至 125	SON 8、SOT-223 6、SOT-23 5	V62/06626-01XE、V62/06626-01YE、V62/06626-01ZE
TPS73615-EP	增强型产品, 无电容低压降稳压器	固定输出	5.5	1.7	1.5	1.5	-55 至 125	SOT-23 5	V62/06626-02XE
TPS73618-EP	增强型产品, 无电容低压降稳压器	固定输出	5.5	1.7	1.8	1.8	-55 至 125	SOT-23 5	V62/06626-03XE
TPS73625-EP	增强型产品, 无电容低压降稳压器	固定输出	5.5	1.7	2.5	2.5	-55 至 125	SOT-23 5	V62/06626-04XE
TPS73630-EP	增强型产品, 无电容低压降稳压器	固定输出	5.5	1.7	3	3	-55 至 125	SOT-23 5	V62/06626-05XE
TPS73632-EP	增强型产品, 无电容低压降稳压器	固定输出	5.5	1.7	3.2	3.2	-55 至 125	SOT-23 5	V62/06626-06XE
TPS73633-EP	增强型产品, 无电容低压降稳压器	固定输出	5.5	1.7	3.3	3.3	-55 至 125	SOT-23 5	V62/06626-07XE
TPS74401-EP	增强型产品, 具有可调节输出和快速瞬态响应特性的单路输出 3A 低压降稳压器	可调节输出	5.5	0.8	3.6	0.8	-55 至 125	VQFN 20	V62/10611-01XE
TPS75125-EP	增强型产品, 快速瞬态响应 1.5A 低压降稳压器	固定输出	5.5	2.7	2.5	2.5	-55 至 125	HTSSOP 20	V62/03636-14XE
TPS75201-EP	增强型产品, 快速瞬态响应稳压器	可调节输出	5.5	2.7	5.5	1.5	-40 至 125	HTSSOP 20	V62/03635-11XE
TPS75201M-EP	增强型产品, 快速瞬态响应稳压器	可调节输出	5.5	2.7	5.5	1.5	-55 至 125	HTSSOP 20	V62/03635-11XE
TPS75215-EP	增强型产品, 快速瞬态响应稳压器	固定输出	5.5	2.7	1.5	1.5	-40 至 125	HTSSOP 20	V62/03635-02XE
TPS75218-EP	增强型产品, 快速瞬态响应稳压器	固定输出	5.5	2.7	1.8	1.8	-40 至 125	HTSSOP 20	V62/03635-03XE
TPS75225-EP	增强型产品, 快速瞬态响应稳压器	固定输出	5.5	2.7	2.5	2.5	-40 至 125	HTSSOP 20	V62/03635-04XE
TPS75233-EP	增强型产品, 快速瞬态响应稳压器	固定输出	5.5	2.7	3.3	3.3	-40 至 125	HTSSOP 20	V62/03635-05XE
TPS75301-EP	增强型产品, 快速瞬态响应 1.5A 低压降稳压器	可调节输出	5.5	2.7	5.5	1.5	-40 至 125	HTSSOP 20	V62/03636-06XE
TPS75318-EP	增强型产品, 快速瞬态响应 1.5A 低压降稳压器	固定输出	5.5	2.7	1.8	1.8	-40 至 125	HTSSOP 20	V62/03636-08XE
TPS75325-EP	增强型产品, 快速瞬态响应 1.5A 低压降稳压器	固定输出	5.5	2.7	2.5	2.5	-40 至 125	HTSSOP 20	V62/03636-09XE
TPS75333-EP	增强型产品, 快速瞬态响应 1.5A 低压降稳压器	固定输出	5.5	2.7	3.3	3.3	-40 至 125	HTSSOP 20	V62/03636-10XE
TPS76701-EP	增强型产品, 快速瞬态响应 1A 低压降稳压器	可调节输出	10	2.7	5.5	1.2	-40 至 125	HTSSOP 20	V62/03630-01XE
TPS76715-EP	增强型产品, 快速瞬态响应 1A 低压降稳压器	固定输出	10	2.7	1.5	1.5	-40 至 125	HTSSOP 20	V62/03630-02XE
TPS76718-EP	增强型产品, 快速瞬态响应 1A 低压降稳压器	固定输出	10	2.7	1.8	1.8	-40 至 125	HTSSOP 20	V62/03630-03XE
TPS76725-EP	增强型产品, 快速瞬态响应 1A 低压降稳压器	固定输出	10	2.7	2.5	2.5	-40 至 125	HTSSOP 20	V62/03630-04XE
TPS76733-EP	增强型产品, 快速瞬态响应 1A 低压降稳压器	固定输出	10	2.7	3.3	3.3	-40 至 125	HTSSOP 20	V62/03630-08XE
TPS767D301-EP	增强型产品, 双路输出低压降稳压器	可调节电压, 固定输出	10	2.7	5.5	1.5	-55 至 125	HTSSOP 28	V62/06617-01XE
TPS76801-EP	增强型产品, 快速瞬态响应 1A 低压降稳压器	可调节输出	10	2.7	5.5	1.2	-55 至 125	HTSSOP 20	V62/03632-01XE
TPS76815-EP	增强型产品, 快速瞬态响应 1A 低压降稳压器	固定输出	10	2.7	1.5	1.5	-40 至 125	HTSSOP 20	V62/03632-02XE
TPS76818-EP	增强型产品, 快速瞬态响应 1A 低压降稳压器	固定输出	10	2.7	1.8	1.8	-40 至 125	HTSSOP 20	V62/03632-03XE
TPS76825-EP	增强型产品, 快速瞬态响应 1A 低压降稳压器	固定输出	10	2.7	2.5	2.5	-40 至 125	HTSSOP 20	V62/03632-04XE
TPS76833-EP	增强型产品, 快速瞬态响应 1A 低压降稳压器	固定输出	10	2.7	3.3	3.3	-40 至 125	HTSSOP 20	V62/03632-08XE
TPS76850-EP	增强型产品, 快速瞬态响应 1A 低压降稳压器	可调节电压, 固定输出	10	2.7	5	5	-55 至 125	HTSSOP 20	V62/03632-11XE

器件型号	说明	输出选项	输入电压 (最大值) (V)	输入电压 (最小值) (V)	输出电压 (最大值) (V)	输出电压 (最小值) (V)	工作温度范围 (°C)	封装类别	DLA - VID
TPS77401-EP	增强型产品, 具有电源正常指示输出的 250mA 低压降稳压器	可调节输出	10	2.7	5.5	1.5	-55 至 125	VSSOP 8	V62/06663-01XE
TPS77501-EP	增强型产品, 快速瞬态响应 500mA 低压降稳压器	可调节输出	10	2.7	5.5	1.5	-55 至 125	HTSSOP 20	V62/03631-01XE
TPS77515-EP	增强型产品, 快速瞬态响应 500mA 低压降稳压器	固定输出	10	2.7	1.5	1.5	-55 至 125	HTSSOP 20	V62/03631-02XE
TPS77518-EP	增强型产品, 快速瞬态响应 500mA 低压降稳压器	固定输出	10	2.7	1.8	1.8	-55 至 125	HTSSOP 20	V62/03631-04XE
TPS77525-EP	增强型产品, 快速瞬态响应 500mA 低压降稳压器	固定输出	10	2.7	2.5	2.5	-55 至 125	HTSSOP 20	V62/03631-05XE
TPS77533-EP	增强型产品, 快速瞬态响应 500mA 低压降稳压器	固定输出	10	2.7	3.3	3.3	-55 至 125	HTSSOP 20	V62/03631-06XE
TPS77601-EP	增强型产品, 快速瞬态响应 500mA 低压降稳压器	可调节输出	10	2.7	5.5	1.2	-40 至 125	HTSSOP 20	V62/03631-07XE
TPS77615-EP	增强型产品, 快速瞬态响应 500mA 低压降稳压器	固定输出	10	2.7	1.5	1.5	-40 至 125	HTSSOP 20	V62/03631-08XE
TPS77618-EP	增强型产品, 快速瞬态响应 500mA 低压降稳压器	固定输出	10	2.7	1.8	1.8	-40 至 125	HTSSOP 20	V62/03631-09XE
TPS77625-EP	增强型产品, 快速瞬态响应 500mA 低压降稳压器	固定输出	10	2.7	2.5	2.5	-40 至 125	HTSSOP 20	V62/03631-10XE
TPS77633-EP	增强型产品, 快速瞬态响应 500mA 低压降稳压器	固定输出	10	2.7	3.3	3.3	-40 至 125	HTSSOP 20	V62/03631-12XE
TPS79101-EP	增强型产品, 超低噪声、高 PSRR、快速射频、100mA 低压降线性稳压器	可调节输出	5.5	2.7	5.2	1.2	-40 至 125	SOT-23 6	V62/03644-01YE
TPS79133-EP	增强型产品, 超低噪声、高 PSRR、快速射频、100mA 低压降线性稳压器	固定输出	5.5	2.7	3.3	3.3	-55 至 125	SOT-23 5	V62/03644-03XE
TPS79147-EP	增强型产品, 超低噪声、高 PSRR、快速射频、100mA 低压降线性稳压器	固定输出	5.5	2.7	4.7	4.7	-40 至 125	SOT-23 5	V62/03634-04XE
TPS79301-EP	增强型产品, 超低噪声、高 PSRR、快速射频、200mA 低压降线性稳压器	可调节输出	5.5	2.7	5.5	1.22	-40 至 125	SOT-23 6	V62/03634-01YE
TPS79318-EP	增强型产品, 超低噪声、高 PSRR、快速射频、200mA 低压降线性稳压器	固定输出	5.5	2.7	1.8	1.8	-40 至 125	SOT-23 5	V62/03634-02XE
TPS79333-EP	增强型产品, 超低噪声、高 PSRR、快速射频、200mA 低压降线性稳压器	固定输出	5.5	2.7	3.3	3.3	-40 至 125	SOT-23 5	V62/03634-07XE
TPS793475-EP	增强型产品, 超低噪声、高 PSRR、快速射频、200mA 低压降线性稳压器	可调节电压, 固定输出	5.5	2.7	4.75	4.75	-40 至 125	SOT-23 5	V62/03634-08XE
TPS79718-EP	增强型产品, 具有电源正常指示的超低功耗 10mA 低压降线性稳压器	固定输出	5.5	2	1.8	1.8	-55 至 125	SC70 5	V62/06673-01XE
TPS79730-EP	增强型产品, 具有电源正常指示输出的超低功耗线性稳压器	固定输出	5.5	1.8	3	3	-55 至 125	SC70 5	V62/06673-02XE
TPS79901-EP	增强型产品, 200mA 低静态电流、超低噪声、高 PSRR、低压降稳压器	可调节输出	6.5	2.7	6.5	1.2	-55 至 125	WSON 6	V62/17614-01XE

器件型号	说明	输出选项	输入电压 (最大值) (V)	输入电压 (最小值) (V)	输出电压 (最大值) (V)	输出电压 (最小值) (V)	工作温度范围 (°C)	封装类别	DLA - VID
TPS7A3001-EP	增强型产品, 负输入电压、-200mA、超低噪声、高 PSRR、低压降线性稳压器	可调节输出, 负输出	-3	-36	-1.2	-33	-55 至 125	MSOP-PowerPAD 8	V62/11619-01XE
TPS7A4001-EP	增强型产品, 100V 输入电压、50mA 单路输出 低压降线性稳压器	可调节输出	100	7	90	1.2	-55 至 125	MSOP-PowerPAD 8	V62/15603-01XE
TPS7A4701-EP	增强型产品, 36V、1A、4μVRMS、射频低压降稳压器	可调节输出	36	3	34	1.4	-55 至 125	VQFN 20	V62/17601-01XE
TPS7A7200-EP	增强型产品, 2A 快速瞬变低压降稳压器	可调节输出, 可编程输出	6.5	1.43	5	0.9	-40 至 125	VQFN 20	V62/13612-01XE

## 直流/直流开关稳压器

表 42. 降压

器件型号	说明	输出选项	输入电压 (最大值) (V)	输入电压 (最小值) (V)	输出电压 (最大值) (V)	输出电压 (最小值) (V)	工作温度范围 (°C)	封装类别	DLA - VID
TPS40021-EP	增强型产品, 同步降压控制器	2.25	5.5	0.7	4	25	-55 至 125	HTSSOP 16	V62/12601-01XE
TPS40055-EP	增强型产品, 宽输入同步降压控制器	8	40	0.7	35	20	-55 至 125	HTSSOP 16	V62/05617-01XE
TPS40170-EP	增强型产品, 4.5V 至 60V 宽输入同步 PWM 降压控制器	4.5	60	0.6	57	20	-55 至 125	VQFN 20	V62/13607-01XE
TPS40200-EP	增强型产品, 宽输入范围非同步电压模式控制器	4.5	52	0.7	46	3	-55 至 125	SOIC 8	V62/07618-01XE
TPS5120-EP	增强型产品, 双路输出二相同步降压直流/直流控制器	4.5	28	0.9	26	1.5	-55 至 125	TSSOP 30	V62/04645-01XE、 V62/04645-02XE
TPS54010-EP	增强型产品, 2.2V 至 4V 输入、14A 输出同步降压 PWM 转换开关	2.2	4	0.9	2.5	14	-55 至 125	HTSSOP 28	V62/13604-01XE
TPS54060-EP	增强型产品, 具有 Eco-Mode 的 TPS54060-EP 0.5A、60V 降压直流/直流转换器	3.5	60	0.8	58	0.5	-55 至 125	MSOP-PowerPAD 10	V62/14617-01XE
TPS5410-EP	增强型产品, 5.5V 至 36V 输入、1A 输出、500kHz 降压转换器	5.5	36	1.23	31	1	-55 至 125	SOIC 8	V62/09645-01XE
TPS5420-EP	增强型产品, 5.5V 至 36V 输入、2A 输出、500kHz 降压转换器	5.5	36	1.23	31	2	-55 至 125	SOIC 8	V62/07613-01XE
TPS54260-EP	增强型产品, 3.5V 至 60V 输入、2.5A 输出降压转换器	3.5	60	0.8	58	2.5	-55 至 125	MSOP-PowerPAD 10、 VSON 10	V62/16624-01XE、 V62/16624-01YE
TPS5430-EP	增强型产品, 5.5V 至 36V 输入、3A 输出、500kHz 降压转换器	5.5	36	1.23	31	3	-55 至 125	SO PowerPAD 8	V62/09625-01XE
TPS54310-EP	增强型产品, 具有 FET 的 3V 至 6V 输入、3A 输出同步降压 PWM 转换开关	3	6	3.3	3.3	3	-55 至 125	HTSSOP 20	V62/08606-01XE
TPS54311-EP	增强型产品, 具有 FET 的 3V 至 6V 输入、3A 输出同步降压 PWM 转换开关	3	6	1.5	1.5	3	-55 至 125	HTSSOP 20	V62/06657-01XE
TPS54312-EP	增强型产品, 具有 FET 的 3V 至 6V 输入、3A 输出同步降压 PWM 转换开关	3	6	0.9	3.3	3	-55 至 125	HTSSOP 20	V62/06657-02XE
TPS54313-EP	增强型产品, 具有 FET 的 3V 至 6V 输入、3A 输出同步降压 PWM 转换开关	3	6	1.8	1.8	3	-55 至 125	HTSSOP 20	V62/06657-03XE
TPS54314-EP	增强型产品, 具有 FET 的 3V 至 6V 输入、3A 输出同步降压 PWM 转换开关	3	6	0.9	0.9	3	-55 至 125	HTSSOP 20	V62/06657-04XE
TPS54315-EP	具有 FET 的增强型产品 3V 至 6V 输入、3A 输出同步降压 PWM 转换开关	3	6	1.2	1.2	3	-55 至 125	HTSSOP 20	V62/06657-05XE

器件型号	说明	输出选项	输入电压 (最大值) (V)	输入电压 (最小值) (V)	输出电压 (最大值) (V)	输出电压 (最小值) (V)	工作温度范围 (°C)	封装类别	DLA - VID
TPS54316-EP	增强型产品, 具有 FET 的 3V 至 6V 输入、3A 输出同步降压 PWM 转换开关	3	6	2.5	2.5	3	-55 至 125	HTSSOP 20	V62/06657-06XE
TPS54350-EP	增强型产品, 具有 FET 的 4.5V 至 20V 输入、3A 输出同步 PWM 转换开关	4.5	20	0.9	12	3	-55 至 125	HTSSOP 16	V62/06610-01XE
TPS54354-EP	增强型产品, 具有 FET 的 4.5V 至 20V 输入、3A 输出同步 PWM 转换开关	4.5	20	1.8	1.8	3	-55 至 125	HTSSOP 16	V62/07616-03XE
TPS54356-EP	增强型产品, 具有集成 FET 的 4.5V 至 20V 输入、3A 输出同步降压 PWM 转换开关	6.5	20	3.2	3.36	3	-55 至 125	HTSSOP 16	V62/07616-05XE
TPS5450-EP	增强型产品, 5.5V 至 36V 输入、5A 输出、500kHz 降压转换器	5.5	36	1.22	31	5	-55 至 125	SO PowerPAD 8	V62/09644-01XE
TPS54610-EP	增强型产品, 具有 FET 的 3V 至 6V 输入、6A 输出同步降压 PWM 转换开关	3	6	2.5	2.5	6	-55 至 125	HTSSOP 28	V62/05622-01XE
TPS54615-EP	增强型产品, 3V 至 6V 输入跟踪同步降压 PWM 转换开关	3	6	0.9	3.3	6	-55 至 125	HTSSOP 28	V62/05620-05XE
TPS54680-EP	增强型产品, 具有集成式 FET 的 3V 至 6V 输入、6A 输出同步降压 PWM 转换开关	3	6	0.9	4.5	6	-55 至 125	HTSSOP 28	V62/04641-02XE
TPS57114-EP	增强型产品, 2.95V 到 6V 输入、3.5A 输出、2MHz 同步降压转换开关	2.95	6	0.8	4.5	3.5	-55 至 125	WQFN 16	V62/14612-01XE
TPS57140-EP	具有 Eco-mode™ 控制功能的 TPS57140-EP 1.5A、42V 降压直流/直流转换器	3.5	42	0.8	39	1.5	-55 至 125	VSON 10	V62/15604-01YE
TPS62110-EP	增强型产品, 17V、1.5A 同步降压转换器	3.1	17	3.3	3.3	1.5	-55 至 125	QFN 16	V62/07622-01XE
TPS62111-EP	增强型产品, 17V、1.5A 同步降压转换器	3.1	17	1.153	16	1.5	-55 至 125	QFN 16	V62/07622-02XE
TPS62112-EP	增强型产品, 17V、1.5A 同步降压转换器	3.1	17	5	5	1.5	-55 至 125	QFN 16	V62/07622-03XE

表 43. 升压

器件型号	说明	输入电压 (最小值) (V)	输入电压 (最大值) (V)	输出电压 (最小值) (V)	输出电压 (最大值) (V)	类型	工作温度范围 (°C)	封装类别	DLA - VID
TPS40210-EP	增强型产品, 4.5V 至 52V 输入电流模式升压控制器	4.5	52	5	300	控制器	-55 至 125	VSON 10	V62/16602-01XE
TPS55340-EP	增强型产品, 集成式 5A 40V 宽输入范围升压/SEPIC/反激式直流/直流稳压器	2.9	32	3	38	转换器	-55 至 125	WQFN 16	V62/14611-01XE
TPS61222-EP	增强型产品, 低输入电压、0.7V 升压转换器	0.7	5.5	4.8	5.19	转换器	-55 至 125	SC70 6	V62/12603-01XE

表 44. 降压/升压和反相

器件型号	说明	输入电压 (最小值) (V)	输入电压 (最大值) (V)	输出电压 (最小值) (V)	输出电压 (最大值) (V)	类型	工作温度范围 (°C)	封装类别	DLA - VID
TPS63060-EP	增强型产品, 高输入电压降压/升压转换器	2.5	12	2.5	8	转换器	-55 至 125	WSON 10	V62/14602-01XE
TL1451A-EP	增强型产品, 双路 PWM 控制电路	3.6	50	1	50	控制器	-55 至 125	SOIC 16	V62/06611-01XE

## 多通道集成电路 (PMIC)

表 45. 多通道集成电路 (PMIC)

器件型号	说明	稳压输出 (#)	输入电压 (最小值) (V)	输入电压 (最大值) (V)	输出电流 (最大值) (A)	降压直流/直流控制器	工作温度范围 (°C)	封装类别	DLA - VID
TPS75003-EP	增强型产品, 用于为 FPGA 和 DSP 供电的三通道电源管理集成电路 (PMIC)	3	2.2	6.5	3	2	-55 至 125	VQFN 20	V62/07614-01XE
LM26480-EP 预发布器件 预计 2020 年初推出	增强型产品, 双路 2MHz 1.5A 降压稳压器和双路 300mA 低压降稳压器	4	2.8	5.5	1.5		-55 至 125	WQFN 24	WIP

## 电池管理

表 46. 电池管理

器件型号	说明	充电电流 (最大值) (A)	工作输入电压 (最大值) (V)	电池化学成分	控制拓扑	控制接口	工作温度范围 (°C)	封装类别	DLA - VID
UC2909-EP	增强型产品, 差分电流检测型开关模式铅酸电池充电器	2	40	铅酸	开关模式	独立 (可设置型 RC)	-55 至 125	SOIC 20	V62/10616-01XE

## 电源多路复用器

表 47. 电源多路复用器

器件型号	说明	IN1、IN2 输入电压 (最小值) (V)	IN1、IN2 输入电压 (最大值) (V)	IN1、IN2 rDS(on) (典型值) (mΩ)	IN1 输出电流 (最大值) (A)	IN2 输出电流 (最大值) (A)	工作温度范围 (°C)	封装类别	DLA - VID
TPS2105-EP	增强型产品, 2.7V 至 5.5V 双路输入/单路输出 MOSFET	2.7	5.5	250、1.3	0.5	0.1	-55 至 125	SOT-23 5	V62/14616-01XE

## 低侧开关

表 48. 低侧开关

器件型号	说明	开关电压 (最大值) (V)	输出电压 (最大值) (V)	峰值输出电流 (mA)	延迟时间 (典型值) (ns)	最低规格电流时的电压 (典型值) (mV)	工作温度范围 (°C)	封装类别	DLA - VID
SN65472-EP	增强型产品, 双路外设驱动器	55	70	500	30	250	-40 至 85	SOIC 8	V62/13618-01XE

## USB 电源开关和充电端口控制器

表 49. USB 电源开关和充电端口控制器

器件型号	说明	Vin (最小值) (V)	Vin (最大值) (V)	持续电流 (最大值) (A)	电流限制 (A)	电流限制拓扑	工作温度范围 (°C)	封装类别	DLA - VID
TPS2041B-EP	增强型产品, 单通道限流配电开关	2.7	5.5	0.5	1	恒定电流	-55 至 125	SOT-23 5	V62/11620-01XE

## 离线和隔离式直流/直流控制器和转换器

表 50. 功率因数校正 (PFC) 控制器

器件型号	说明	实际工作频率 (最大值) (MHz)	工作电源 (最大值) (V)	启动电流 (mA)	工作电源电流 (mA)	UVLO 阈值 (开/关) (V)	工作温度范围 (°C)	封装类别	DLA - VID
UCC2818-EP	增强型产品, BiCMOS 功率因数预调节器	0.25	18	0.15	4	10.5/10	-55 至 125	SOIC 16	V62/09617-01XE
UC2854B-EP	增强型产品, 高级高功率因数前置稳压器	0.2	20	0.25	12	10.5/10	-55 至 125	SOIC 16	V62/06612-01XE

表 51. PWM 控制器与谐振控制器

器件型号	说明	控制方法	UVLO 阈值开/关 (V)	拓扑	频率 (最大值) (kHz)	栅极驱动器 (典型值) (A)	工作温度范围 (°C)	封装类别	DLA - VID
UC1842A-EP	增强型产品, 电流模式 PWM 控制器	电流	16/10	升压、反激、正激	500	1	-55 至 125	SOIC 8	V62/03625-01YE

器件型号	说明	控制方法	UVLO 阈值开/关 (V)	拓扑	频率 (最大值) (kHz)	栅极驱动器 (典型值) (A)	工作温度范围 (°C)	封装类别	DLA - VID
UC1843A-EP	增强型产品, 电流模式 PWM 控制器	电流	8.4/7.6	升压、反激、正激	500	1	-55 至 125	SOIC 8	V62/03625-02YE
UC1844A-EP	增强型产品, 电流模式 PWM 控制器	电流	16/10	升压、反激、正激	500	1	-55 至 125	SOIC 8	V62/03625-03YE
UC1845A-EP	增强型产品, 电流模式 PWM 控制器	电流	8.4/7.6	升压、反激、正激	500	1	-55 至 125	SOIC 8	V62/03625-04YE
UC1846-EP	增强型产品, 电流模式 PWM 控制器	电流	7.7/6.95	升压、反激、正激、全桥和半桥、推挽	500	0.5	-55 至 125	SOIC 16	V62/06606-01XE
UC2825A-EP	增强型产品, 高速 PWM 控制器	电流、电压	9.2/8.4	升压、反激、正激、全桥和半桥、推挽	1000	2	-55 至 125	SOIC 16	V62/05616-01XE、V62/05616-02XE
UC2875-EP	增强型产品, 相移谐振控制器	电流、电压	10/7/9.2	全桥	1000	2	-25 至 110	SOIC 28	V62/04752-01XE
UC2901-EP	增强型产品, 隔离式反馈生成器		3.9/3.9		5000	0	-55 至 125	SOIC 14	V62/07609-01XE
UCC2800-EP	增强型产品, 低功耗 Bicmos 电流模式 PWM	电流	7.2/6.9	升压、反激、正激	1000	1	-55 至 125	SOIC 8	V62/03624-01XE V62/03624-09XE
UCC2801-EP	增强型产品, 低功耗 Bicmos 电流模式 PWM	电流	9.4/7.4	升压、反激、正激	1000	1	-55 至 125	SOIC 8	V62/03624-02XE V62/03624-07XE
UCC2802-EP	增强型产品, 低功耗 Bicmos 电流模式 PWM	电流	12.5/8.3	升压、反激、正激	1000	1	-40 至 125	SOIC 8	V62/03624-03XE
UCC2803-EP	增强型产品, 低功耗 Bicmos 电流模式 PWM	电流	4.1/3.6	升压、反激、正激	1000	1	-55 至 125	SOIC 8	V62/03624-04XE V62/03624-08XE
UCC2804-EP	增强型产品, 低功耗 Bicmos 电流模式 PWM	电流	12.5/8.3	升压、反激、正激	1000	1	-40 至 125	SOIC 8	V62/03624-05XE
UCC2805-EP	增强型产品, 低功耗 Bicmos 电流模式 PWM	电流	4.1/3.6	升压、反激、正激	1000	1	-40 至 125	SOIC 8	V62/03624-06XE
UCC2808A-1EP	增强型产品, 低功率电流模式推挽式 PWM	电流	12.5/8.3	推挽	1000	1	-40 至 125	SOIC 8	V62/04642-01XE
UCC2808A-2EP	增强型产品, 低功率电流模式推挽 PWM	电流	4.3/4.1	推挽	1000	1	-40 至 125	SOIC 8	V62/04642-02XE
UCC2895-EP	增强型产品, Bicmos 高级相移 PWM 控制器	电流、前馈、电压	11/9	相移全桥	1000	0.1	-55 至 125	SOIC 20	V62/06614-01XE
UCC2897A-EP 预发布器件 预计 2019 年末推出	增强型产品, 高级电流模式有源钳位 PWM 控制器	电流	12.7/8	有源钳位正向	1000	2	-55 至 125	TSSOP 20	WIP
UCC28C43-EP	增强型产品, BiCMOS 低功耗电流模式 PWM 控制器	峰值电流模式	8.4/7.6	升压、降压、降压-升压、反激、正激	1000	1	-55 至 125	SOIC 8	V62/07615-01XE
UCC28C45-EP	增强型产品, BiCMOS 低功耗电流模式 PWM 控制器	峰值电流模式	8.4/7.6	升压、降压、降压-升压、反激、正激	1000	1	-55 至 125	SOIC 8	V62/07615-02XE

## 栅极驱动器

表 52. 栅极驱动器

器件型号	说明	通道数量 (#)	电源开关	峰值输出电流 (A)	输入 VCC (最小值) (V)	输入 VCC (最大值) (V)	工作温度范围 (°C)	封装类别	DLA - VID
LMG1210-EP 预发布器件 预计 2020 年年中推出	增强型产品, 200V、1.5A/3A 半桥 GaN 驱动器	1	MOSFET、GaNFET	3	6	18	-55 至 125	WQFN 16	WIP
ISO5852S-EP	增强型产品, 2.5A/5A 隔离式 IGBT、MOSFET 栅极驱动器	1	IGBT、SiC FET	5	2.25	5.5	-55 至 125	SOIC 16	V62/16623-01XE
TPS2818-EP	增强型产品, 单路高速 MOSFET 驱动器	1	MOSFET	2	4	14	-55 至 125	SOT-23 5	V62/08601-03XE
TPS2819-EP	增强型产品, 单路高速 MOSFET 驱动器	1	MOSFET	2	4	14	-55 至 125	SOT-23 5	V62/08601-04XE

器件型号	说明	通道数量 (#)	电源开关	峰值输出电流 (A)	输入 VCC (最小值) (V)	输入 VCC (最大值) (V)	工作温度范围 (°C)	封装类别	DLA - VID
UCC27322-EP	增强型产品, 单路 9A 高速低侧 MOSFET 驱动器	1	MOSFET、IGBT	9	4	15	-55 至 125	SOIC 8、VSSOP 8	V62/11601-01XE、V62/11601-02YE
UCC27423-EP	增强型产品, 具有使能端的双路 4A MOSFET 驱动器	2	MOSFET、IGBT	4	4.5	15	-55 至 125	SOIC 8	V62/07624-02XE
UCC27424-EP	增强型产品, 双路 4A MOSFET 驱动器	2	MOSFET、IGBT	4	4.5	15	-55 至 125	MSOP-PowerPAD 8	V62/07624-01XE
UCC27512-EP	增强型产品, 8A 高速低侧栅极驱动器	1	MOSFET、IGBT、GaN FET	8	4.5	18	-55 至 125	SON 6	V62/13608-01XE

## 电压基准

表 53. 电压基准

器件型号	说明	子系列	VO (V)	Vin (最小值) (V)	Vin (最大值) (V)	初始精度 (最大值) (%)	工作温度范围 (°C)	封装类别	DLA - VID
LM4040C25-EP	增强型产品, 2.5V 精密低功耗并联电压基准	并联电压基准	2.5	-	-	0.5	-55 至 125	SOT-23 3	V62/11615-01XE
REF3425-EP	增强型产品, 2.5V 低漂移、低功耗基准	串联电压基准	2.5	2.55	12	0.05	-55 至 125	SOT-23 6	V62/18622-01XE
REF3430-EP	增强型产品, 3.0V 低漂移、低功耗基准	串联电压基准	3	3.05	12	0.05	-55 至 125	SOT-23 6	V62/18622-03XE
REF3433-EP	增强型产品, 3.3V 低漂移、低功耗基准	串联电压基准	3.3	3.35	12	0.05	-55 至 125	SOT-23 6	V62/18622-04XE
REF3440-EP	增强型产品, 4.0V 低漂移、低功耗基准	串联电压基准	4.096	4.15	12	0.05	-55 至 125	SOT-23 6	V62/18622-02XE
REF5020-EP	增强型产品, 2.0V 低噪声、超低漂移、精密电压基准	串联电压基准	2.048	2.7	18	0.05	-55 至 125	SOIC 8	V62/10613-01XE
REF5025-EP	增强型产品, 2.5V 低噪声、超低漂移、精密电压基准	串联电压基准	2.5	2.7	18	0.05	-55 至 125	SOIC 8	V62/10613-04XE
REF5040-EP	增强型产品, 4V 低噪声、超低漂移、精密电压基准	串联电压基准	4.096	4.296	18	0.05	-55 至 125	SOIC 8	V62/10613-02XE
REF5050-EP	增强型产品, 5V 低噪声、超低漂移、精密电压基准	串联电压基准	5	5.2	18	0.05	-55 至 125	SOIC 8	V62/10613-03XE
TL1431-EP	增强型产品, 精密可调节并联基准	并联电压基准	可调节电压: 2.5V 至 36V	2.5	36	0.4	-55 至 125	SOIC 8	V62/04756-01XE、V62/04756-02XE
TLVH431B-EP 预发布器件 预计 2019 年末推出	增强型产品, 精密可调节并联基准	并联电压基准	可调节电压: 1.24V 至 18V	1.24	18	b	-55 至 125	SOT23 3	WIP
TLE2426-EP	增强型产品, 轨分离器精密虚拟接地	串联电压基准		4	40		-55 至 125	SOIC 8	V62/06601-01XE

## 监控器与复位 IC

表 54. 监控器与复位 IC

器件型号	说明	阈值电压 1 (典型值) (V)	监控的电源数	输出驱动器类型/复位输出	延时时间 (ms)	VCC (最大值) (V)	工作温度范围 (°C)	封装类别	DLA - VID
TLC77-EP	增强型产品, 低功耗电源电压监控器	可调节, 1.1、2.93、4.5	1	高电平有效, 低电平有效, 推挽	可编程	6	-55 至 125	SOIC 8、TSSOP 8	V62/04604-01XE
TPS3106-EP	增强型产品, 超低电源电流/电源电压监控电路	2.941	1	-	195	3.6	-55 至 125	SOT-23 6	V62/06643-07XE
TPS3307-EP	增强型产品, 三路处理器电压监控器	2.93、4.55	3	高电平有效, 低电平有效, 推挽	200	6	-55 至 125	MSOP-PowerPAD 8、SOIC 8	V62/03629-01XE、V62/03629-02YE
TPS3619-33-EP	增强型产品, 备用电池监控器	2.93	1	低电平有效, 推挽	100	5.5	-55 至 125	VSSOP 8	V62/06670-01XE



器件型号	说明	阈值电压 1 (典型值) (V)	监控的电源数	输出驱动器类型/复位输出	延时时间 (ms)	VCC (最大值) (V)	工作温度范围 (°C)	封装类别	DLA - VID
TPS3620-33-EP	增强型产品, 备用电池监控器	2.93	1	低电平有效, 推挽	100	5.5	-55 至 125	VSSOP 8	V62/06670-03XE
TPS3803-EP	增强型产品, 电压检测器	可调节, 1.4、3.05	1	低电平有效, 开漏	0	6	-55 至 125	SC70 5	V62/04648-01XE
TPS3805H33-EP	增强型产品, 双路电压检测器	3.05	2	低电平有效, 推挽	0	6	-55 至 125	SC70 5	V62/04648-03XE、 V62/04648-06XE
TPS3808-EP	增强型产品, 可编程延迟监控电路	可调	1	低电平有效, 开漏	可编程	6.5	-55 至 125	SOT-23 6	V62/08607-01XE、 V62/08607-09XE
TPS3809-EP	增强型产品, 电源电压监控器	2.6、2.9、4.5	1	低电平有效, 推挽	200	6	-55 至 125	SOT-23   3	V62/06636-01XE、 V62/06636-02XE、 V62/06636-03XE
TPS3813K33-EP	增强型产品, 具有视窗看门狗的处理器监控电路	2.93	1	低电平有效, 开漏	25	6	-55 至 125	SOT-23 6	V62/06627-01XE
TPS3836-EP	增强型产品, 毫功耗监控电路	2.25、2.64	1	低电平有效, 推挽	10、200	6	-55 至 125	SOT-23 5	V62/06637-15XE、 V62/06637-17XE
TPS3837K33-EP	增强型产品, 纳瓦级功耗监控电路	2.93	1	高电平有效, 推挽	10、200	6	-55 至 125	SOT-23 5	V62/06637-09XE、 V62/06637-22XE

## LED 驱动器

表 55. LED 驱动器

器件型号	说明	子系列	通道数量 (#)	每通道 LED 电流 (mA)	工作温度范围 (°C)	封装类别	DLA - VID
TLC5940-EP	增强型产品, 具有像点校正与灰度 PWM 控制的 16 通道 LED 驱动器	标牌 LED 显示屏驱动器	16	120	-40 至 125	HTSSOP 28、VQFN 32	V62/10610-01XE、 V62/10610-01YE

## DDR 存储器

表 56. DDR 存储器

器件型号	说明	控制模式	输出	DDR 存储器类型	Vin (最小值) (V)	Vin (最大值) (V)	工作温度范围 (°C)	封装类别	DLA - VID
TPS51116-EP	增强型产品 DDR1、DDR2、 DDR3 转换开关和 LDO	电流模式、D- CAP、S4/S5	VDDQ、VREF、 VTT	DDR、DDR2、DDR3、 DDR3L、DDR4、 LPDDR2、LPDDR3	3	28	-55 至 125	HTSSOP 20	V62/12602-01XE
TPS51216-EP	增强型产品 DDR2、DDR3/3L 存储器电源解决方案 同步降压控制器	D-CAP、S4/S5	VDDQ、VREF、 VTT	DDR、DDR2、DDR3、 DDR3L、LPDDR2、 LPDDR3	3	28	-55 至 125	WQFN 20	V62/16601-01XE
TPS51200-EP	增强型产品, 灌电流/拉电流 DDR 终端稳压器	D-CAP、S3、 S4/S5	VREF、VTT	DDR、DDR2、DDR3、 DDR3L、DDR4、 LPDDR2、LPDDR3	1.1	3.5	-55 至 125	VSON 10	V62/16610-01XE

## 数字电源

表 57. 数字电源隔离式控制器

器件型号	说明	输出数量	补偿器	DPWM 分辨率 (ps)	非易失性存储器	工作温度范围 (°C)	封装类别	DLA - VID
UCD9222-EP	增强型产品, 双路数字 PWM 系统控制器	2	3 极点/3 零点	250	是, 带 ECC	-55 至 115	VQFN 48	V62/13622-01XE
UCD9244-EP	增强型产品, 四路数字 PWM 系统控制器	4	3 极点/3 零点	250	是, 带 ECC	-55 至 125	VQFN 64	V62/14603-01XE

表 58. 数字电源控制驱动器和动力总成模块

器件型号	说明	输出数量	VCC (最小值) (V)	VCC (最大值) (V)	下降时间 (ns)	上升时间 (ns)	工作温度范围 (°C)	封装类别	DLA - VID
UCD7242-EP	增强型产品, 数字双路同步降压功率驱动器	2	2.2	18	10	32	-55 至 125	VQFN-HR 32	V62/14601-01XE



## 传感器

数字温度传感器 •

磁传感器 •

## 数字温度传感器

表 59. 数字温度传感器

器件型号	说明	接口	远程通道数 (#)	本地传感器精度 (最大值) ( $\pm$ C)	电源电压 (最小值) (V)	电源电压 (最大值) (V)	工作温度范围 ( $^{\circ}$ C)	封装类别	DLA - VID
TMP100-EP	增强型产品, 带 I2C/SMBus 的温度传感器	I2C、SMBus、2 线	0	2	2.7	5.5	-55 至 125	SOT-23 6	V62/05618-01XE
TMP121-EP	增强型产品, 带 SPI 的温度传感器	SPI、Microwire	0	1.5	2.7	5.5	-40 至 125	SOT-23 6	V62/06608-01XE
TMP122-EP	增强型产品, 带 SPI 和警报功能的温度传感器	SPI、Microwire	0	1.5	2.7	5.5	-55 至 125	SOT-23 6	V62/09607-01XE
TMP422-EP	增强型产品, 双路远程和本地温度传感器	I2C、SMBus、2 线	1	2.5	2.7	5.5	-55 至 125	SOT-23 8	V62/11618-01XE

## 磁传感器

表 60. 磁传感器

器件型号	说明	Vs (最小值) (V)	Vs (最大值) (V)	Vos (最大值) (mV)	增益 (V/V)	增益误差漂移 (ppm/C)	工作温度范围 ( $^{\circ}$ C)	封装类别	DLA - VID
DRV401-EP	增强型产品, 用于闭环应用的磁通门磁传感器信号调节 IC	4.5	5.5	0.1	4	0.1	-55 至 125	SO PowerPAD 20	V62/08630-01XE

## 开关和多路复用器

- 模拟开关/多路复用器 •
- 编码器和解码器 •

## 模拟开关/多路复用器

表 61. 模拟开关/多路复用器

器件型号	说明	配置	通道数量 (#)	V <sub>dd</sub> (最小值) (V)	V <sub>dd</sub> (最大值) (V)	带宽 (MHz)	工作温度范围 (°C)	封装类别	DLA - VID
CD74HC4051-EP	增强型产品, 高速 Cmos 逻辑模拟多路复用器/多路解复用器	8:1	1	2	6	180	-55 至 125	SOIC 16	V62/03606-01XE
OPA4872-EP	增强型产品, 4:1 高速多路复用器	4:1	1	3.5	6	500	-55 至 125	SOIC 14	V62/09616-01XE
SN74CB3Q3306A-EP	增强型产品, 双路 FET 2.5V/3.3V 低压高带宽总线开关	1:1 SPST	2	2.3	3.6	500	-55 至 125	TSSOP 8	V62/14606-01XE
SN74CBTLV3257-EP	增强型产品, 低压 4 位 2:1 FET 多路复用器/多路解复用器	2:1 SPDT	4	2.3	3.6	200	-55 至 125	TSSOP 16	V62/08615-01XE
SN74LV4051A-EP	增强型产品, 8 通道模拟多路复用器/多路解复用器	8:1	1	2	5.5	35	-40 至 105	SOIC 16、TSSOP 16	V62/03664-01XE、V62/03664-01YE
SN74LV4052A-EP	增强型产品, 双路 4 通道模拟多路复用器/多路解复用器	4:1	2	2	5.5	50	-40 至 105	TSSOP 16	V62/03665-01XE
SN74LV4053A-EP	增强型产品, 三路 2 通道模拟多路复用器/多路解复用器	2:1 SPDT	3	2	5.5	50	-40 至 105	TSSOP 16	V62/03666-01XE
TS5A3159-EP	增强型产品, 1Ω Spdt 模拟开关	2:1 SPDT	1	1.65	5.5	100	-55 至 125	SOT-23 6	V62/06613-01XE

## 编码器和解码器

表 62. 编码器和解码器

器件型号	说明	技术系列	V <sub>CC</sub> (最小值) (V)	V <sub>CC</sub> (最大值) (V)	配置	通道数量 (#)	工作温度范围 (°C)	封装类别	DLA - VID
SN74AHCT138-EP	增强型产品, 3:8 解码器/多路解复用器	AHCT	4.5	5.5	3:8	1	-55 至 125	SOIC 16、TSSOP 16	V62/03655-01XE、V62/03655-01YE
SN74HC253-EP	增强型产品, 双路 4:1 数据选择器/多路复用器	HC	2	6	4:1	2	-40 至 125	SOIC 16	V62/04699-01XE
SN74LVC138A-EP	增强型产品, 3:8 解码器/多路解复用器	LVC	2	3.6	3:8	1	-55 至 125	SOIC 16、TSSOP 16	V62/04657-01XE、V62/04657-01YE
SN74LVC157A-EP	增强型产品, 四路 2:1 数据选择器/多路复用器	LVC	2	3.6	2:1	4	-40 至 125	SOIC 16、TSSOP 16	V62/04659-01XE、V62/04659-01YE
SN74LVC257A-EP	增强型产品, 四路 2:1 数据选择器/多路复用器	LVC	2	3.6	2:1	4	-55 至 125	TSSOP 16	V62/04660-01YE、V62/04660-02YE

**重要声明:** 本文所提及德州仪器 (TI) 及其子公司的产品和服务均依照 TI 标准销售条款和条件进行销售。建议客户在订购之前获取有关 TI 产品和服务的最新和完整信息。TI 对应用帮助、客户的应用或产品设计、软件性能或侵犯专利不负任何责任。有关任何其它公司产品或服务的发布信息均不构成 TI 因此对其的认可、保证或授权。

所有商标均为其各自所有者的财产。

© 2021 Texas Instruments Incorporated



ZHCT065C

## 重要声明和免责声明

TI“按原样”提供技术和可靠性数据（包括数据表）、设计资源（包括参考设计）、应用或其他设计建议、网络工具、安全信息和其他资源，不保证没有瑕疵且不做任何明示或暗示的担保，包括但不限于对适销性、某特定用途方面的适用性或不侵犯任何第三方知识产权的暗示担保。

这些资源可供使用 TI 产品进行设计的熟练开发人员使用。您将自行承担以下全部责任：(1) 针对您的应用选择合适的 TI 产品，(2) 设计、验证并测试您的应用，(3) 确保您的应用满足相应标准以及任何其他功能安全、信息安全、监管或其他要求。

这些资源如有变更，恕不另行通知。TI 授权您仅可将这些资源用于研发本资源所述的 TI 产品的应用。严禁对这些资源进行其他复制或展示。您无权使用任何其他 TI 知识产权或任何第三方知识产权。您应全额赔偿因在这些资源的使用中对 TI 及其代表造成的任何索赔、损害、成本、损失和债务，TI 对此概不负责。

TI 提供的产品受 [TI 的销售条款](#) 或 [ti.com](#) 上其他适用条款/TI 产品随附的其他适用条款的约束。TI 提供这些资源并不会扩展或以其他方式更改 TI 针对 TI 产品发布的适用的担保或担保免责声明。

TI 反对并拒绝您可能提出的任何其他或不同的条款。

邮寄地址：Texas Instruments, Post Office Box 655303, Dallas, Texas 75265

Copyright © 2022，德州仪器 (TI) 公司