



ME6206 系列低压差线性稳压器

概述

ME6206 系列是高纹波抑制率、低功耗、低压差，具有过流和短路保护的 CMOS 降压型电压稳压器。这些器件具有很低的静态偏置电流（8.0 μ A Typ.），它们能在输入、输出电压差极小的情况下提 300mA 的输出电流，并且仍能保持良好的调整率。由于输入输出间的电压差很小和静态偏置电流很小，这些器件特别适用于希望延长有用电池寿命的电池供电类产品，如计算机、消费类产品和工业设备等。

应用场合

- 电池供电系统
- 无绳电话设备
- 无线控制系统
- 便携/手掌式计算机
- 便携式消费类设备
- 便携式仪器
- 电子设备
- 汽车电子设备
- 电压基准源

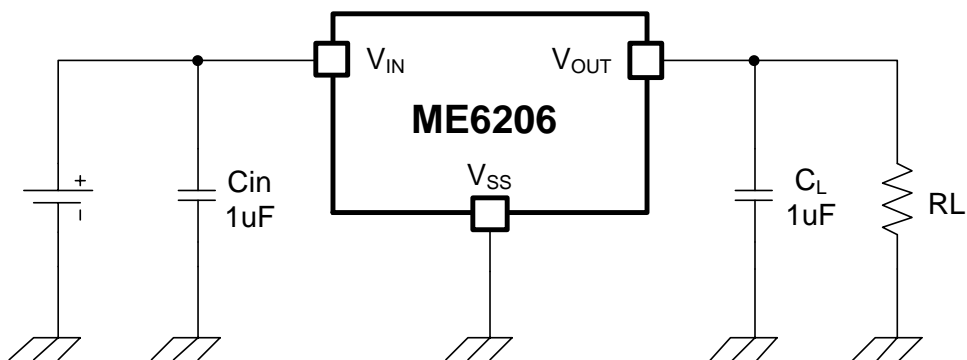
特点

- 高精度输出电压： $\pm 2\%$
- 输出电压：1.5V~5.0V(步长 0.1V)
- 最大工作电压：6V
- 极低的静态偏置电流(Typ.=8.0 μ A)
- 带载能力强：当 $V_{in}=4.3V$ 且 $V_{out}=3.3V$ 时 $I_{out}=300mA$
- 极低的输入输出电压差：0.18V at 80mA and 0.38V at 200mA
- 输入稳定性好
- 低的温度调整系数
- 可以作为调整器和参考电压来使用

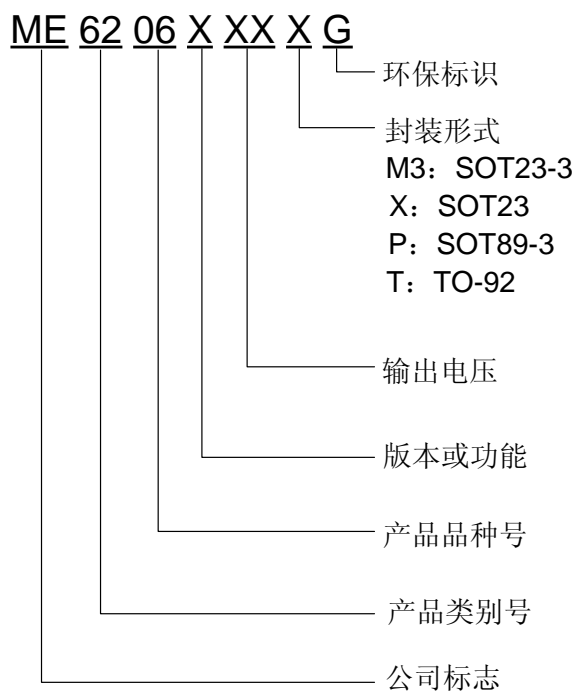
封装形式

- 3-pin SOT23-3 、 SOT89-3、SOT23 、 TO92

典型应用图



选购指南

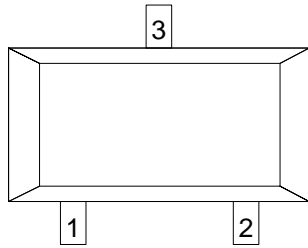


| 产品型号 | 输出电压 | 工作电流 | 封装形式 |
|--------------|------|-------|---------|
| ME6206A15PG | 1.5V | 8uA | SOT89-3 |
| ME6206A15M3G | 1.5V | 8uA | SOT23-3 |
| ME6206A15XG | 1.5V | 8uA | SOT23 |
| ME6206A25PG | 2.5V | 8uA | SOT89-3 |
| ME6206A33TG | 3.3V | 8uA | TO92 |
| ME6206A33M3G | 3.3V | 8uA | SOT23-3 |
| ME6206K33M3G | 3.3V | 180uA | SOT23-3 |

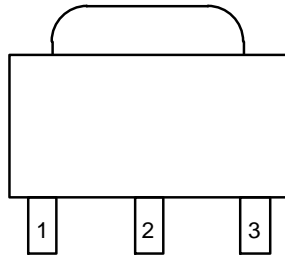
注：此产品目前有十一种电压值：1.5V, 1.8V, 2.0V, 2.1V, 2.5V, 2.7V, 2.8V, 3.0V, 3.3V, 3.5V, 3.6V。

如果您需要其他电压值和封装形式的产品，请联系我司销售人员

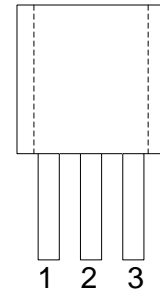
产品脚位图



SOT23/SOT23-3





SOT89-3



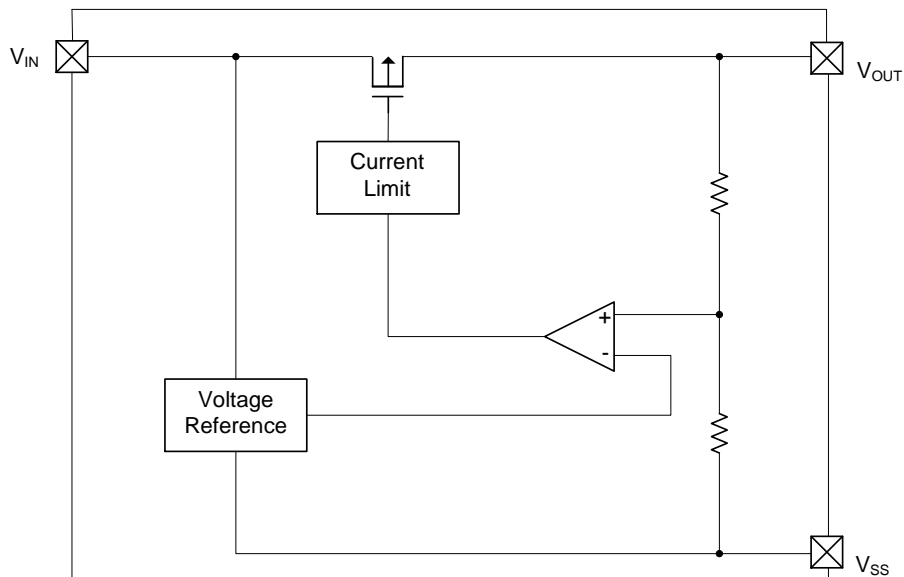
TO92

脚位功能说明

| 引脚号 | | | | | 符号 | 引脚描述 |
|---------|---------|---------|-------|------|------|-------|
| M3 | P | P1 | X | T | | |
| SOT23-3 | SOT89-3 | SOT89-3 | SOT23 | TO92 | | |
| 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | Vss | 接地引脚 |
| 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | Vout | 电压输出端 |
| 3 | 2 | 3 | 3 | 2 | Vin | 电压输入端 |

注：P 和 P1 在打印上的区别为 P:  6206A , P1:  6206A1

芯片功能示意图



绝对最大额定值

| 参数 | | 符号 | 极限值 | 单位 |
|------------|---------|---------------|-------------------------------|---------------|
| Vin 脚电压 | | V_{IN} | 6.5 | V |
| Vout 脚电流 | | I_{out} | 500 | mA |
| Vout 脚电压 | | V_{out} | $V_{ss}-0.3 \sim V_{out}+0.3$ | V |
| 允许最大 功耗 | SOT23-3 | P_d | 0.54 | W |
| | SOT89-3 | P_d | 1.25 | W |
| | SOT23 | P_d | 0.38 | W |
| | TO92 | P_d | 0.83 | W |
| 封装热阻 | SOT23-3 | θ_{JA} | 230 | $^{\circ}C/W$ |
| | SOT89-3 | θ_{JA} | 100 | $^{\circ}C/W$ |
| | SOT23 | θ_{JA} | 328 | $^{\circ}C/W$ |
| | TO92 | θ_{JA} | 150 | $^{\circ}C/W$ |
| 工作环境温度 | | T_{Opr} | -40 ~ +85 | $^{\circ}C$ |
| 存贮温度 | | T_{stg} | -55 ~ +150 | $^{\circ}C$ |
| 结温范围 | | T_J | -40 ~ +150 | $^{\circ}C$ |

电气参数

ME6206A15 ($V_{in}=V_{out}+1V, C_{in}=C_{out}=1\mu F, T_a=25^{\circ}C$ 除特别指定)

| 特性 | 符号 | 条件 | 最小值 | 典型值 | 最大值 | 单位 |
|----------------|--|--|--------|--------------------------|--------|---------|
| 输出电压 | $V_{OUT(E)}$ (Note 2) | $I_{OUT}=10mA,$ $V_{IN}=V_{out}+1V$ | X 0.98 | $V_{OUT(T)}$ (Note 1) | X 1.02 | V |
| 输入电压 | V_{in} | | | | 6 | V |
| 最大输出电流 | $I_{OUT(max)}$ | $V_{IN}=V_{out}+1V$ | | 100 | | mA |
| 负载特性 | ΔV_{OUT} | $V_{IN}=V_{out}+1V, 1mA \leq I_{OUT} \leq 80mA$ | | 10 | 20 | mV |
| 压差 (Note 3) | V_{dif1} | $I_{OUT} = 20mA$ | | 180 | 360 | mV |
| | V_{dif2} | $I_{OUT} = 50mA$ | | 360 | 720 | mV |
| 静态电流 | I_{SS} | $V_{IN}=V_{out}+1V$ | | 7 | 15 | μA |
| 电源电压调整率 | $\frac{\Delta V_{OUT}}{\Delta V_{IN} \cdot V_{OUT}}$ | $I_{OUT} = 10mA$ $V_{out}+1V \leq V_{IN} \leq 5V$ | | 0.1 | 0.2 | %/V |
| 纹波抑制比 | PSRR | $V_{in} = [V_{out}+1]V + 1V_{p-pAC}$ $I_{OUT} = 10mA, f=1kHz$ | | 45 | 47 | dB |
| 短路电流 | I_{short} | $V_{in}=V_{out(T)}+1.5V, V_{out}=V_{ss}$ | | 20 | 50 | mA |
| 过流保护电流 | I_{limt} | | | 300 | | mA |

ME6206A18 ($V_{in}=V_{out}+1V, C_{in}=C_{out}=1\mu F, T_a=25^{\circ}C$ 除特别指定)

| 特性 | 符号 | 条件 | 最小值 | 典型值 | 最大值 | 单位 |
|--------|--------------------------|---|--------|--------------------------|--------|----|
| 输出电压 | $V_{OUT(E)}$ (Note 2) | $I_{OUT}=10mA,$ $V_{IN}=V_{out}+1V$ | X 0.98 | $V_{OUT(T)}$ (Note 1) | X 1.02 | V |
| 输入电压 | V_{in} | | | | 6 | V |
| 最大输出电流 | $I_{OUT(max)}$ | $V_{IN}=V_{out}+1V$ | | 120 | | mA |
| 负载特性 | ΔV_{OUT} | $V_{IN}=V_{out}+1V, 1mA \leq I_{OUT} \leq 80mA$ | | 12 | 27 | mV |

| | | | | | |
|----------------|--|--|-----|-----|---------|
| 压差 (Note 3) | V_{dif1} | $I_{OUT} = 20mA$ | 180 | 360 | mV |
| | V_{dif2} | $I_{OUT} = 50mA$ | 360 | 720 | mV |
| 静态电流 | I_{SS} | $V_{IN} = V_{out} + 1V$ | 7 | 15 | μA |
| 电源电压调整率 | $\frac{\Delta V_{OUT}}{\Delta V_{IN} \cdot V_{OUT}}$ | $I_{OUT} = 10mA$ $V_{out} + 1V \leq V_{IN} \leq 6V$ | 0.1 | 0.2 | %/V |
| 纹波抑制比 | PSRR | $V_{in} = [V_{out} + 1]V + 1V_{p-pAC}$ $I_{OUT} = 10mA, f = 1kHz$ | 45 | 47 | dB |
| 短路电流 | I_{short} | $V_{in} = V_{out}(T) + 1.5V, V_{out} = V_{SS}$ | 25 | 50 | mA |
| 过流保护电流 | I_{limit} | | 400 | | mA |

ME6206A21 (VIN=Vout+1V, Cin=Cout=1uF, Ta=25°C 除特别指定)

| 特性 | 符号 | 条件 | 最小值 | 典型值 | 最大值 | 单位 |
|----------------|--|--|--------|--------------------------|--------|---------|
| 输出电压 | $V_{OUT}(E)$ (Note 2) | $I_{OUT} = 10mA,$ $V_{IN} = V_{out} + 1V$ | X 0.98 | $V_{OUT}(T)$ (Note 1) | X 1.02 | V |
| 输入电压 | V_{IN} | | | | 6 | V |
| 最大输出电流 | $I_{OUT} (max)$ | $V_{IN} = V_{out} + 1V$ | | 200 | | mA |
| 负载特性 | ΔV_{OUT} | $V_{IN} = V_{out} + 1V,$ $1mA \leq I_{OUT} \leq 10mA$ | | 10 | 20 | mV |
| 压差 (Note 3) | V_{dif1} | $I_{OUT} = 50mA$ | | 100 | 200 | mV |
| | V_{dif2} | $I_{OUT} = 100mA$ | | 200 | 400 | mV |
| 静态电流 | I_{SS} | $V_{IN} = V_{out} + 1V$ | | 7 | 15 | μA |
| 电源电压调整率 | $\frac{\Delta V_{OUT}}{\Delta V_{IN} \cdot V_{OUT}}$ | $I_{OUT} = 10mA$ $V_{out} + 1V \leq V_{IN} \leq 5V$ | | 0.1 | 0.2 | %/V |
| 纹波抑制比 | PSRR | $V_{in} = [V_{out} + 1]V + 1V_{p-pAC}$ $I_{OUT} = 10mA, f = 1kHz$ | | 45 | 47 | dB |
| 短路电流 | I_{short} | $V_{in} = V_{out}(T) + 1.5V, V_{out} = V_{SS}$ | | 20 | 50 | mA |
| 过流保护电流 | I_{limit} | | | 450 | | mA |

ME6206A25 (VIN=Vout+1V, Cin=Cout=1uF, Ta=25°C 除特别指定)

| 特性 | 符号 | 条件 | 最小值 | 典型值 | 最大值 | 单位 |
|----------------|--|--|--------|--------------------------|--------|---------|
| 输出电压 | $V_{OUT}(E)$ (Note 2) | $I_{OUT} = 10mA,$ $V_{IN} = V_{out} + 1V$ | X 0.98 | $V_{OUT}(T)$ (Note 1) | X 1.02 | V |
| 输入电压 | V_{in} | | | | 6 | V |
| 最大输出电流 | $I_{OUT} (max)$ | $V_{IN} = V_{out} + 1V$ | | 300 | | mA |
| 负载特性 | ΔV_{OUT} | $V_{IN} = V_{out} + 1V,$ $1mA \leq I_{OUT} \leq 100mA$ | | 14 | 28 | mV |
| 压差 (Note 3) | V_{dif1} | $I_{OUT} = 80mA$ | | 180 | 360 | mV |
| | V_{dif2} | $I_{OUT} = 200mA$ | | 380 | 760 | mV |
| 静态电流 | I_{SS} | $V_{IN} = V_{out} + 1V$ | | 8 | 15 | μA |
| 电源电压调整率 | $\frac{\Delta V_{OUT}}{\Delta V_{IN} \cdot V_{OUT}}$ | $I_{OUT} = 40mA$ $V_{out} + 1V \leq V_{IN} \leq 6V$ | | 0.03 | 0.2 | %/V |
| 纹波抑制比 | PSRR | $V_{in} = [V_{out} + 1]V + 1V_{p-pAC}$ $I_{OUT} = 10mA, f = 1kHz$ | | 50 | 52 | dB |
| 短路电流 | I_{short} | $V_{in} = V_{out}(T) + 1.5V,$ $V_{out} = V_{SS}$ | | 30 | 60 | mA |
| 过流保护电流 | I_{limit} | | | 500 | | mA |

ME6206A28 (Vin=Vout+1V, Cin=Cout=1uF, Ta=25°C 除特别指定)

| 特性 | 符号 | 条件 | 最小值 | 典型值 | 最大值 | 单位 |
|----------------|--|--|--------|---------------------------------|--------|-----|
| 输出电压 | V _{OUT(E)} (Note 2) | I _{OUT} =10mA, V _{IN} =Vout+1V | X 0.98 | V _{OUT(T)} (Note 1) | X 1.02 | V |
| 输入电压 | V _{in} | | | | 6 | V |
| 最大输出电流 | I _{OUT (max)} | V _{IN} =Vout+1V | | 300 | | mA |
| 负载特性 | ΔV _{OUT} | V _{IN} =Vout+1V, 1mA≤I _{OUT} ≤100mA | | 14 | 28 | mV |
| 压差 (Note 3) | V _{dif1} | I _{OUT} =80mA | | 180 | 360 | mV |
| | V _{dif2} | I _{OUT} =200mA | | 380 | 760 | mV |
| 静态电流 | I _{SS} | V _{IN} =Vout+1V | | 8 | 15 | μA |
| 电源电压调整率 | $\frac{\Delta V_{OUT}}{\Delta V_{IN} \cdot V_{OUT}}$ | I _{OUT} =40mA Vout+1V ≤V _{IN} ≤6V | | 0.03 | 0.2 | %/V |
| 纹波抑制比 | PSRR | V _{in} = [Vout+1]V +1Vp-pAC I _{OUT} =10mA, f=1kHz | | 50 | 52 | dB |
| 短路电流 | I _{short} | V _{in} =Vout(T)+1.5V Vout=V _{ss} | | 30 | 60 | mA |
| 过流保护电流 | I _{limit} | | | 500 | | mA |

ME6206A30 (Vin=Vout+1V, Cin=Cout=1uF, Ta=25°C 除特别指定)

| 特性 | 符号 | 条件 | 最小值 | 典型值 | 最大值 | 单位 |
|----------------|--|--|--------|---------------------------------|--------|-----|
| 输出电压 | V _{OUT(E)} (Note 2) | I _{OUT} =10mA, V _{IN} =Vout+1V | X 0.98 | V _{OUT(T)} (Note 1) | X 1.02 | V |
| 输入电压 | V _{in} | | | | 6 | V |
| 最大输出电流 | I _{OUT (max)} | V _{IN} =Vout+1V | | 300 | | mA |
| 负载特性 | ΔV _{OUT} | V _{IN} =Vout+1V, 1mA≤I _{OUT} ≤100mA | | 14 | 28 | mV |
| 压差 (Note 3) | V _{dif1} | I _{OUT} =80mA | | 180 | 360 | mV |
| | V _{dif2} | I _{OUT} =200mA | | 380 | 760 | mV |
| 静态电流 | I _{SS} | V _{IN} =Vout+1V | | 8 | 15 | μA |
| 电源电压调整率 | $\frac{\Delta V_{OUT}}{\Delta V_{IN} \cdot V_{OUT}}$ | I _{OUT} =40mA Vout+1V ≤V _{IN} ≤6V | | 0.03 | 0.2 | %/V |
| 纹波抑制比 | PSRR | V _{in} = [Vout+1]V +1Vp-pAC I _{OUT} =10mA, f=1kHz | | 50 | 52 | dB |
| 短路电流 | I _{short} | V _{in} =Vout(T)+1.5V, Vout=V _{ss} | | 30 | 60 | mA |
| 过流保护电流 | I _{limit} | | | 500 | | mA |

ME6206A33 (Vin=Vout+1V, Cin=Cout=1uF, Ta=25°C 除特别指定)

| 特性 | 符号 | 条件 | 最小值 | 典型值 | 最大值 | 单位 |
|----------------|---------------------------------|---|--------|---------------------------------|--------|----|
| 输出电压 | V _{OUT(E)} (Note 2) | I _{OUT} =10mA, V _{IN} =Vout+1V | X 0.98 | V _{OUT(T)} (Note 1) | X 1.02 | V |
| 输入电压 | V _{in} | | | | 6 | V |
| 最大输出电流 | I _{OUT (max)} | V _{IN} =Vout+1V | | 300 | | mA |
| 负载特性 | ΔV _{OUT} | V _{IN} =Vout+1V, 1mA≤I _{OUT} ≤100mA | | 14 | 28 | mV |
| 压差 (Note 3) | V _{dif1} | I _{OUT} =80mA | | 180 | 360 | mV |
| | V _{dif2} | I _{OUT} =200mA | | 380 | 760 | mV |
| 静态电流 | I _{SS} | V _{IN} =Vout+1V | | 9 | 15 | μA |

| | | | | | |
|---------|--|--|------|-----|-----|
| 电源电压调整率 | $\frac{\Delta V_{OUT}}{\Delta V_{IN} \cdot V_{OUT}}$ | $I_{OUT} = 40mA$ $V_{out}+1V \leq V_{IN} \leq 6V$ | 0.03 | 0.2 | %/V |
| 纹波抑制比 | PSRR | $V_{in} = [V_{out}+1]V + 1V_{p-pAC}$ $I_{OUT} = 10mA, f=1kHz$ | 50 | 52 | dB |
| 短路电流 | I_{short} | $V_{in} = V_{out}(T)+1.5V, V_{out} = V_{ss}$ | 30 | 60 | mA |
| 过流保护电流 | I_{limit} | | 500 | | mA |

ME6206A36 (Vin=Vout+1V, Cin=Cout=1uF, Ta=25°C 除特别指定)

| 特性 | 符号 | 条件 | 最小值 | 典型值 | 最大值 | 单位 |
|----------------|--|--|--------|--------------------------|--------|---------|
| 输出电压 | $V_{OUT}(E)$ (Note 2) | $I_{OUT} = 10mA,$ $V_{IN} = V_{out} + 1V$ | X 0.98 | $V_{OUT}(T)$ (Note 1) | X 1.02 | V |
| 输入电压 | V_{in} | | | | 6 | V |
| 最大输出电流 | $I_{OUT} (max)$ | $V_{IN} = V_{out} + 1V$ | | 300 | | mA |
| 负载特性 | ΔV_{OUT} | $V_{IN} = V_{out} + 1V, 1mA \leq I_{OUT} \leq 100mA$ | | 14 | 28 | mV |
| 压差 (Note 3) | V_{dif1} | $I_{OUT} = 80mA$ | | 170 | 340 | mV |
| | V_{dif2} | $I_{OUT} = 200mA$ | | 360 | 720 | mV |
| 静态电流 | I_{SS} | $V_{IN} = V_{out} + 1V$ | | 9 | 15 | μA |
| 电源电压调整率 | $\frac{\Delta V_{OUT}}{\Delta V_{IN} \cdot V_{OUT}}$ | $I_{OUT} = 40mA$ $V_{out}+1V \leq V_{IN} \leq 6V$ | 0.03 | 0.2 | %/V | |
| 纹波抑制比 | PSRR | $V_{in} = [V_{out}+1]V + 1V_{p-pAC}$ $I_{OUT} = 10mA, f=1kHz$ | 50 | 52 | dB | |
| 短路电流 | I_{short} | $V_{in} = V_{out}(T)+1.5V, V_{out} = V_{ss}$ | 30 | 60 | mA | |
| 过流保护电流 | I_{limit} | | 500 | | mA | |

ME6206K33 (VIN=Vout+1V, Cin=Cout=1uF, Ta=25°C 除特别指定)

| 特性 | 符号 | 条件 | 最小值 | 典型值 | 最大值 | 单位 |
|----------------|--|--|--------|--------------------------|--------|---------|
| 输出电压 | $V_{OUT}(E)$ (Note 2) | $I_{OUT} = 10mA,$ $V_{IN} = V_{out} + 1V$ | X 0.98 | $V_{OUT}(T)$ (Note 1) | X 1.02 | V |
| 输入电压 | V_{IN} | | | | 6 | V |
| 最大输出电流 | $I_{OUT} (max)$ | $V_{IN} = V_{out} + 1V$ | | 300 | | mA |
| 负载特性 | ΔV_{OUT} | $V_{IN} = V_{out} + 1V, 1mA \leq I_{OUT} \leq 100mA$ | | 14 | 28 | mV |
| 压差 (Note 3) | V_{dif1} | $I_{OUT} = 80mA$ | | 180 | 360 | mV |
| | V_{dif2} | $I_{OUT} = 200mA$ | | 380 | 760 | mV |
| 静态电流 | I_{SS} | $V_{IN} = V_{out} + 1V$ | | 180 | 500 | μA |
| 电源电压调整率 | $\frac{\Delta V_{OUT}}{\Delta V_{IN} \cdot V_{OUT}}$ | $I_{OUT} = 10mA$ $V_{out}+1V \leq V_{IN} \leq 6V$ | 0.03 | 0.2 | %/V | |
| 纹波抑制比 | PSRR | $V_{in} = [V_{out}+1]V + 1V_{p-pAC}$ $I_{OUT} = 10mA, f=1kHz$ | 50 | 52 | dB | |
| 短路电流 | I_{short} | $V_{in} = V_{out}(T)+1.5V, V_{out} = V_{ss}$ | 30 | 60 | mA | |
| 过流保护电流 | I_{limit} | | 500 | | mA | |

注：1. $V_{OUT}(T)$ ：规定的输出电压

2. $V_{OUT}(E)$ ：有效输出电压（即当 I_{OUT} 保持一定数值， $V_{IN} = (V_{OUT}(T)+1.0V)$ 时的输出电压

3. V_{dif} ： $V_{IN1} - V_{OUT}(E)$

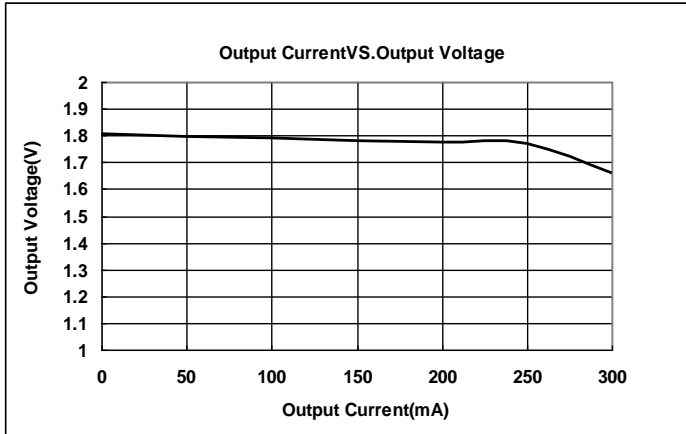
V_{IN1} ：逐渐减小输入电压，当输出电压降为 $V_{OUT}(E)$ 的 98% 时的输入电压。

$V_{OUT}(E)' = V_{OUT}(E) \times 98\%$

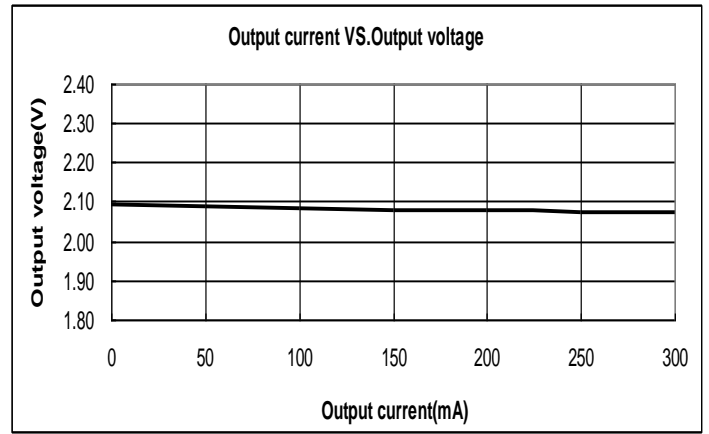
典型性能参数

(1) 输出电压—输出电流: ($V_{IN}=V_{out}+1$, $T_a = 25^\circ\text{C}$)

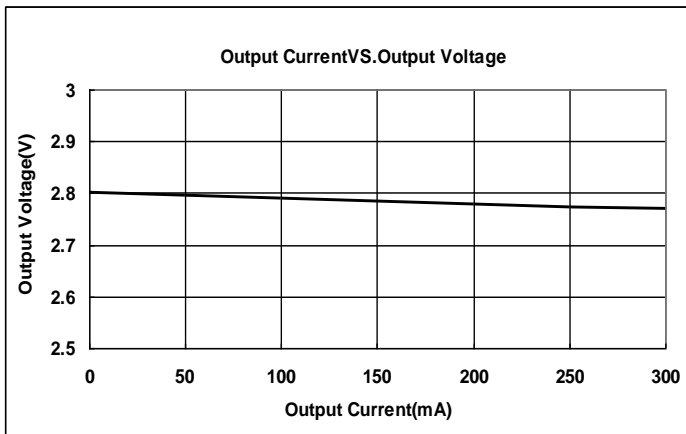
ME6206A18PG



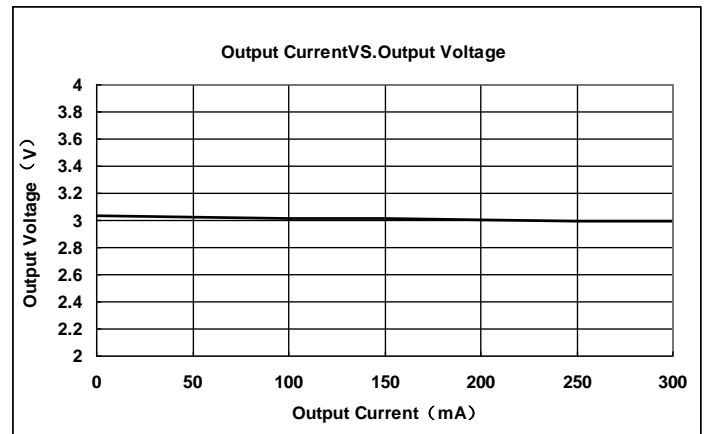
ME6206A21M3G



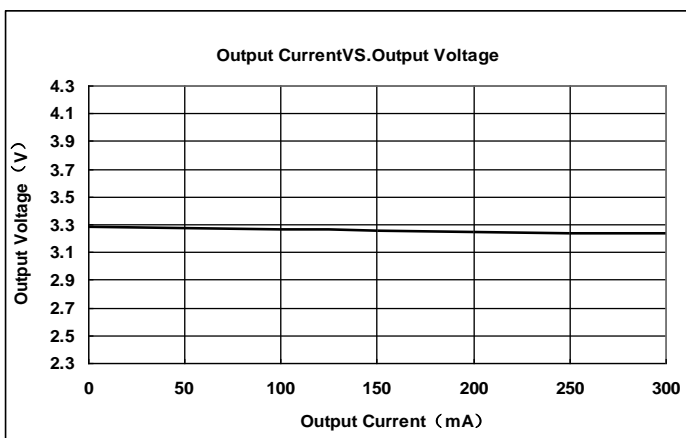
ME6206A28PG



ME6206A30PG

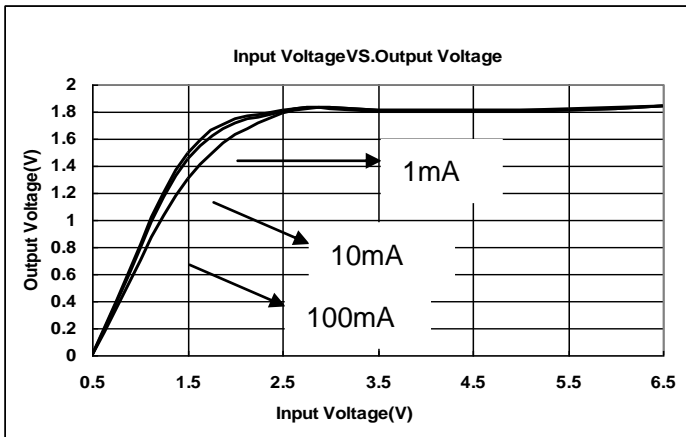


ME6206A33PG

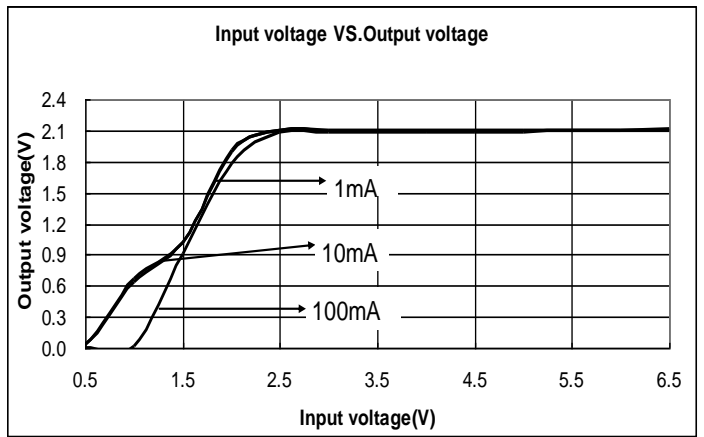


(2) 输出电压—输入电压: ($T_A=25^{\circ}\text{C}$)

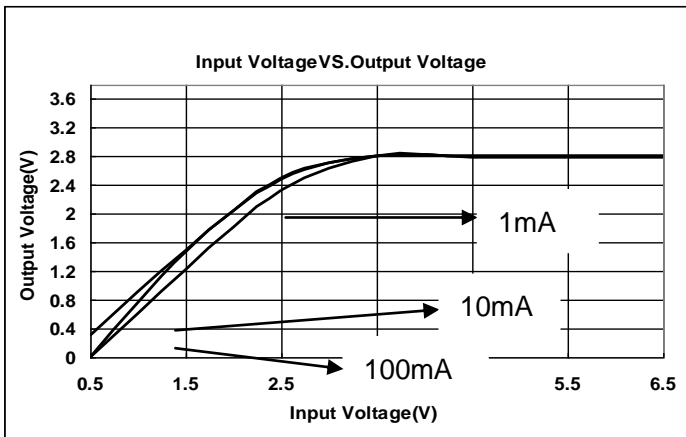
ME6206A18PG



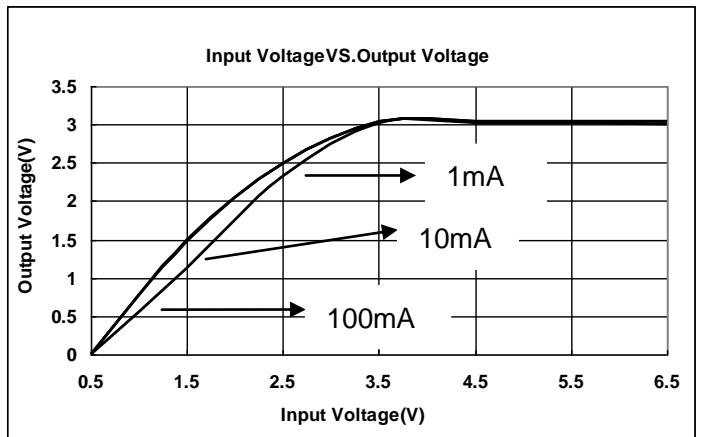
ME6206A21M3G



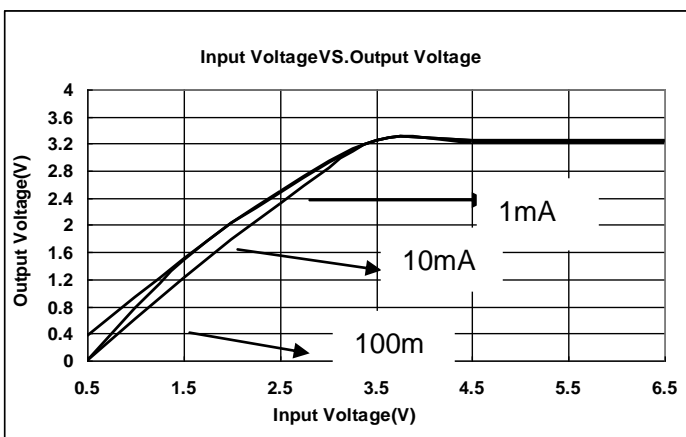
ME6206A28PG



ME6206A30PG

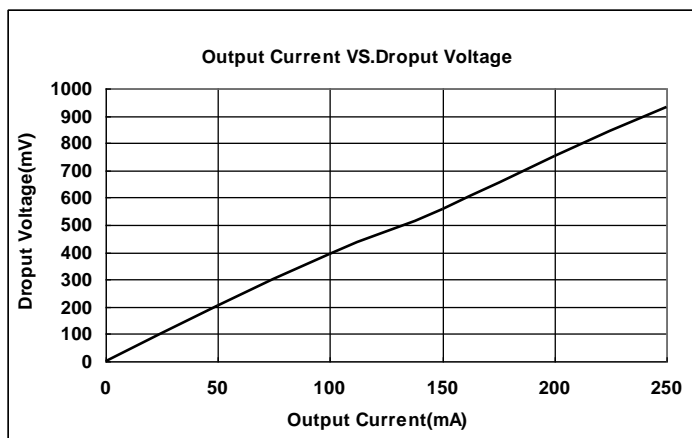


ME6206A33PG

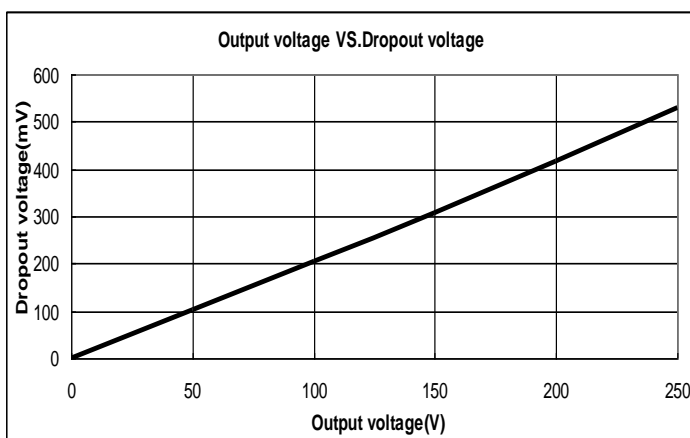


(3) 压差—输出电流: ($V_{IN}=V_{out}+1V, T_a = 25^\circ C$)

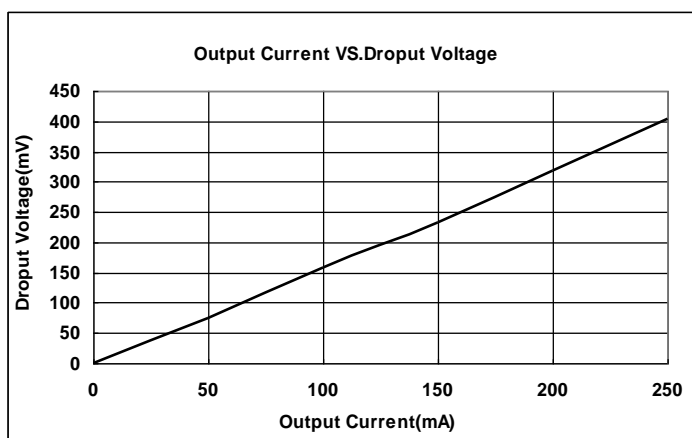
ME6206A18PG



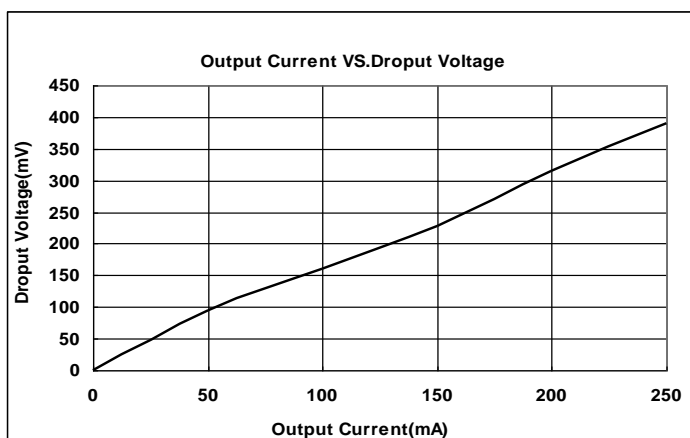
ME6206A21M3G



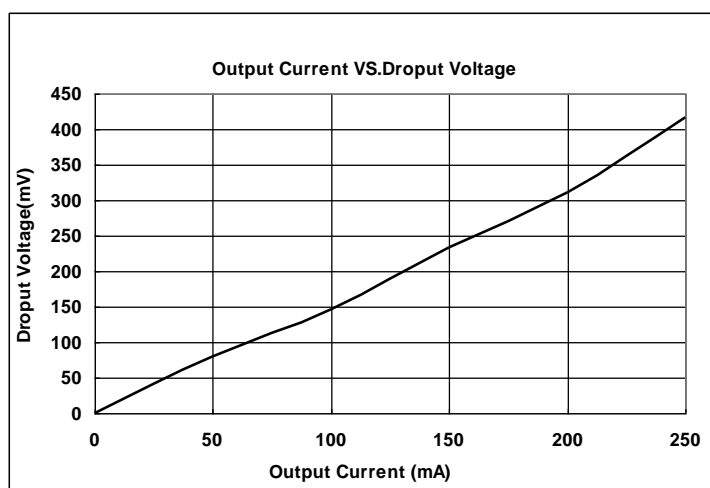
ME6206A28PG



ME6206A30PG

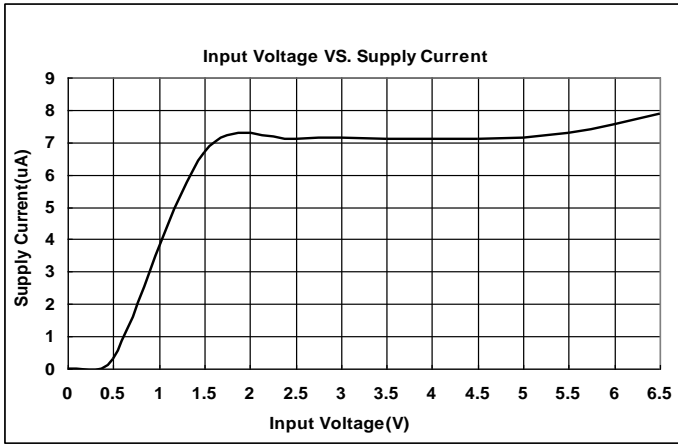


ME6206A33PG

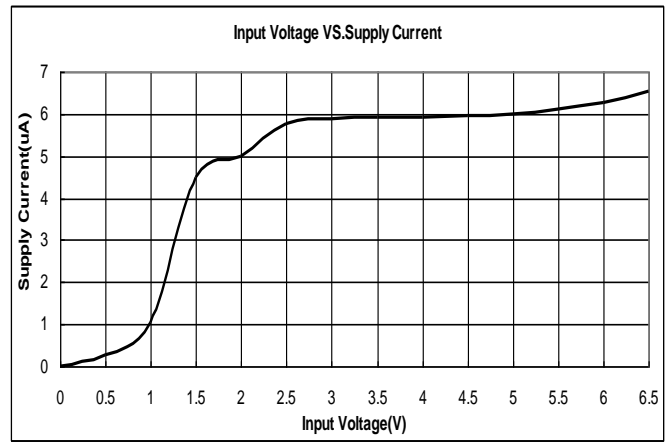


(4) 静态电流—输入电压 (Ta = 25 °C)

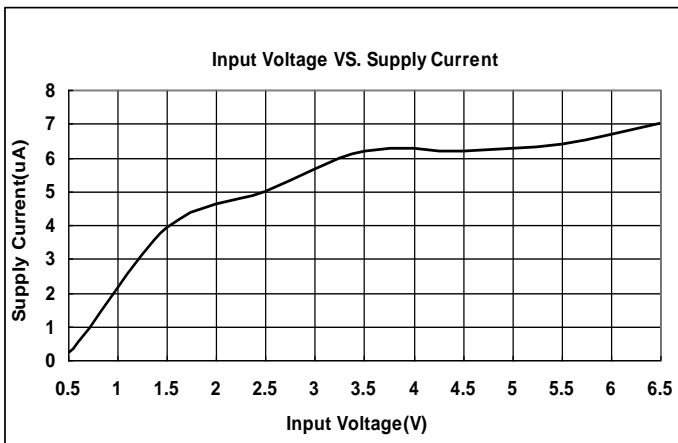
ME6206A18PG



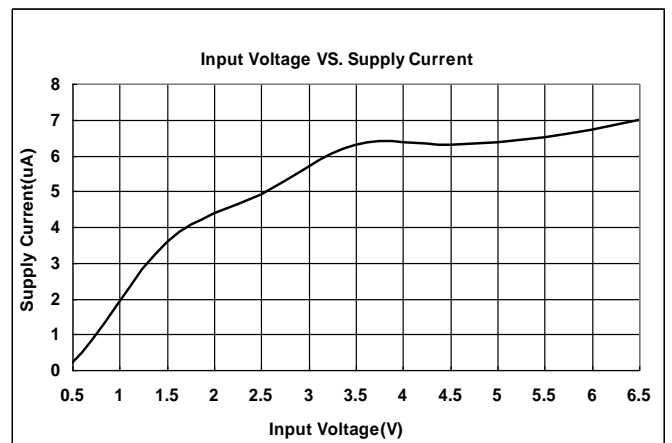
ME6206A21M3G



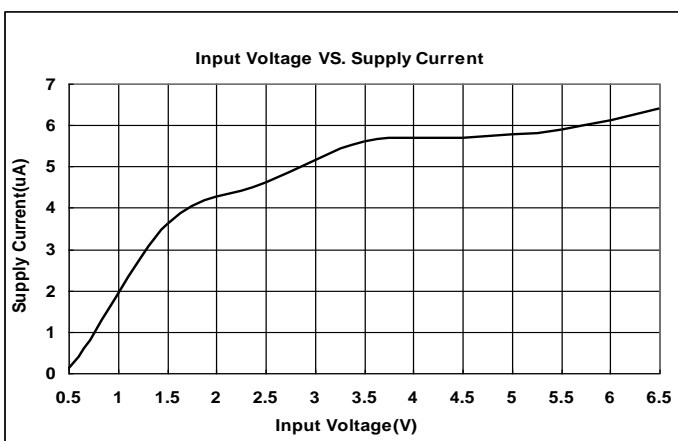
ME6206A28PG



ME6206A30PG

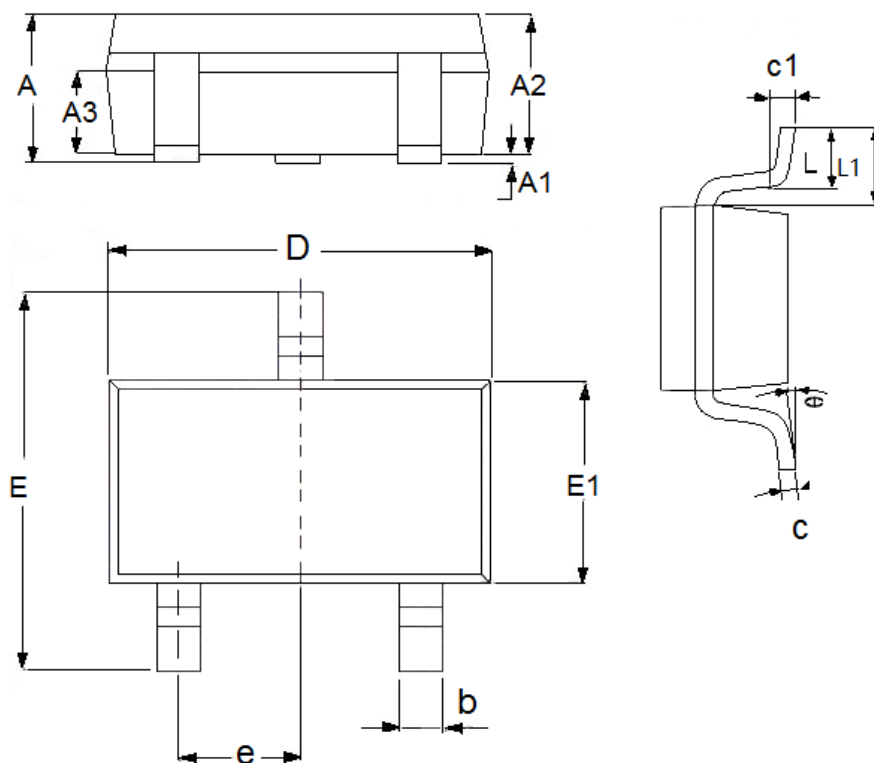


ME6206A33PG



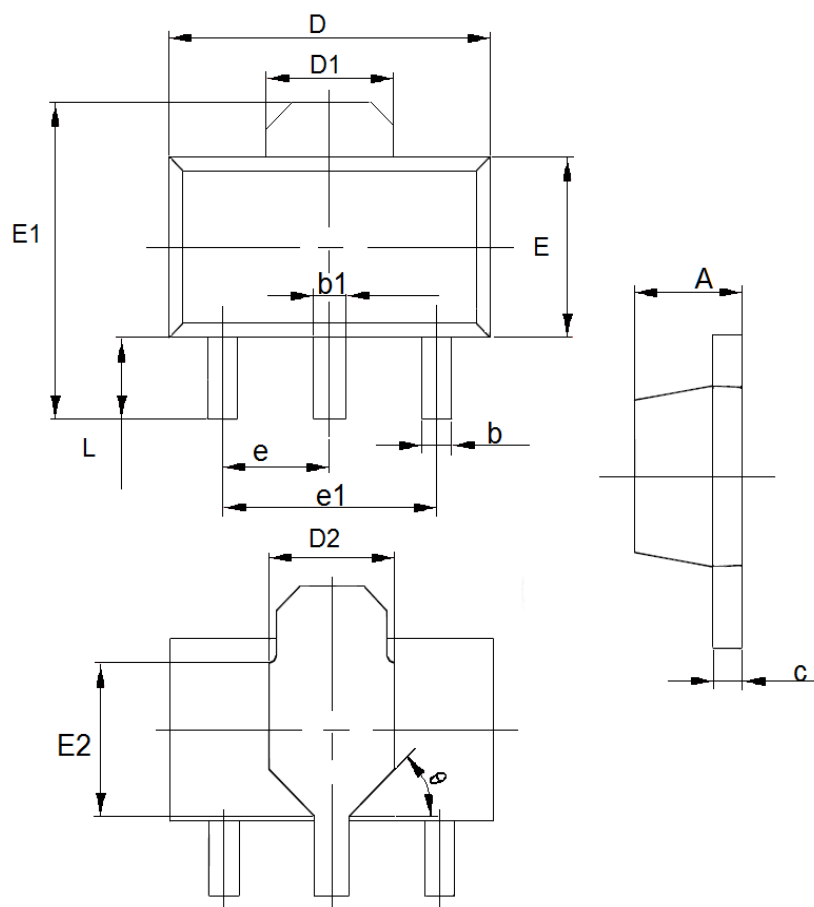
封装信息

- 封装类型: SOT23-3



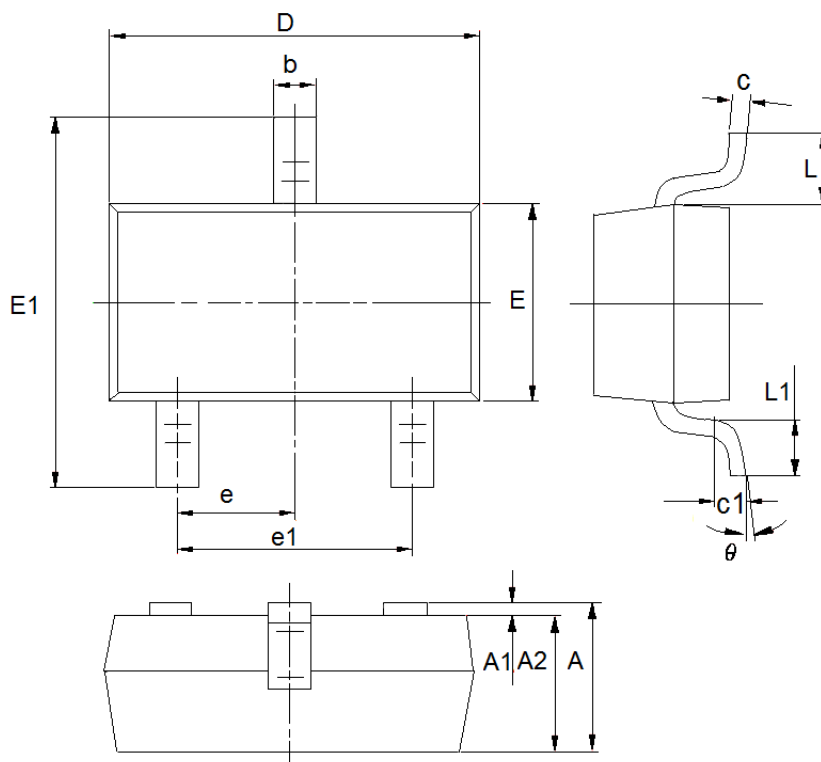
| 参数 | 尺寸 (mm) | | 尺寸 (Inch) | |
|----|-----------|------|-------------|--------|
| | 最小值 | 最大值 | 最小值 | 最大值 |
| A | 1.05 | 1.45 | 0.0413 | 0.0571 |
| A1 | 0 | 0.15 | 0.0000 | 0.0059 |
| A2 | 0.9 | 1.3 | 0.0354 | 0.0512 |
| A3 | 0.6 | 0.7 | 0.0236 | 0.0276 |
| b | 0.25 | 0.5 | 0.0098 | 0.0197 |
| c | 0.1 | 0.25 | 0.0039 | 0.0098 |
| D | 2.8 | 3.1 | 0.1102 | 0.1220 |
| E | 2.6 | 3.1 | 0.1023 | 0.1220 |
| E1 | 1.5 | 1.8 | 0.0591 | 0.0709 |
| e | 0.95(TYP) | | 0.0374(TYP) | |
| L | 0.25 | 0.6 | 0.0098 | 0.0236 |
| L1 | 0.59(TYP) | | 0.0232(TYP) | |
| θ | 0 | 8° | 0.0000 | 8° |
| c1 | 0.2(TYP) | | 0.0079(TYP) | |

● 封装类型: SOT89-3



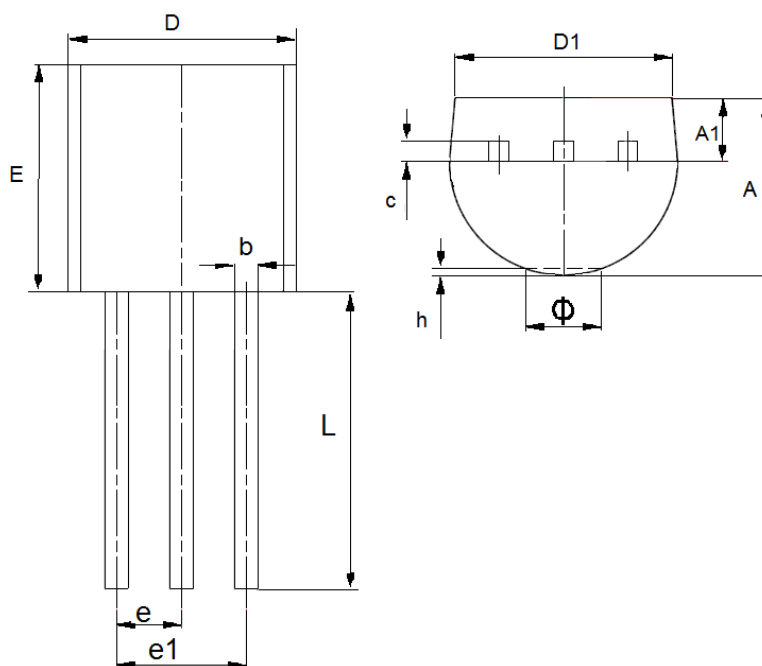
| 参数 | 尺寸 (mm) | | 尺寸 (Inch) | |
|----|-----------|------|-------------|--------|
| | 最小值 | 最大值 | 最小值 | 最大值 |
| A | 1.4 | 1.6 | 0.0551 | 0.0630 |
| b | 0.32 | 0.52 | 0.0126 | 0.0205 |
| b1 | 0.4 | 0.58 | 0.0157 | 0.0228 |
| c | 0.35 | 0.45 | 0.0138 | 0.0177 |
| D | 4.4 | 4.6 | 0.1732 | 0.1811 |
| D1 | 1.55(TYP) | | 0.061(TYP) | |
| D2 | 1.75(TYP) | | 0.0689(TYP) | |
| e1 | 3.0(TYP) | | 0.1181(TYP) | |
| E | 2.3 | 2.6 | 0.0906 | 0.1023 |
| E1 | 3.94 | 4.4 | 0.1551 | 0.1732 |
| E2 | 1.9(TYP) | | 0.0748(TYP) | |
| e | 1.5(TYP) | | 0.0591(TYP) | |
| L | 0.8 | 1.2 | 0.0315 | 0.0472 |
| θ | 45° | | 45° | |

● 封装类型: SOT23



| 参数 | 尺寸 (mm) | | 尺寸 (Inch) | |
|----|-----------|------|-------------|--------|
| | 最小值 | 最大值 | 最小值 | 最大值 |
| A | 0.9 | 1.2 | 0.0354 | 0.0472 |
| A1 | 0 | 0.14 | 0.0000 | 0.0055 |
| A2 | 0.9 | 1.05 | 0.0354 | 0.0413 |
| b | 0.28 | 0.52 | 0.0110 | 0.0205 |
| c | 0.07 | 0.23 | 0.0028 | 0.0091 |
| D | 2.8 | 3.0 | 0.1102 | 0.1181 |
| e1 | 1.8 | 2.0 | 0.0709 | 0.0787 |
| E | 1.2 | 1.4 | 0.0472 | 0.0551 |
| E1 | 2.2 | 2.6 | 0.0866 | 0.1024 |
| e | 0.95(TYP) | | 0.0374(TYP) | |
| L | 0.55(TYP) | | 0.0217(TYP) | |
| L1 | 0.25 | 0.55 | 0.0098 | 0.0217 |
| θ | 0 | 8° | 0.0000 | 8° |
| c1 | 0.25(TYP) | | 0.0098(TYP) | |

● 封装类型: TO92



| 参数 | 尺寸 (mm) | | 尺寸 (Inch) | |
|----|---------|------|-----------|--------|
| | 最小值 | 最大值 | 最小值 | 最大值 |
| A | 3.3 | 3.7 | 0.1299 | 0.1457 |
| A1 | 1.1 | 1.4 | 0.0433 | 0.0551 |
| b | 0.38 | 0.55 | 0.015 | 0.0217 |
| c | 0.36 | 0.51 | 0.0142 | 0.0201 |
| D | 4.3 | 4.7 | 0.1693 | 0.185 |
| D1 | 3.43 | — | 0.135 | — |
| E | 4.3 | 4.7 | 0.1693 | 0.185 |
| e | 1.27 | | 0.05 | |
| e1 | 2.44 | 2.64 | 0.0961 | 0.1039 |
| L | 14.1 | 14.5 | 0.5551 | 0.5709 |
| h | 0 | 0.38 | 0 | 0.015 |
| Φ | — | 1.6 | — | 0.063 |

- 本资料内容，随产品的改进，会进行相应更新，恕不另行通知。使用本资料前请咨询我司销售人员，以保证本资料内容为最新版本。
- 本资料所记载的应用电路示例仅用作表示产品的代表性用途，并非是保证批量生产的设计。
- 请在本资料所记载的极限范围内使用本产品，因使用不当造成的损失，我司不承担其责任。
- 本资料所记载的产品，未经本公司书面许可，不得用于会对人体产生影响的器械或装置，包括但不限于：健康器械、医疗器械、防灾器械、燃料控制器械、车辆器械、航空器械及车载器械等。
- 尽管本公司一向致力于提高产品质量与可靠性，但是半导体产品本身有一定的概率发生故障或错误工作，为防止因此类事故而造成的人身伤害或财产损失，请在使用过程中充分留心备用设计、防火设计、防止错误动作设计等安全设计。
- 将本产品或者本资料出口海外时，应当遵守适用的进出口管制法律法规。
- 未经本公司许可，严禁以任何形式复制或转载本资料的部分或全部内容。