

高精度、高纹波抑制比、低噪声、超快响应 LDO

概述

ME6211 系列是以 CMOS 工艺制造的高精度, 高纹波抑制比, 低噪音, 超快响应低压差线性稳压器。**ME6211** 系列稳压器稳压器内置固定的参考电压源, 误差修正电路, 限流电路, 相位补偿电路以及低内阻的 MOSFET, 达到高纹波抑制, 低输出噪音, 超快响应低压差的性能。

ME6211 系列兼容体积比钽电容更小的陶瓷电容, 而且不需使用 0.1 μ F 的 By-pass 电容, 更能节省空间。

ME6211 系列的高速响应特性能应付负载电流的波动, 所以特别适合使用于手持及射频产品上。通过控制芯片上的 CE 脚可将输出关断, 在关断后的功耗只有 1 μ A 以下。

应用场合

- 手机
- 无绳电话设备
- 照相机
- 蓝牙及其他射频产品
- 基准电压源

特点

- 最大输出电流: 500mA ($V_{IN}=4.3V$, $V_{OUT}=3.3V$)
- 低压差: 100mV@ $I_{OUT}=100mA$
- 工作电压范围: 1.2V ~ 6.0V
- 输出电压范围: 0.8V~5.0V (步长 0.1V)
- 高输出精度: $\pm 1\%$
- 低静态电流: 30 μ A (TYP.)
- 关断电流: 0.1 μ A (TPY.)
- 高纹波抑制比: 70dB@1KHz (ME6211C33)
- 低输出噪声: 50 μ Vrms
- 输入稳定性好: 0.05% (TYP.)

封装形式

- 3-pin SOT89-3, SOT23-3
- 4-pin SOT343R, FBP1*1-4
- 5-pin SOT23-5, SOT353
- 6-pin DFN2*2-6

典型应用图

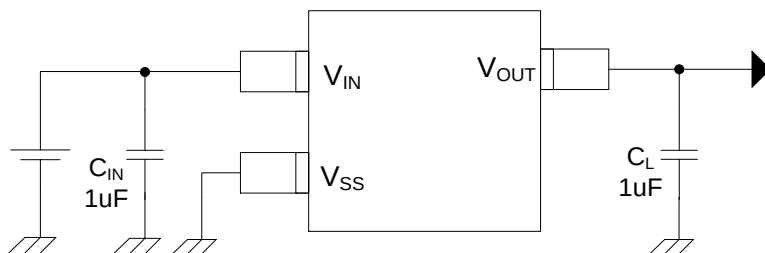


图 1. ME6211A 系列

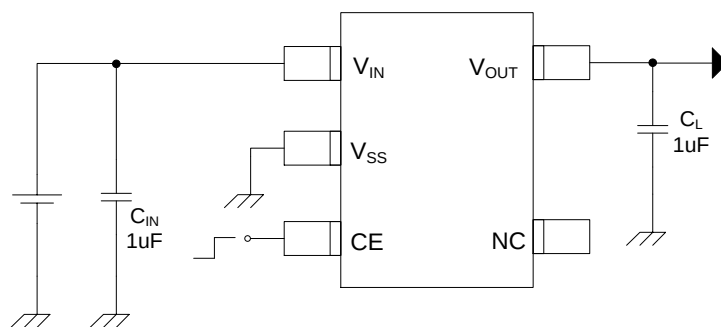


图 2. ME6211C 系列

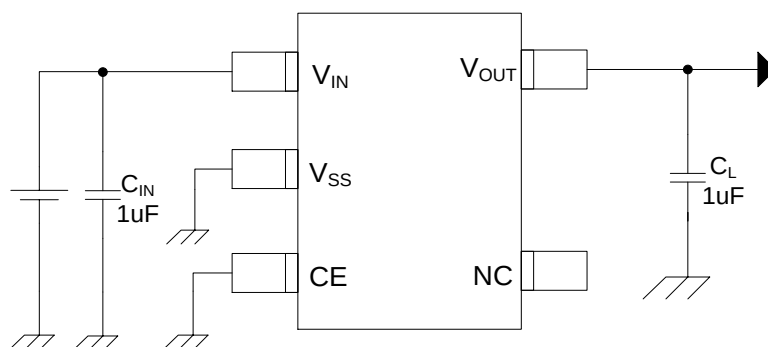
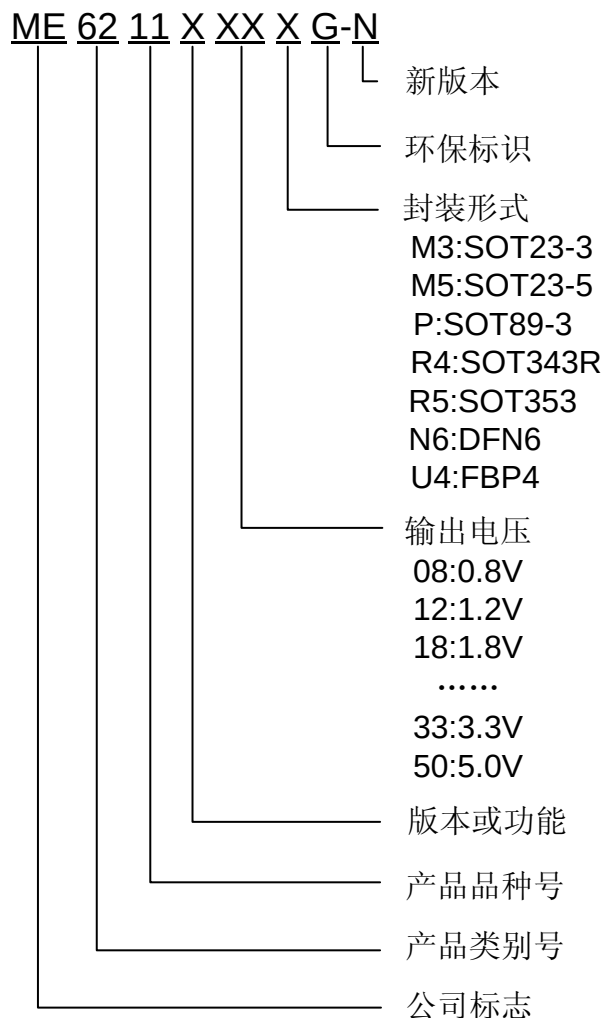


图 3. ME6211H 系列

选购指南



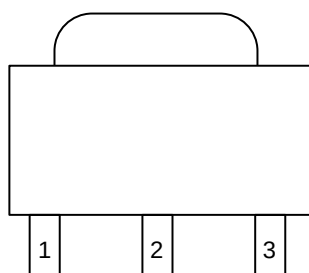
产品型号	产品功能	输出电压	封装形式
ME6211A12PG-N	CE 端内置高电平	1.2V	SOT89-3
ME6211C33M5G-N	CE 端外置, 高电平有效	3.3V	SOT23-5
ME6211C33R4G-N	CE 端外置, 高电平有效	3.3V	SOT343R
ME6211C33U4AG-N	CE 端外置, 高电平有效	3.3V	FBP1*1-4 (0.37)
ME6211C25N6AG-N	CE 端外置, 高电平有效	2.5V	DFN2*2-6(0.75)
ME6211H15M5G-N	CE 端外置, 低电平有效	1.5V	SOT23-5

注：目前有十三种电压值的产品：

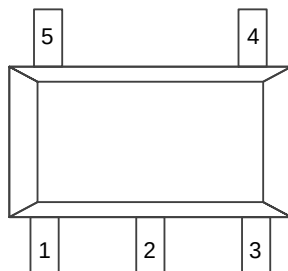
0.8V, 1.0, 1.2V, 1.5V, 1.8V, 2.1V, 2.5V, 2.7V, 2.8V, 2.9V, 3.0V, 3.3V, 5.0V。

如果您需要其他电压值或封装形式的产品，请联系我司的销售人员。

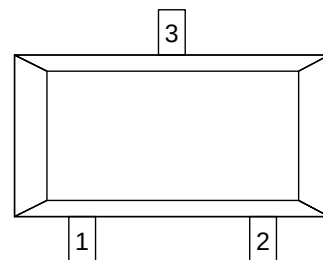
产品脚位图



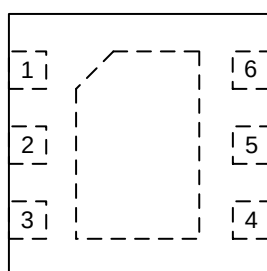
SOT89-3



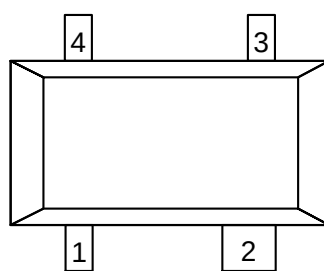
SOT23-5/SOT353



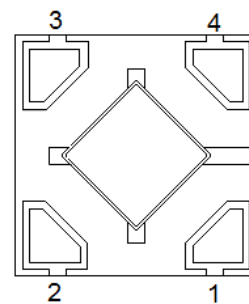
SOT23-3



DFN2*2-6



SOT343R



FBP1*1-4

脚位功能说明

ME6211AXXG

引脚号			符号	引脚描述
M3	P	P1		
SOT23-3	SOT89-3	SOT89-3		
1	1	2	V_{SS}	接地引脚
2	3	1	V_{OUT}	电压输出端
3	2	3	V_{IN}	电压输入端

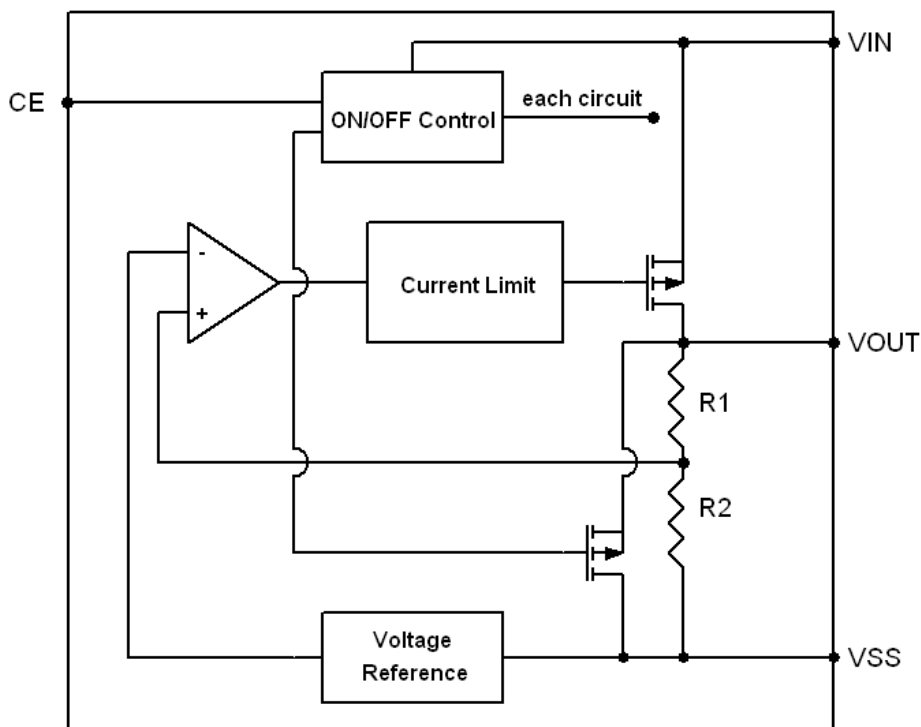
ME6211AXXG-DS

引脚号	符号	引脚描述
SOT23-3		
1	V_{IN}	电压输入端
2	V_{OUT}	电压输出端
3	V_{SS}	接地引脚

ME6211CXXG/ ME6211HXXG

引脚号				符号	引脚描述
SOT23-5/SOT353	DFN2*2-6	SOT343R	FBP1*1-4		
1	3	4	4	V_{IN}	电压输入端
2	2	2	2	V_{SS}	接地引脚
3	1	1	3	CE	开关控制
4	5,6	-	-	NC	空脚
5	4	3	1	V_{OUT}	电压输出端

芯片功能示意图



绝对最大额定值

参数		符号	极限值	单位
输入脚电压		V_{IN}	6.5	V
输出脚电流		I_{OUT}	600	mA
输出脚电压		V_{OUT}	$V_{SS}-0.3 \sim V_{IN}+0.3$	V
CE 脚电压		V_{CE}	$V_{SS}-0.3 \sim V_{IN}+0.3$	V
允许最大功率	SOT23-3	P_D	300	mW
	SOT353		250	
	DFN2*2-6		300	
	SOT89-3		500	
	SOT343R		250	
	FBP1*1-4		250	
封装热阻	SOT23-3	θ_{JA}	410	$^{\circ}\text{C}/\text{W}$
	SOT353		500	
	DFN2*2-6		410	
	SOT89-3		250	
	SOT343R		500	
	FBP1*1-4		500	
工作温度		T_{OPR}	$-40 \sim +85$	$^{\circ}\text{C}$
存储温度		T_{STG}	$-55 \sim +150$	$^{\circ}\text{C}$
结温		T_J	$-40 \sim +150$	$^{\circ}\text{C}$

电气参数

ME6211C08 ($V_{IN}=V_{OUT}+1V$, $V_{CE}=V_{IN}$, $C_{IN}=C_L=1\mu F$, $T_a=25^{\circ}C$, 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)	$I_{OUT}=30mA$, $V_{IN}=V_{OUT}+1V$	$\times 0.99$	$V_{OUT(T)}$ (Note 1)	$\times 1.01$	V
最大输出电流	I_{OUTMAX}	$V_{IN}=V_{OUT}+1V$		250		mA
负载特性	ΔV_{OUT}	$V_{IN}=V_{OUT}+1V$, $1mA \leq I_{OUT} \leq 100mA$		7		mV
压差 (Note 3)	V_{DIF1}	$I_{OUT}=100mA$		600		mV
	V_{DIF2}	$I_{OUT}=200mA$		850		mV
静态电流	I_{SS}	$V_{IN}=V_{OUT}+1V$		30	60	μA
关断电流	I_{CEL}	$V_{CE}=0V$		0.1	1.0	μA
电源电压调整率	$\frac{\Delta V_{OUT}}{\Delta V_{IN} \cdot V_{OUT}}$	$I_{OUT}=30mA$ $V_{OUT}+1V \leq V_{IN} \leq 6.5V$		0.05		%/V
CE 端“高”电平	VCEH	Start up	1.0			V
CE 端“低”电平	VCEL	Shut down			0.5	V
输出噪声	EN	$I_{OUT}=40mA$, 300Hz~50kHz		50		μV_{rms}
纹波抑制比	PSRR	$V_{IN}=[V_{OUT}+1]V$ $+1Vp-pAC$	$I_{OUT}=10mA, 1kHz$	70		dB
			$I_{OUT}=100mA, 10kHz$	62		

ME6211C10 ($V_{IN}=V_{OUT}+1V$, $V_{CE}=V_{IN}$, $C_{IN}=C_L=1\mu F$, $T_a=25^{\circ}C$, 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)	$I_{OUT}=30mA$, $V_{IN}=V_{OUT}+1V$	$\times 0.99$	$V_{OUT(T)}$ (Note 1)	$\times 1.01$	V
最大输出电流	I_{OUTMAX}	$V_{IN}=V_{OUT}+1V$		300		mA
负载特性	ΔV_{OUT}	$V_{IN}=V_{OUT}+1V$, $1mA \leq I_{OUT} \leq 100mA$		5		mV
压差 (Note 3)	V_{DIF1}	$I_{OUT}=100mA$		400		mV
	V_{DIF2}	$I_{OUT}=200mA$		650		mV
静态电流	I_{SS}	$V_{IN}=V_{OUT}+1V$		30	60	μA
关断电流	I_{CEL}	$V_{CE}=0V$		0.1	1.0	μA
电源电压调整率	$\frac{\Delta V_{OUT}}{\Delta V_{IN} \cdot V_{OUT}}$	$I_{OUT}=30mA$ $V_{OUT}+1V \leq V_{IN} \leq 6.5V$		0.035		%/V
CE 端“高”电平	VCEH	Start up	1.0			V
CE 端“低”电平	VCEL	Shut down			0.5	V
输出噪声	EN	$I_{OUT}=40mA$, 300Hz~50kHz		50		μV_{rms}
纹波抑制比	PSRR	$V_{IN}=[V_{OUT}+1]V$ $+1Vp-pAC$	$I_{OUT}=10mA$, 1kHz	70		dB
			$I_{OUT}=100mA, 10kHz$	62		

ME6211C12 ($V_{IN} = V_{OUT} + 1V$, $V_{CE} = V_{IN}$, $C_{IN} = C_L = 1\mu F$, $T_a = 25^\circ C$, 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)	$I_{OUT} = 30mA$, $V_{IN} = V_{OUT} + 1V$	X 0.99	$V_{OUT(T)}$ (Note 1)	X1.01	V
最大输出电流	I_{OUTMAX}	$V_{IN} = V_{OUT} + 1V$		300		mA
负载特性	ΔV_{OUT}	$V_{IN} = V_{OUT} + 1V$, $1mA \leq I_{OUT} \leq 100mA$		8		mV
压差 (Note 3)	V_{DIF1}	$I_{OUT} = 100mA$		280		mV
	V_{DIF2}	$I_{OUT} = 200mA$		500		mV
静态电流	I_{SS}	$V_{IN} = V_{OUT} + 1V$		30	60	μA
关断电流	I_{CEL}	$V_{CE} = 0V$		0.1	1.0	μA
电源电压调整率	$\frac{\Delta V_{OUT}}{\Delta V_{IN} \cdot V_{OUT}}$	$I_{OUT} = 40mA$ $V_{OUT} + 1V \leq V_{IN} \leq 6.5V$		0.03		%/V
CE 端“高”电平	V_{CEH}	Start up	1.0			V
CE 端“低”电平	V_{CEL}	Shut down			0.5	V
输出噪声	EN	$I_{OUT} = 40mA$, 300Hz~50kHz		50		μV_{rms}
纹波抑制比	PSRR	$V_{IN} = [V_{OUT} + 1]V + 1V_{p-pAC}$ $I_{OUT} = 10mA, 1kHz$		70		dB
		$I_{OUT} = 100mA, 10kHz$		62		

ME6211C18 ($V_{IN} = V_{OUT} + 1V$, $V_{CE} = V_{IN}$, $C_{IN} = C_L = 1\mu F$, $T_a = 25^\circ C$, 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)	$I_{OUT} = 30mA$, $V_{IN} = V_{OUT} + 1V$	X 0.99	$V_{OUT(T)}$ (Note 1)	X 1.01	V
最大输出电流	I_{OUTMAX}	$V_{IN} = V_{OUT} + 1V$		300		mA
负载特性	ΔV_{OUT}	$V_{IN} = V_{OUT} + 1V$, $1mA \leq I_{OUT} \leq 100mA$		9		mV
压差 (Note 3)	V_{DIF1}	$I_{OUT} = 100mA$		200		mV
	V_{DIF2}	$I_{OUT} = 200mA$		400		mV
静态电流	I_{SS}	$V_{IN} = V_{OUT} + 1V$		30	60	μA
关断电流	I_{CEL}	$V_{CE} = 0V$		0.1	1.0	μA
电源电压调整率	$\frac{\Delta V_{OUT}}{\Delta V_{IN} \cdot V_{OUT}}$	$I_{OUT} = 30mA$ $V_{OUT} + 1V \leq V_{IN} \leq 6.5V$		0.05		%/V
CE 端“高”电平	V_{CEH}	Start up	1.0			V
CE 端“低”电平	V_{CEL}	Shut down			0.5	V
输出噪声	EN	$I_{OUT} = 40mA$, 300Hz~50kHz		50		μV_{rms}
纹波抑制比	PSRR	$V_{IN} = [V_{OUT} + 1]V + 1V_{p-pAC}$ $I_{OUT} = 10mA, 1kHz$		70		dB
		$I_{OUT} = 100mA, 10kHz$		62		

ME6211C25 ($V_{IN} = V_{OUT} + 1V$, $V_{CE} = V_{IN}$, $C_{IN} = C_L = 1\mu F$, $T_a = 25^\circ C$, 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)	$I_{OUT} = 30mA$, $V_{IN} = V_{OUT} + 1V$	X 0.99	$V_{OUT(T)}$ (Note 1)	X 1.01	V
最大输出电流	I_{OUTMAX}	$V_{IN} = V_{OUT} + 1V$		400		mA
负载特性	ΔV_{OUT}	$V_{IN} = V_{OUT} + 1V$, $1mA \leq I_{OUT} \leq 100mA$		9		mV
压差 (Note 3)	V_{DIF1}	$I_{OUT} = 100mA$		110		mV
	V_{DIF2}	$I_{OUT} = 200mA$		220		mV

静态电流	I_{SS}	$V_{IN} = V_{OUT} + 1V$		30	60	μA
关断电流	I_{CEL}	$V_{CE} = 0V$		0.1	1.0	μA
电源电压调整率	$\frac{\Delta V_{OUT}}{\Delta V_{IN} \cdot V_{OUT}}$	$I_{OUT} = 30mA$ $V_{OUT} + 1V \leq V_{IN} \leq 6.5V$		0.04		%/V
CE 端“高”电平	V_{CEH}	Start up	1.0			V
CE 端“低”电平	V_{CEL}	Shut down			0.5	V
输出噪声	EN	$I_{OUT} = 40mA$, 300Hz~50kHz		50		μV_{rms}
纹波抑制比	PSRR	$V_{IN} = [V_{OUT} + 1]V + 1V_{p-pAC}$	$I_{OUT} = 10mA$, 1kHz	70		dB
			$I_{OUT} = 100mA$, 10kHz	62		
			$I_{OUT} = 200mA$, 10kHz	62		
短路电流	I_{SHORT}	$V_{IN} = V_{OUT} + 1V$, $V_{CE} = V_{IN}$, $V_{OUT} = 0V$		60		mA

ME6211C28 ($V_{IN} = V_{OUT} + 1V$, $V_{CE} = V_{IN}$, $C_{IN} = C_L = 1\mu F$, $T_a = 25^\circ C$, 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)	$I_{OUT} = 30mA$, $V_{IN} = V_{OUT} + 1V$	X 0.99	$V_{OUT(T)}$ (Note 1)	X 1.01	V
最大输出电流	I_{OUTMAX}	$V_{IN} = V_{OUT} + 1V$		450		mA
负载特性	ΔV_{OUT}	$V_{IN} = V_{OUT} + 1V$, $1mA \leq I_{OUT} \leq 100mA$		7		mV
压差 (Note 3)	V_{DIF1}	$I_{OUT} = 100mA$		110		mV
	V_{DIF2}	$I_{OUT} = 200mA$		220		mV
静态电流	I_{SS}	$V_{IN} = V_{OUT} + 1V$		30	60	μA
关断电流	I_{CEL}	$V_{CE} = 0V$		0.1	1.0	μA
电源电压调整率	$\frac{\Delta V_{OUT}}{\Delta V_{IN} \cdot V_{OUT}}$	$I_{OUT} = 30mA$ $V_{OUT} + 1V \leq V_{IN} \leq 6.5V$		0.04		%/V
CE 端“高”电平	V_{CEH}	Start up	1.0			V
CE 端“低”电平	V_{CEL}	Shut down			0.5	V
输出噪声	EN	$I_{OUT} = 40mA$, 300Hz~50kHz		50		μV_{rms}
纹波抑制比	PSRR	$V_{IN} = [V_{OUT} + 1]V + 1V_{p-pAC}$	$I_{OUT} = 10mA, 1kHz$	70		dB
			$I_{OUT} = 100mA, 10kHz$	62		
			$I_{OUT} = 200mA, 10kHz$	62		
短路电流	I_{SHORT}	$V_{IN} = V_{OUT} + 1V$, $V_{CE} = V_{IN}$, $V_{OUT} = 0V$		65		mA

ME6211C30 ($V_{IN} = V_{OUT} + 1V$, $V_{CE} = V_{IN}$, $C_{IN} = C_L = 1\mu F$, $T_a = 25^\circ C$, 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)	$I_{OUT} = 30mA$, $V_{IN} = V_{OUT} + 1V$	X 0.99	$V_{OUT(T)}$ (Note 1)	X 1.01	V
最大输出电流	I_{OUTMAX}	$V_{IN} = V_{OUT} + 1V$		500		mA
负载特性	ΔV_{OUT}	$V_{IN} = V_{OUT} + 1V$, $1mA \leq I_{OUT} \leq 100mA$		8		mV
压差 (Note 3)	V_{DIF1}	$I_{OUT} = 100mA$		100		mV
	V_{DIF2}	$I_{OUT} = 200mA$		210		mV
静态电流	I_{SS}	$V_{IN} = V_{OUT} + 1V$		30	60	μA
关断电流	I_{CEL}	$V_{CE} = 0V$		0.1	1.0	μA

电源电压调整率	$\frac{\Delta V_{OUT}}{\Delta V_{IN} \cdot V_{OUT}}$	$I_{OUT} = 30mA$ $V_{OUT} + 1V \leq V_{IN} \leq 6.5V$		0.05		%/V
CE 端“高”电平	V_{CEH}	Start up	1.0			V
CE 端“低”电平	V_{CEL}	Shut down			0.5	V
输出噪声	EN	$I_{OUT} = 40mA$, 300Hz~50kHz		50		uVrms
纹波抑制比	PSRR	$V_{IN} = [V_{OUT} + 1]V + 1V_{p-pAC}$	$I_{OUT} = 10mA, 1kHz$	70		dB
			$I_{OUT} = 100mA, 10kHz$	62		
			$I_{OUT} = 200mA, 10kHz$	62		
短路电流	I_{SHORT}	$V_{IN} = V_{OUT} + 1V$, $V_{CE} = V_{IN}$, $V_{OUT} = 0V$		65		mA

ME6211C33 ($V_{IN} = V_{OUT} + 1V$, $V_{CE} = V_{IN}$, $C_{IN} = C_L = 1\mu F$, $T_a = 25^\circ C$, 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)	$I_{OUT} = 30mA$, $V_{IN} = V_{OUT} + 1V$	X 0.99	$V_{OUT}(T)$ (Note 1)	X 1.01	V
最大输出电流	I_{OUTMAX}	$V_{IN} = V_{OUT} + 1V$		500		mA
负载特性	ΔV_{OUT}	$V_{IN} = V_{OUT} + 1V$, $1mA \leq I_{OUT} \leq 100mA$		9		mV
压差 (Note 3)	V_{DIF1}	$I_{OUT} = 100mA$		120		mV
	V_{DIF2}	$I_{OUT} = 200mA$		260		mV
静态电流	I_{SS}	$V_{IN} = V_{OUT} + 1V$		30	60	μA
关断电流	I_{CEL}	$V_{CE} = 0V$		0.1	1.0	μA
电源电压调整率	$\frac{\Delta V_{OUT}}{\Delta V_{IN} \cdot V_{OUT}}$	$I_{OUT} = 30mA$ $V_{OUT} + 1V \leq V_{IN} \leq 6.5V$		0.05		%/V
CE 端“高”电平	V_{CEH}	Start up	1.0			V
CE 端“低”电平	V_{CEL}	Shut down			0.5	V
输出噪声	EN	$I_{OUT} = 40mA$, 300Hz~50kHz		50		uVrms
纹波抑制比	PSRR	$V_{IN} = [V_{OUT} + 1]V + 1V_{p-pAC}$	$I_{OUT} = 10mA, 1kHz$	70		dB
			$I_{OUT} = 100mA, 10kHz$	62		
			$I_{OUT} = 200mA, 10kHz$	62		
短路电流	I_{SHORT}	$V_{IN} = V_{OUT} + 1V$, $V_{CE} = V_{IN}$, $V_{OUT} = 0V$		70		mA

ME6211C33 (SOT343R, FBP1*1-4L, SOT353) ($V_{IN} = V_{OUT} + 1V$, $V_{CE} = V_{IN}$, $C_{IN} = C_L = 1\mu F$, $T_a = 25^\circ C$, 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)	$I_{OUT} = 30mA$, $V_{IN} = V_{OUT} + 1V$	X 0.99	$V_{OUT}(T)$ (Note 1)	X 1.01	V
最大输出电流	I_{OUTMAX}	$V_{IN} = V_{OUT} + 1V$		400		mA
负载特性	ΔV_{OUT}	$V_{IN} = V_{OUT} + 1V$, $1mA \leq I_{OUT} \leq 100mA$		9		mV
压差 (Note 3)	V_{DIF1}	$I_{OUT} = 100mA$		120		mV
	V_{DIF2}	$I_{OUT} = 200mA$		260		mV
静态电流	I_{SS}	$V_{IN} = V_{OUT} + 1V$		30	60	μA
关断电流	I_{CEL}	$V_{CE} = 0V$		0.1	1.0	μA
电源电压调整率	$\frac{\Delta V_{OUT}}{\Delta V_{IN} \cdot V_{OUT}}$	$I_{OUT} = 30mA$ $V_{OUT} + 1V \leq V_{IN} \leq 6.5V$		0.05		%/V
CE 端“高”电平	V_{CEH}	Start up	1.0			V
CE 端“低”电平	V_{CEL}	Shut down			0.5	V

输出噪声	EN	$I_{OUT} = 40\text{mA}$, 300Hz~50kHz		50		uVrms
纹波抑制比	PSRR	$V_{IN} = [V_{OUT} + 1]\text{V}$ $+1\text{Vp-pAC}$	$I_{OUT} = 10\text{mA}, 1\text{kHz}$	70		dB
			$I_{OUT} = 100\text{mA}, 10\text{kHz}$	62		
			$I_{OUT} = 200\text{mA}, 10\text{kHz}$	62		
短路电流	I_{SHORT}	$V_{IN} = V_{OUT} + 1\text{V}$, $V_{CE} = V_{IN}$, $V_{OUT} = 0\text{V}$		70		mA

ME6211C50 ($V_{IN} = V_{OUT} + 1\text{V}$, $V_{CE} = V_{IN}$, $C_{IN} = C_L = 1\mu\text{F}$, $T_a = 25^\circ\text{C}$, 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)	$I_{OUT} = 30\text{mA}$, $V_{IN} = V_{OUT} + 1\text{V}$	X 0.99	$V_{OUT(T)}$ (Note 1)	X 1.01	V
最大输出电流	I_{OUTMAX}	$V_{IN} = V_{OUT} + 1\text{V}$		500		mA
负载特性	ΔV_{OUT}	$V_{IN} = V_{OUT} + 1\text{V}$, $1\text{mA} \leq I_{OUT} \leq 100\text{mA}$		8		mV
压差 (Note 3)	V_{DIF1}	$I_{OUT} = 100\text{mA}$		100		mV
	V_{DIF2}	$I_{OUT} = 200\text{mA}$		200		mV
静态电流	I_{SS}	$V_{IN} = V_{OUT} + 1\text{V}$		40	60	μA
关断电流	I_{CEL}	$V_{CE} = 0\text{V}$		0.1	1.0	μA
电源电压调整率	$\frac{\Delta V_{OUT}}{\Delta V_{IN} \cdot V_{OUT}}$	$I_{OUT} = 30\text{mA}$ $V_{OUT} + 1\text{V} \leq V_{IN} \leq 6.5\text{V}$		0.05		%/V
CE 端“高”电平	VCEH	Start up	1.0			V
CE 端“低”电平	VCEL	Shut down			0.7	V
输出噪声	EN	$I_{OUT} = 40\text{mA}$, 300Hz~50kHz		50		uVrms
纹波抑制比	PSRR	$V_{IN} = [V_{OUT} + 1]\text{V}$ $+1\text{Vp-pAC}$	$I_{OUT} = 10\text{mA}, 1\text{kHz}$	70		dB
			$I_{OUT} = 100\text{mA}, 10\text{kHz}$	62		
			$I_{OUT} = 200\text{mA}, 10\text{kHz}$	62		
短路电流	I_{SHORT}	$V_{IN} = V_{OUT} + 1\text{V}$, $V_{CE} = V_{IN}$, $V_{OUT} = 0\text{V}$		100		mA

ME6211A30 ($V_{IN} = V_{OUT} + 1\text{V}$, $C_{IN} = C_L = 1\mu\text{F}$, $T_a = 25^\circ\text{C}$, 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)	$I_{OUT} = 30\text{mA}$, $V_{IN} = V_{OUT} + 1\text{V}$	X 0.99	$V_{OUT(T)}$ (Note 1)	X 1.01	V
最大输出电流	I_{OUTMAX}	$V_{IN} = V_{OUT} + 1\text{V}$		500		mA
负载特性	ΔV_{OUT}	$V_{IN} = V_{OUT} + 1\text{V}$, $1\text{mA} \leq I_{OUT} \leq 100\text{mA}$		8		mV
压差 (Note 3)	V_{DIF1}	$I_{OUT} = 100\text{mA}$		100		mV
	V_{DIF2}	$I_{OUT} = 200\text{mA}$		210		mV
静态电流	I_{SS}	$V_{IN} = V_{OUT} + 1\text{V}$		30	60	μA
电源电压调整率	$\frac{\Delta V_{OUT}}{\Delta V_{IN} \cdot V_{OUT}}$	$I_{OUT} = 30\text{mA}$ $V_{OUT} + 1\text{V} \leq V_{IN} \leq 6.5\text{V}$		0.05		%/V
输出噪声	EN	$I_{OUT} = 40\text{mA}$, 300Hz~50kHz		50		uVrms
纹波抑制比	PSRR	$V_{IN} = [V_{OUT} + 1]\text{V} + 1\text{Vp-pAC}$	$I_{OUT} = 10\text{mA}, 1\text{kHz}$	70		dB
			$I_{OUT} = 100\text{mA}, 10\text{kHz}$	62		
			$I_{OUT} = 200\text{mA}, 10\text{kHz}$	62		
短路电流	I_{SHORT}	$V_{IN} = V_{OUT} + 1\text{V}$, $V_{CE} = V_{IN}$, $V_{OUT} = 0\text{V}$		65		mA

ME6211A33 ($V_{IN} = V_{OUT} + 1V$, $V_{CE} = V_{IN}$, $C_{IN} = C_L = 1\mu F$, $T_a = 25^\circ C$, 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)	$I_{OUT} = 30mA$, $V_{IN} = V_{OUT} + 1V$	X 0.99	$V_{OUT}(T)$ (Note 1)	X 1.01	V
最大输出电流	I_{OUTMAX}	$V_{IN} = V_{OUT} + 1V$		500		mA
负载特性	ΔV_{OUT}	$V_{IN} = V_{OUT} + 1V$, $1mA \leq I_{OUT} \leq 100mA$		9		mV
压差 (Note 3)	V_{DIF1}	$I_{OUT} = 100mA$		120		mV
	V_{DIF2}	$I_{OUT} = 200mA$		260		mV
静态电流	I_{SS}	$V_{IN} = V_{OUT} + 1V$		30	60	μA
电源电压调整率	$\frac{\Delta V_{OUT}}{\Delta V_{IN} \cdot V_{OUT}}$	$I_{OUT} = 30mA$ $V_{OUT} + 1V \leq V_{IN} \leq 6.5V$		0.1	1.0	%/V
输出噪声	EN	$I_{OUT} = 40mA$, 300Hz~50kHz		50		μV_{rms}
纹波抑制比	PSRR	$V_{IN} = [V_{OUT} + 1]V$ $+1V_{p-pAC}$	$I_{OUT} = 10mA, 1kHz$	70		dB
			$I_{OUT} = 100mA, 10kHz$	62		
			$I_{OUT} = 200mA, 10kHz$	62		
短路电流	I_{SHORT}	$V_{IN} = V_{OUT} + 1V$, $V_{OUT} = 0V$		70		mA

ME6211A25 ($V_{IN} = V_{OUT} + 1V$, $C_{IN} = C_L = 1\mu F$, $T_a = 25^\circ C$, 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)	$I_{OUT} = 30mA$, $V_{IN} = V_{OUT} + 1V$	X 0.99	$V_{OUT}(T)$ (Note 1)	X 1.01	V
最大输出电流	I_{OUTMAX}	$V_{IN} = V_{OUT} + 1V$		400		mA
负载特性	ΔV_{OUT}	$V_{IN} = V_{OUT} + 1V$, $1mA \leq I_{OUT} \leq 100mA$		9		mV
压差 (Note 3)	V_{DIF1}	$I_{OUT} = 100mA$		80		mV
	V_{DIF2}	$I_{OUT} = 200mA$		180		mV
静态电流	I_{SS}	$V_{IN} = V_{OUT} + 1V$		30	60	μA
电源电压调整率	$\frac{\Delta V_{OUT}}{\Delta V_{IN} \cdot V_{OUT}}$	$I_{OUT} = 30mA$ $V_{OUT} + 1V \leq V_{IN} \leq 6.5V$		0.1	1.0	%/V
输出噪声	EN	$I_{OUT} = 40mA$, 300Hz~50kHz		50		μV_{rms}
纹波抑制比	PSRR	$V_{IN} = [V_{OUT} + 1]V$ $+1V_{p-pAC}$	$I_{OUT} = 10mA, 1kHz$	70		dB
			$I_{OUT} = 100mA, 10kHz$	62		
			$I_{OUT} = 200mA, 10kHz$	62		
短路电流	I_{SHORT}	$V_{IN} = V_{OUT} + 1V$, $V_{OUT} = 0V$		60		mA

ME6211H15 ($V_{IN}=V_{OUT}+1V$, $V_{CE}=GND$, $C_{IN}=C_L=1\mu F$, $T_a=25^{\circ}C$, 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)	$I_{OUT}=30mA$, $V_{IN}=V_{OUT}+1V$	$\times 0.98$	$V_{OUT}(T)$ (Note 1)	$\times 1.02$	V
最大输出电流	I_{OUTMAX}	$V_{IN}=V_{OUT}+1V$		300		mA
负载特性	ΔV_{OUT}	$V_{IN}=V_{OUT}+1V$, $1mA \leq I_{OUT} \leq 100mA$		9		mV
压差 (Note 3)	V_{DIF1}	$I_{OUT}=100mA$		200		mV
	V_{DIF2}	$I_{OUT}=200mA$		400		mV
静态电流	I_{SS}	$V_{IN}=V_{OUT}+1V$		30	60	μA
关断电流	I_{CEL}	$V_{CE}=V_{IN}$		0.1	1.0	μA
电源电压调整率	$\frac{\Delta V_{OUT}}{\Delta V_{IN} \cdot V_{OUT}}$	$I_{OUT}=30mA$ $V_{OUT}+1V \leq V_{IN} \leq 6.5V$		0.05		%/V
CE 端“高”电平	V_{CEH}	Shut down	1.0			V
CE 端“低”电平	V_{CEL}	Start up			0.4	V
输出噪声	EN	$I_{OUT}=40mA$, 300Hz~50kHz		50		μV_{rms}
纹波抑制比	PSRR	$V_{IN}=[V_{OUT}+1]V+1V_{p-pAC}$ $I_{OUT}=10mA, 1kHz$		70		dB

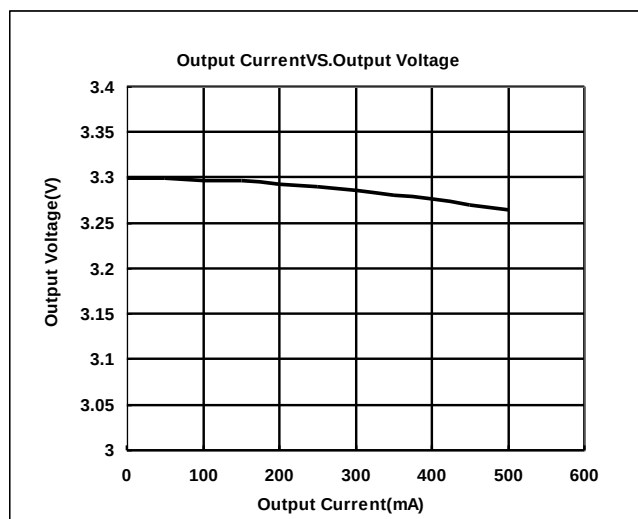
注：

- $V_{OUT}(T)$ ：规定的输出电压
- $V_{OUT}(E)$ ：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。
- 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。
 $V_{OUT}(E)'=V_{OUT}(E)*98\%$

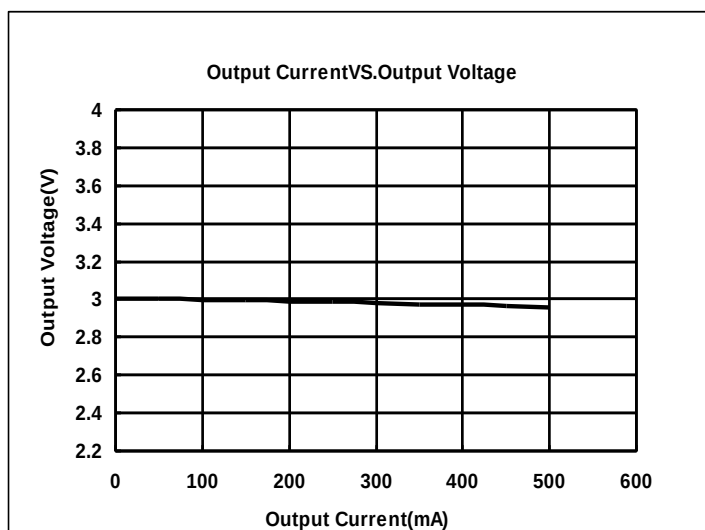
典型性能参数

(1) 输出电压—输出电流: ($T_A=25^{\circ}\text{C}$)

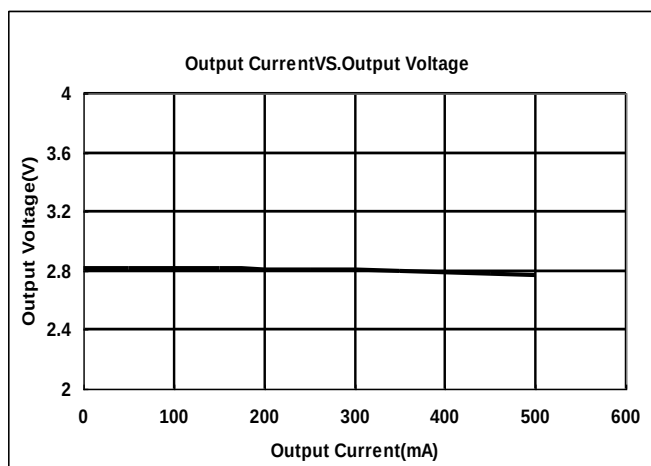
ME6211C33M5G



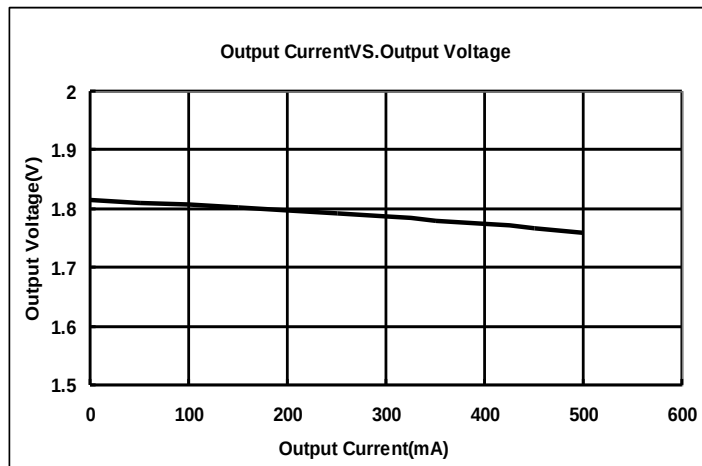
ME6211C30M5G



ME6211C28M5G

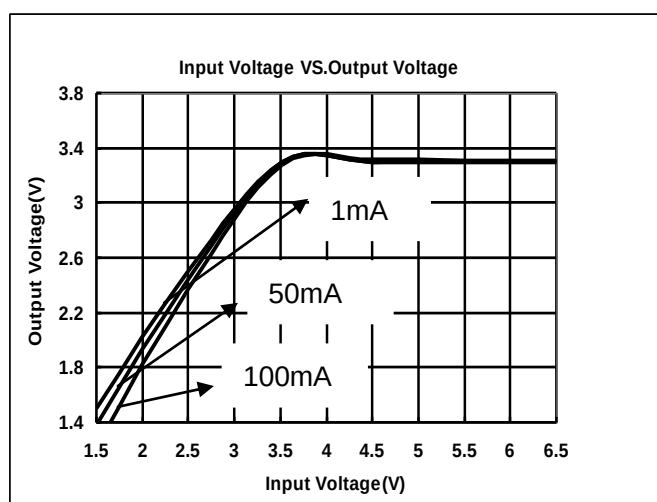


ME6211C18M5G

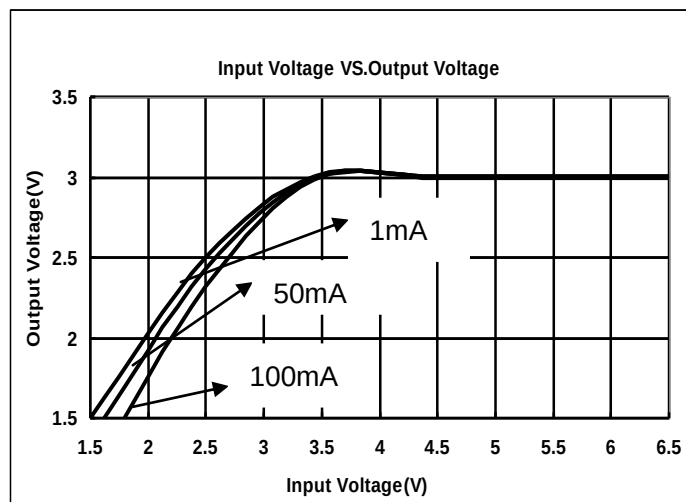


(2) 输出电压—输入电压:

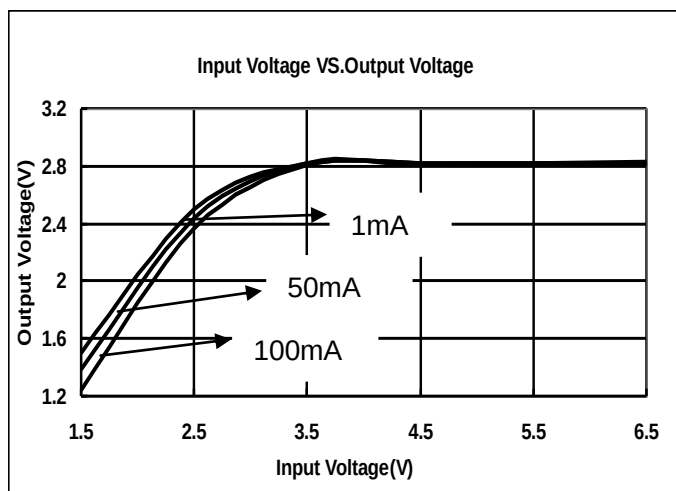
ME6211C33M5G



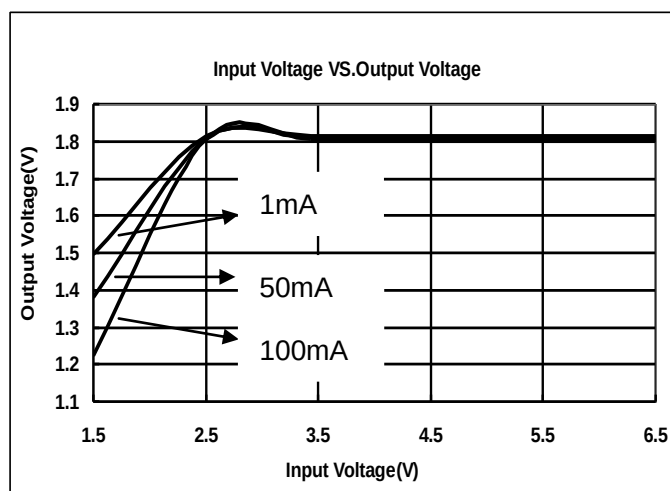
ME6211C30M5G



ME6211C28M5G

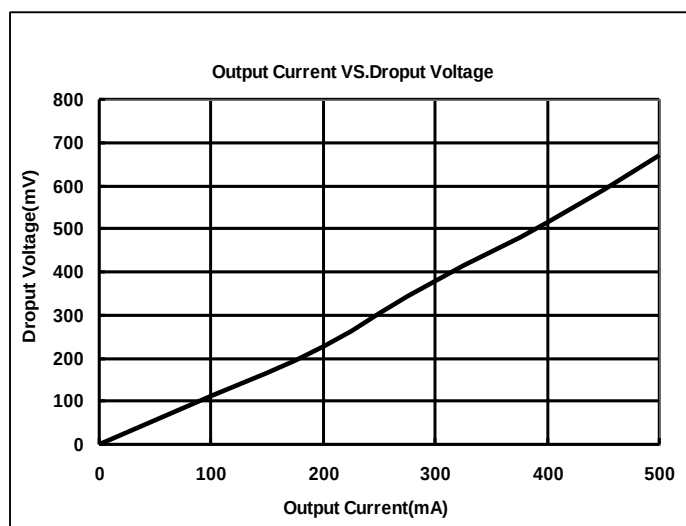


ME6211C18M5G

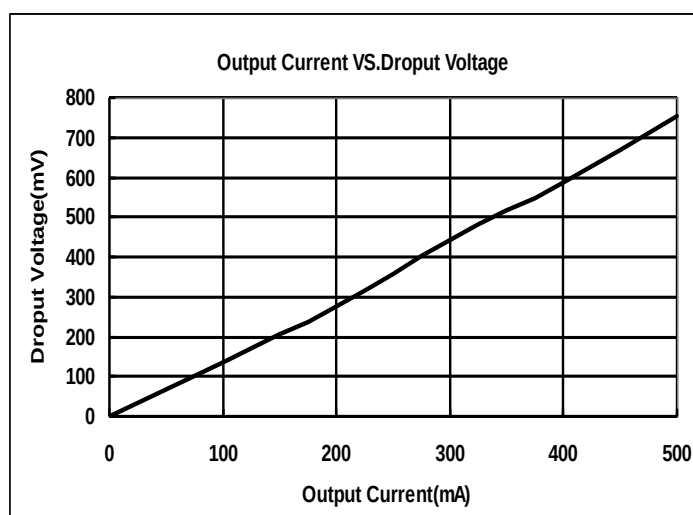


(3) 压差—输出电流:

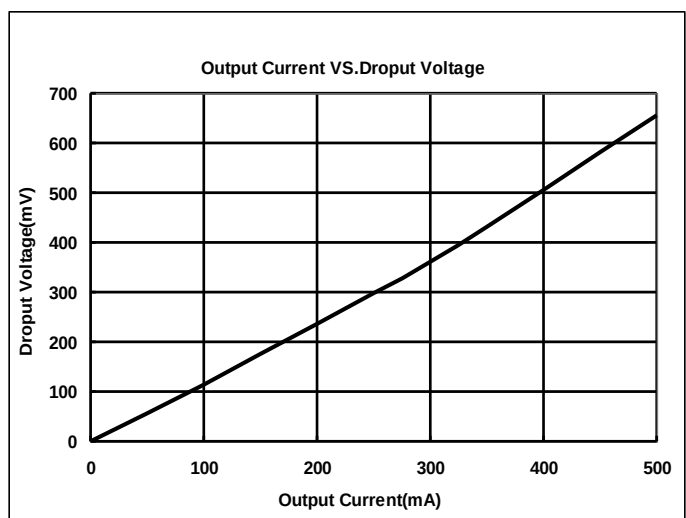
ME6211C33M5G



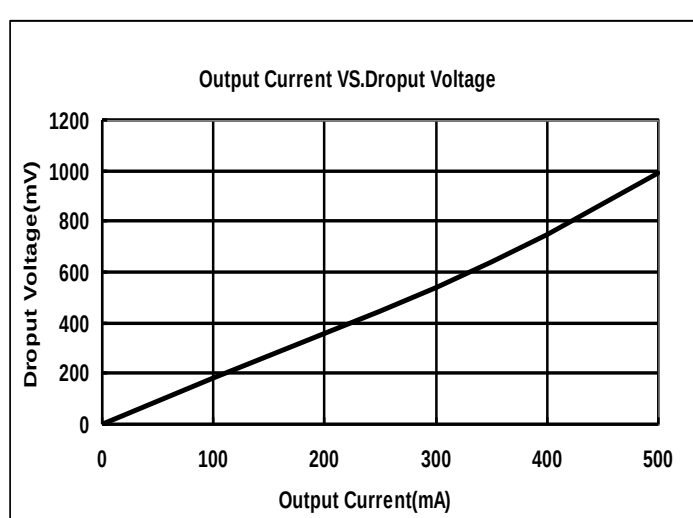
ME6211C30M5G



ME6211C28M5G

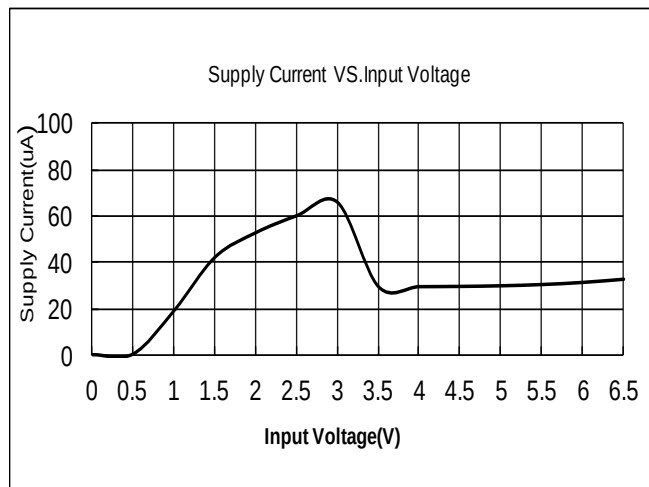


ME6211C18M5G

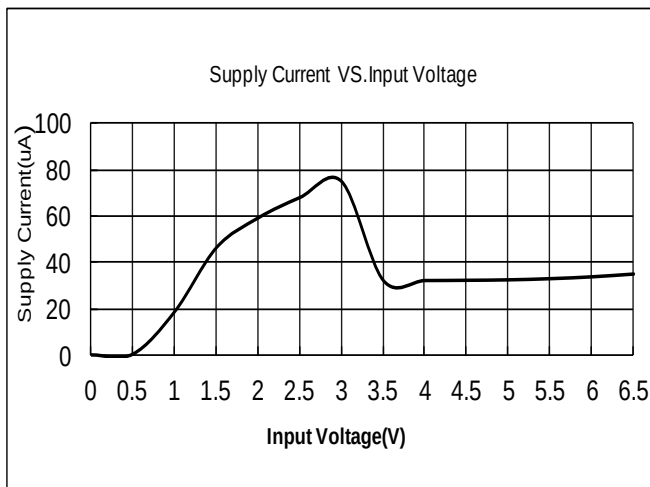


(4) 静态电流—输入电压:

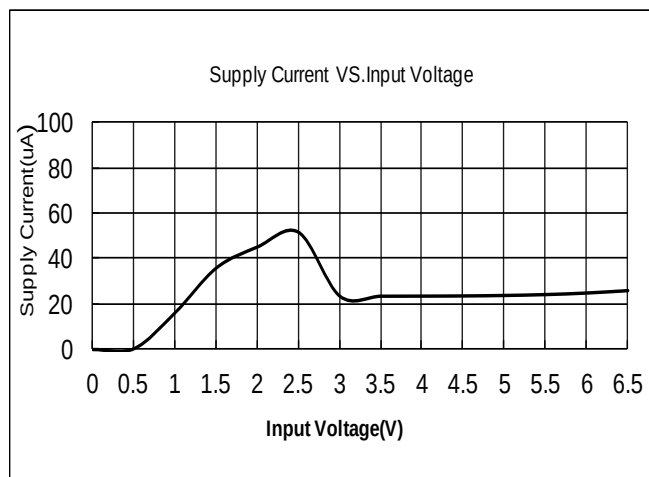
ME6211C33M5G



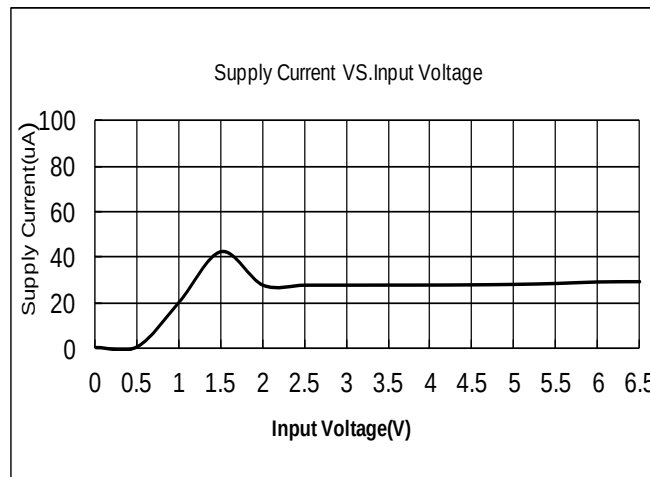
ME6211C30M5G



ME6211C28M5G

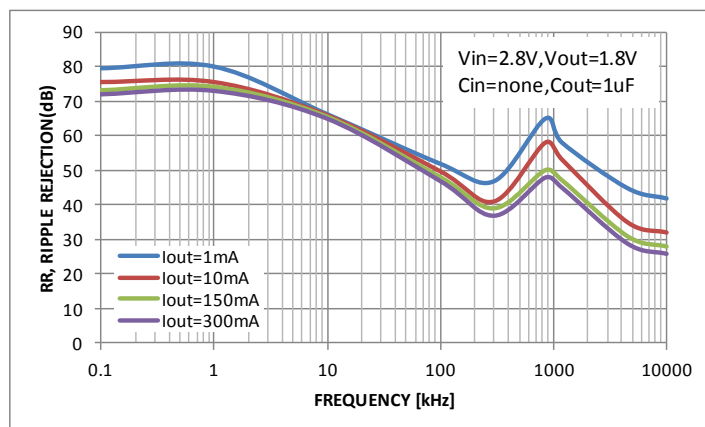


ME6211C18M5G

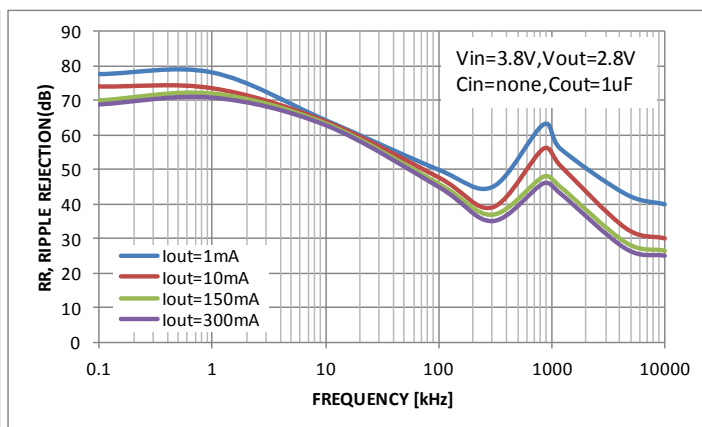


(5) 纹波抑制比:

ME6211C18M5G

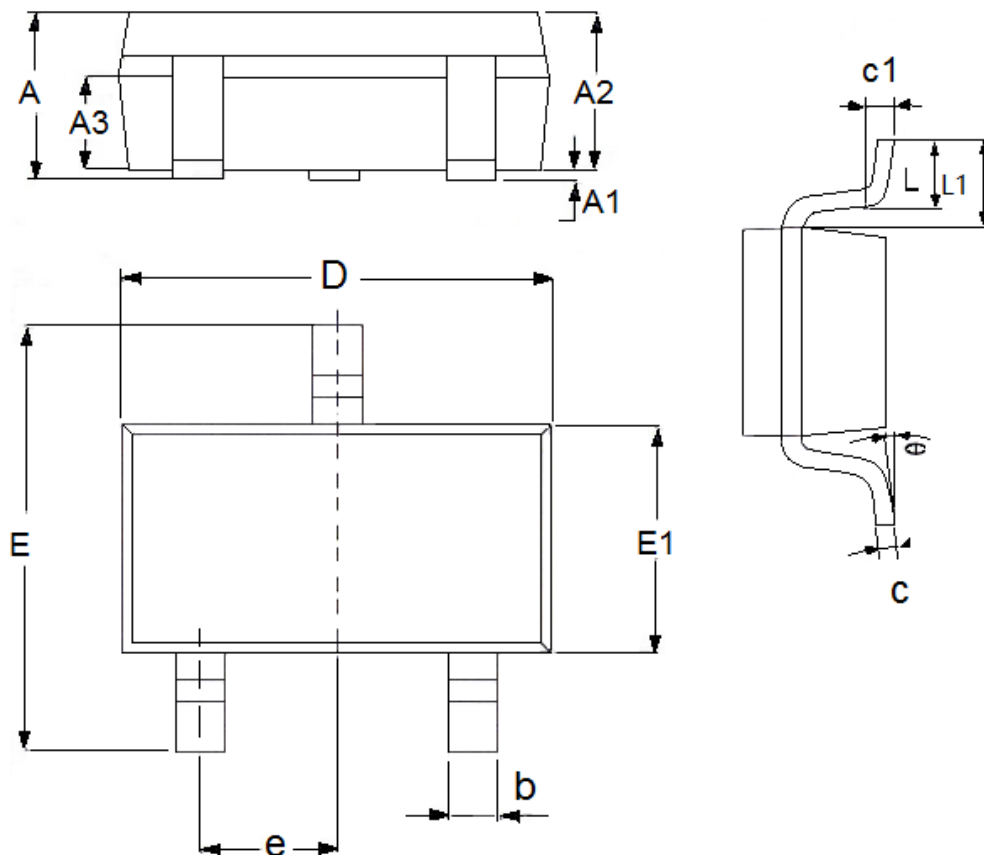


ME6211C28M5G



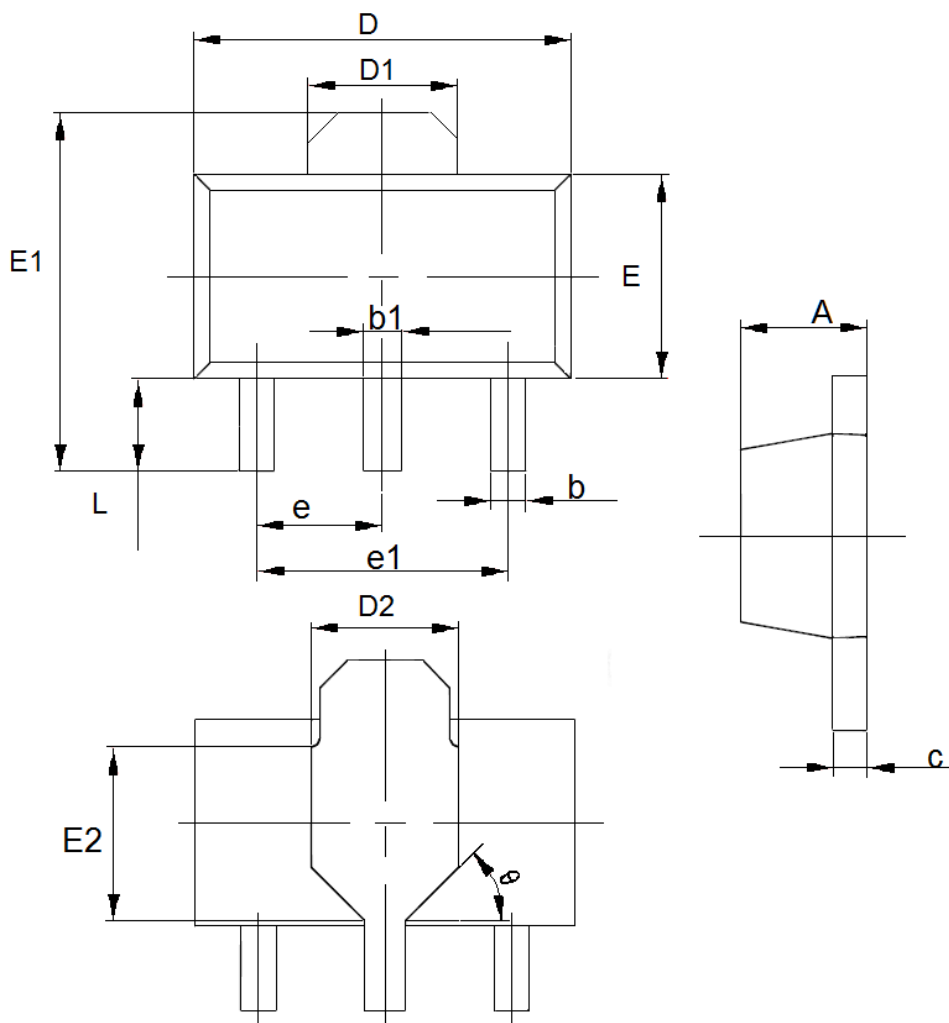
封装信息

- 封装类型: SOT23-3



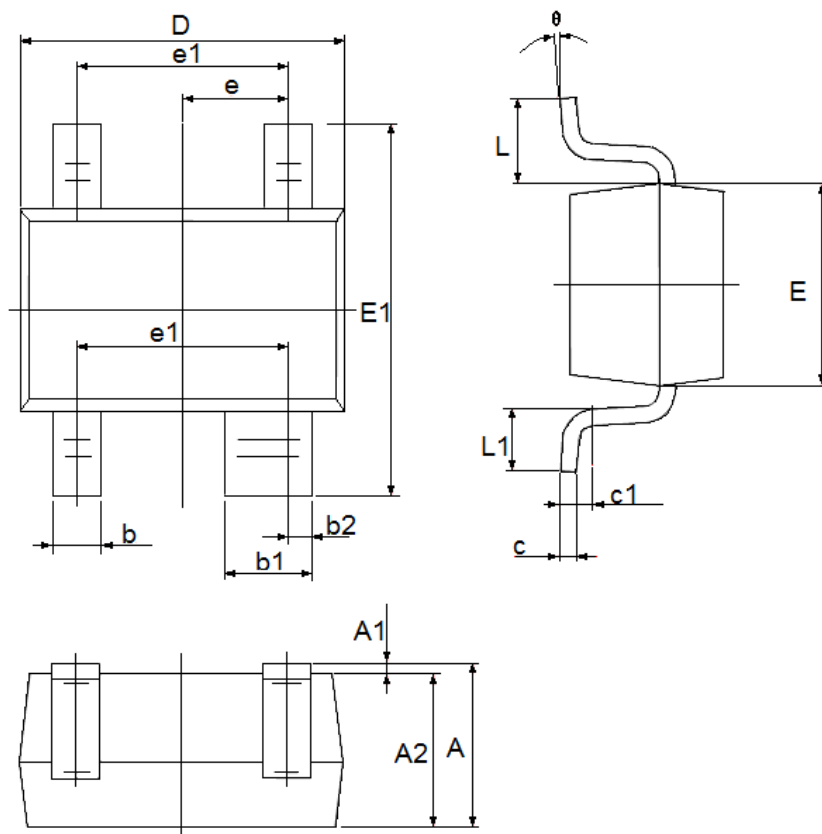
参数	尺寸 (mm)		尺寸 (Inch)	
	最小值	最大值	最小值	最大值
A	1.05	1.45	0.0413	0.0571
A1	0	0.15	0.0000	0.0059
A2	0.9	1.3	0.0354	0.0512
A3	0.6	0.7	0.0236	0.0276
b	0.25	0.5	0.0098	0.0197
c	0.1	0.25	0.0039	0.0098
D	2.8	3.1	0.1102	0.1220
E	2.6	3.1	0.1023	0.1220
E1	1.5	1.8	0.0591	0.0709
e	0.95(TYP)		0.0374(TYP)	
L	0.25	0.6	0.0098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



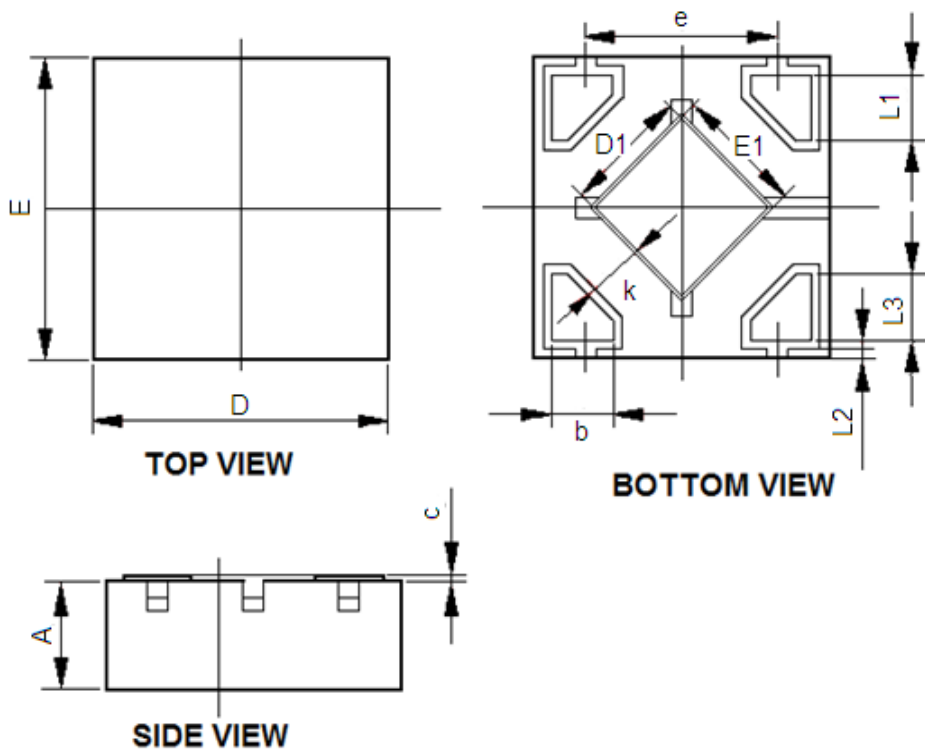
参数	尺寸 (mm)		尺寸 (Inch)	
	最小值	最大值	最小值	最大值
A	1.4	1.6	0.0551	0.0630
b	0.32	0.52	0.0126	0.0205
b1	0.4	0.58	0.0157	0.0228
c	0.35	0.45	0.0138	0.0177
D	4.4	4.6	0.1732	0.1811
D1	1.55(TYP)		0.061(TYP)	
D2	1.75(TYP)		0.0689(TYP)	
e1	3.0(TYP)		0.1181(TYP)	
E	2.3	2.6	0.0906	0.1023
E1	3.94	4.4	0.1551	0.1732
E2	1.9(TYP)		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: SOT343R



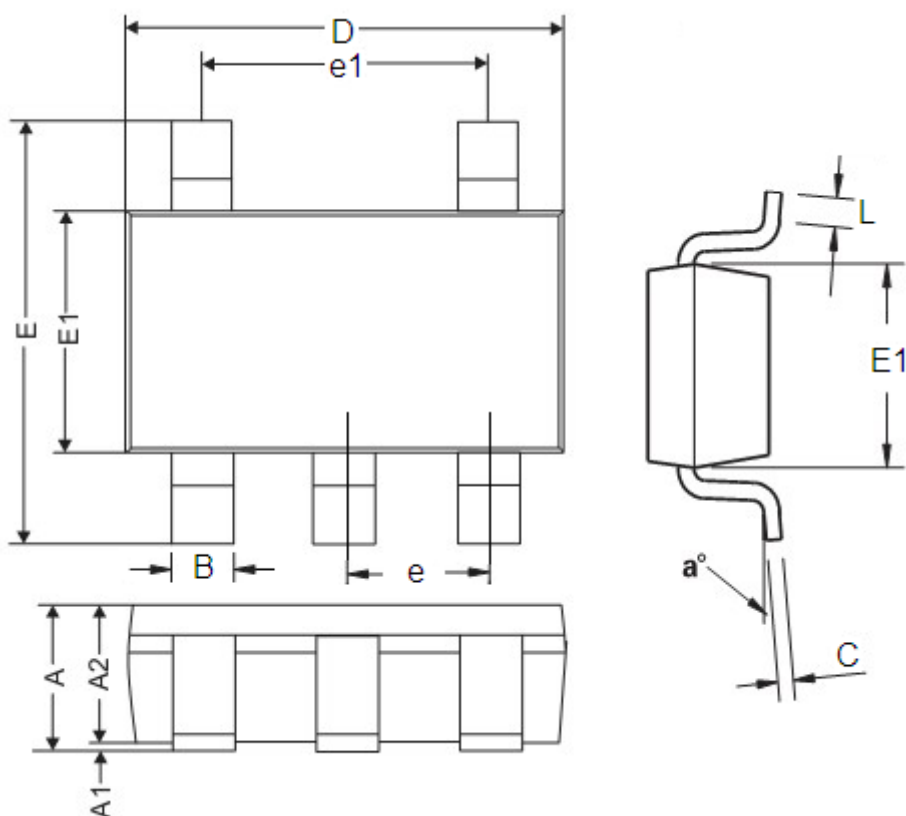
参数	尺寸 (mm)		尺寸 (Inch)	
	最小值	最大值	最小值	最大值
A	0.900	1.100	0.035	0.043
A1	0.000	0.100	0.000	0.004
A2	0.900	1.000	0.035	0.039
b	0.150	0.350	0.006	0.014
b1	0.350	0.500	0.014	0.020
b2	0.075	0.175	0.003	0.007
c	0.080	0.150	0.003	0.006
D	2.000	2.200	0.079	0.087
E	1.1	1.4	0.0433	0.0551
E1	2.1	2.5	0.0827	0.0984
e	0.65TYP		0.026TYP	
e1	1.200	1.400	0.047	0.055
L	0.525TYP		0.021TYP	
L1	0.260	0.460	0.010	0.018
θ	0.000	8°	0	8°
c1	0.2TYP		0.0079TYP	

- 封装类型: FBP1*1-4



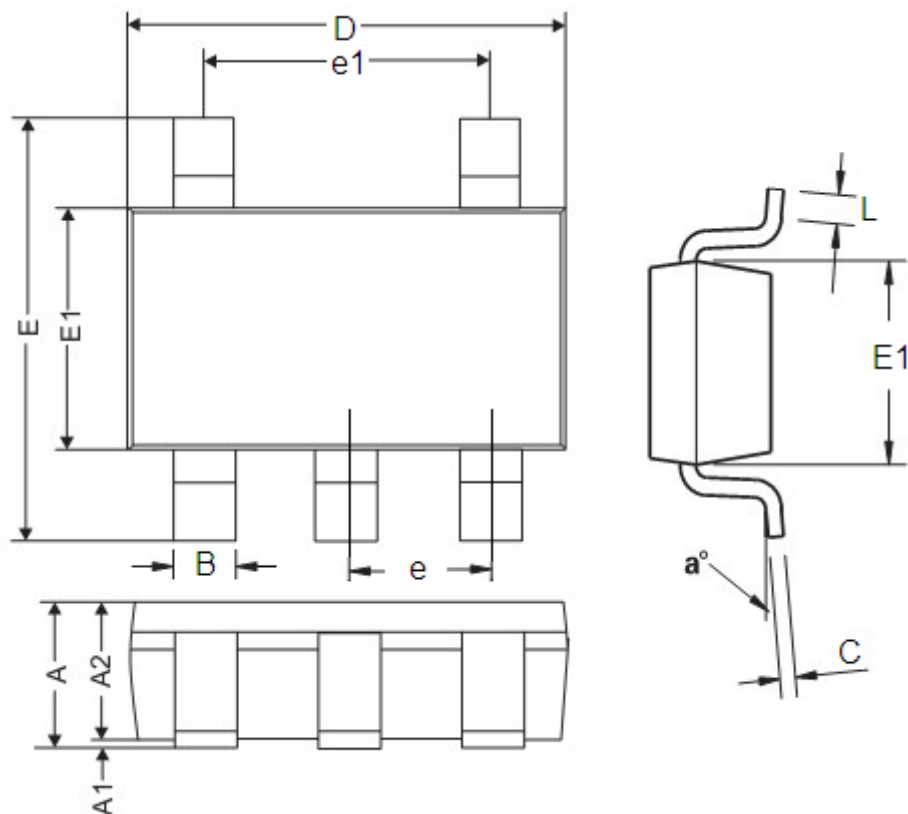
参数	尺寸 (mm)		尺寸 (Inch)	
	最小值	最大值	最小值	最大值
A	0.335	0.410	0.013	0.016
D	0.950	1.100	0.037	0.043
E	0.950	1.100	0.037	0.043
D1	0.370	0.470	0.015	0.019
E1	0.370	0.470	0.015	0.019
k	0.170MIN		0.007MIN	
b	0.160	0.260	0.060	0.010
C	0.010	0.090	0.000	0.004
e	0.600	0.700	0.024	0.028
L1	0.185	0.255	0.007	0.010
L2	0.03REF		0.001REF	
L3	0.185	0.255	0.007	0.010

● 封装类型：SOT23-5



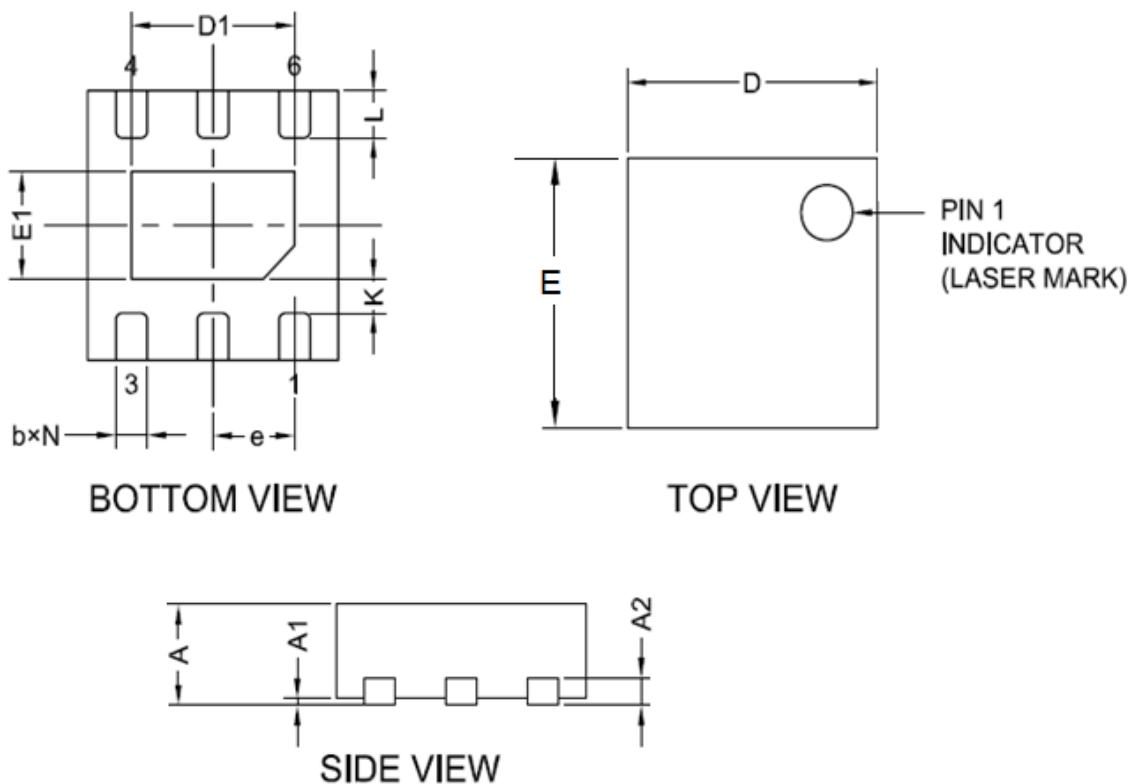
参数	尺寸 (mm)		尺寸 (Inch)	
	最小值	最大值	最小值	最大值
A	1.05	1.45	0.0413	0.0570
A1	0	0.15	0	0.0059
A2	0.9	1.3	0.0354	0.0511
B	0.25	0.5	0.0098	0.0196
C	0.10	0.23	0.0039	0.0090
D	2.82	3.05	0.1110	0.1200
E	2.60	3.05	0.1023	0.1200
E1	1.50	1.75	0.0590	0.0688
e	0.95REF		0.0374REF	
e1	1.90REF		0.0748REF	
L	0.10	0.60	0.0039	0.0236
a°	0°	30°	0°	30°

● 封装类型: SOT353



参数	尺寸 (mm)		尺寸 (Inch)	
	最小值	最大值	最小值	最大值
A	0.9	1.1	0.035	0.043
A1	0.0	0.10	0.00	0.004
A2	0.9	1.0	0.035	0.039
B	0.15	0.35	0.006	0.014
C	0.08	0.15	0.003	0.006
D	2.0	2.2	0.079	0.087
E	2.15	2.45	0.085	0.096
E1	1.15	1.35	0.045	0.096
e	0.65 REF		0.026 REF	
e1	1.20	1.4	0.047	0.055
L	0.26	0.46	0.01	0.018
a°	0°	8°	0°	8°

- 封装类型: DFN2*2-6L



参数	尺寸 (mm)		尺寸 (Inch)	
	最小值	最大值	最小值	最大值
A	0.7	0.8	0.0276	0.0315
A1	0	0.05	0	0.002
A2	0.203(TYP)		0.008(TYP)	
b	0.2	0.35	0.0078	0.0138
D	1.9	2.1	0.0748	0.0827
E	1.9	2.1	0.0748	0.0827
E1	0.5	0.9	0.0197	0.0354
e	0.65(TYP)		0.0256(TYP)	
L	0.25	0.426	0.0098	0.0168
K	0.2	—	0.0079	—
D1	1	1.45	0.0393	0.0571

- 本资料内容，随产品的改进，可能会有未经预告之更改。
- 本资料所记载设计图等因第三者的工业所有权而引发之诸问题，本公司不承担其责任。另外，应用电路示例为产品之代表性应用说明，非保证批量生产之设计。
- 本资料内容未经本公司许可，严禁以其他目的加以转载或复制等。
- 本资料所记载之产品，未经本公司书面许可，不得作为健康器械、医疗器械、防灾器械、瓦斯关联器械、车辆器械、航空器械及车载器械等对人体产生影响的器械或装置部件使用。
- 尽管本公司一向致力于提高质量与可靠性，但是半导体产品有可能按照某种概率发生故障或错误工作。为防止因故障或错误动作而产生人身事故、火灾事故、社会性损害等，请充分留心冗余设计、火势蔓延对策设计、防止错误动作设计等安全设计。