

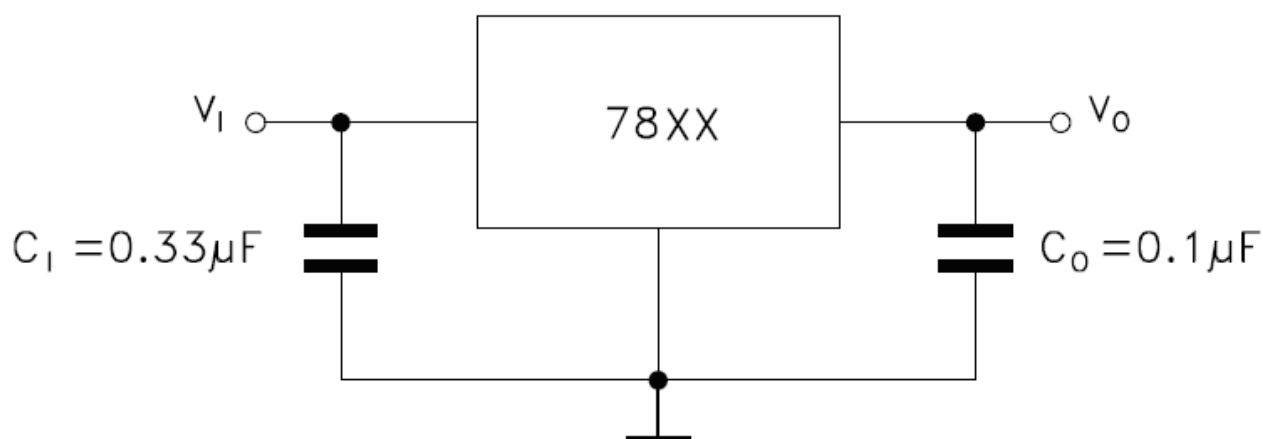
78LXX

极限值

除非另有规定， $T_a=25^{\circ}\text{C}$

参数名称	符号	额定值	单位
输入电压	V_{IN}	30	V
最大输出电流	I_{out}	100	mA
工作结温	T_J	$0\sim+150$	$^{\circ}\text{C}$
贮存温度	T_{stg}	$-55\sim+150$	$^{\circ}\text{C}$
功耗	P_d	1.5	W

测试原理图



电参数

78L05 的电参数(除非另有规定， $T_a=25^{\circ}\text{C}$)

参数名称	符号	测试条件	最小值	最大值	单位
输出电压	V_{OUT}	$V_{IN}=10\text{V}, I_{OUT}=40\text{mA}$	4.75	5.25	V
输出电压	V_{OUT}	$V_{IN}=7\text{V}-20\text{V}, I_{OUT}=1\text{mA}-40\text{mA}$	4.75	5.25	V
电压调整率	ΔV_{OUT}	$V_{IN}=7\text{V}-20\text{V}, I_{OUT}=40\text{mA}$	-0.15	0.15	V
负载调整率	ΔV_{OUT}	$V_{IN}=10\text{V}, I_{OUT}=1\text{mA}-100\text{mA}$	-0.06	0.06	V
静态电流	I_Q	$V_{IN}=10\text{V}, I_{OUT}=40\text{mA}$		6	mA

78L06 的电参数(除非另有规定, Ta=25℃)

参数名称	符号	测试条件	最小值	最大值	单位
输出电压	VOUT	VIN=11V,IOUT=40mA	5.7	6.3	V
输出电压	VOUT	VIN=8V-20V,IOUT=1mA-40mA	5.7	6.3	V
电压调整率	ΔV_{OUT}	VIN=8V-20V,IOUT=40mA	-0.175	0.175	V
负载调整率	ΔV_{OUT}	VIN=11V,IOUT=1mA-100mA	-0.08	0.08	V
静态电流	IQ	VIN=11V,IOUT=40mA		6	mA

78L08 的电参数(除非另有规定, Ta=25℃)

参数名称	符号	测试条件	最小值	最大值	单位
输出电压	VOUT	VIN=14V,IOUT=40mA	7.6	8.4	V
输出电压	VOUT	VIN=10.5V-23V,IOUT=1mA-40mA	7.6	8.4	V
电压调整率	ΔV_{OUT}	VIN=10.5V-23V,IOUT=40mA	-0.175	0.175	V
负载调整率	ΔV_{OUT}	VIN=14V,IOUT=1mA-100mA	-0.08	0.08	V
静态电流	IQ	VIN=14V,IOUT=40mA		6	mA

78L09 的电参数(除非另有规定, Ta=25℃)

参数名称	符号	测试条件	最小值	最大值	单位
输出电压	VOUT	VIN=16V,IOUT=40mA	8.55	9.45	V
输出电压	VOUT	VIN=12V-24V,IOUT=1mA-40mA	8.55	9.45	V
电压调整率	ΔV_{OUT}	VIN=12V-24V,IOUT=40mA	-0.175	0.175	V
负载调整率	ΔV_{OUT}	VIN=16V,IOUT=1mA-100mA	-0.09	0.09	V
静态电流	IQ	VIN=16V,IOUT=40mA		6	mA

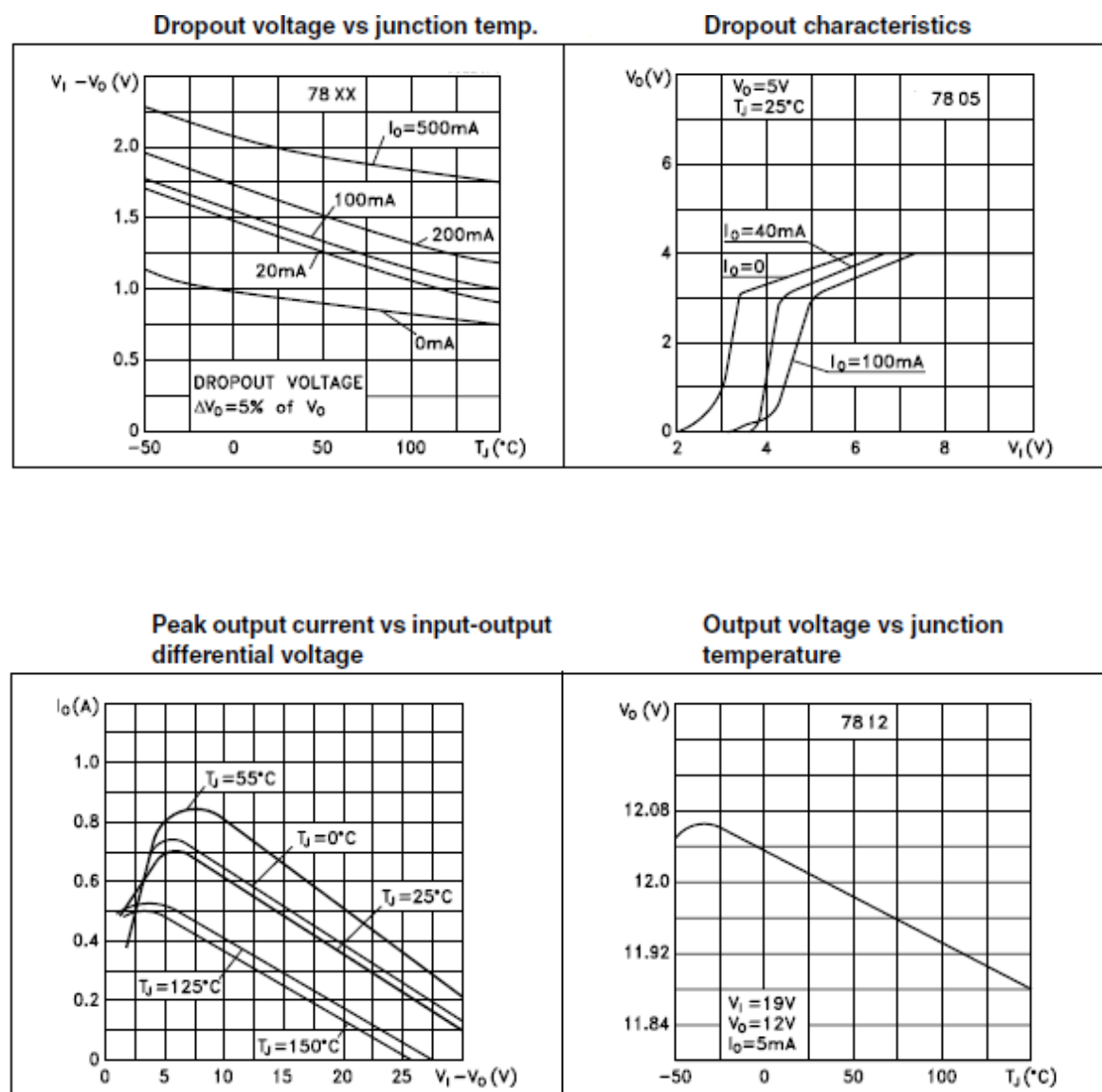
78L12 的电参数(除非另有规定, Ta=25℃)

参数名称	符号	测试条件	最小值	最大值	单位
输出电压	VOUT	VIN=19V,IOUT=40mA	11.4	12.6	V
输出电压	VOUT	VIN=14V-27V,IOUT=1mA-40mA	11.4	12.6	V
电压调整率	ΔV_{OUT}	VIN=14V-27V,IOUT=40mA	-0.25	0.25	V
负载调整率	ΔV_{OUT}	VIN=19V,IOUT=1mA-100mA	-0.1	0.1	V
静态电流	IQ	VIN=19V,IOUT=40mA		6.5	mA

78L15 的电参数(除非另有规定, $T_a=25^{\circ}\text{C}$)

参数名称	符号	测试条件	最小值	最大值	单位
输出电压	V _{OUT}	V _{IN} =23V, I _{OUT} =40mA	14.25	15.75	V
输出电压	V _{OUT}	V _{IN} =17.5V-30V, I _{OUT} =1mA-40mA	14.25	15.75	V
电压调整率	ΔV_{OUT}	V _{IN} =17.5V-30V, I _{OUT} =40mA	-0.25	0.25	V
负载调整率	ΔV_{OUT}	V _{IN} =23V, I _{OUT} =1mA-100mA	-0.1	0.1	V
静态电流	I _Q	V _{IN} =23V, I _{OUT} =40mA		6.5	mA

曲线图



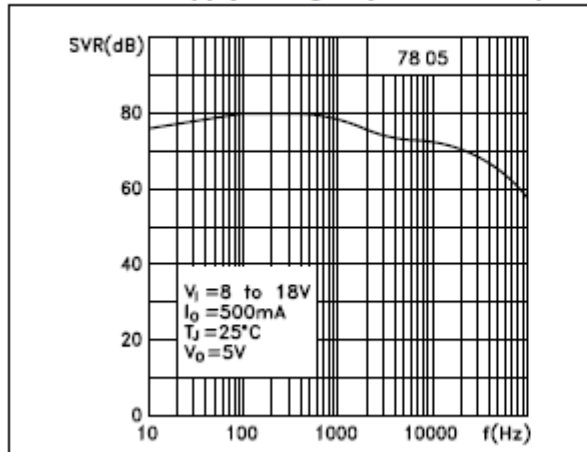


RoHS
COMPLIANT

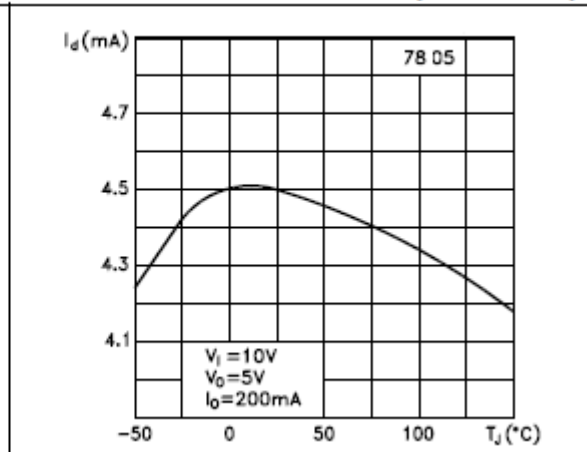


Pb-Free

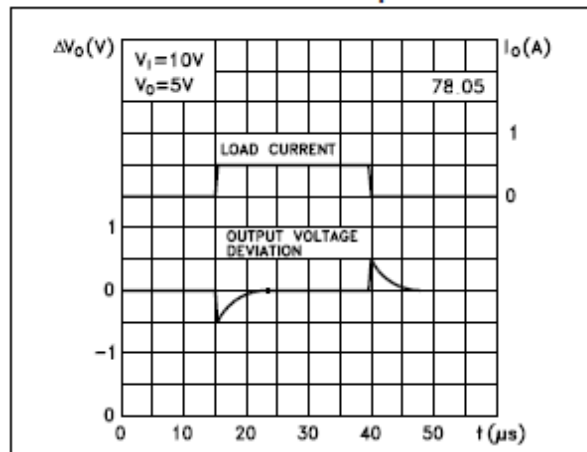
Supply voltage rejection vs freq.



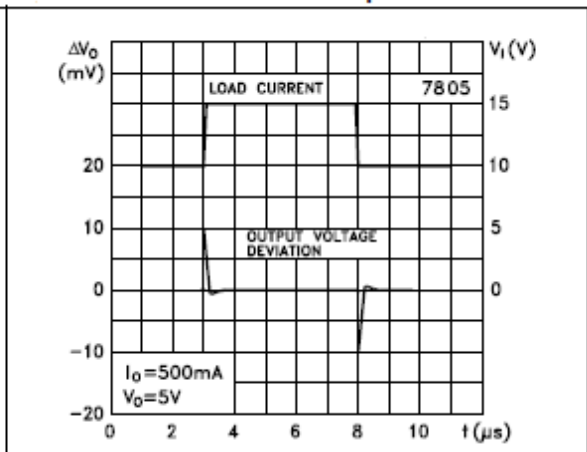
Quiescent current vs junction temp.



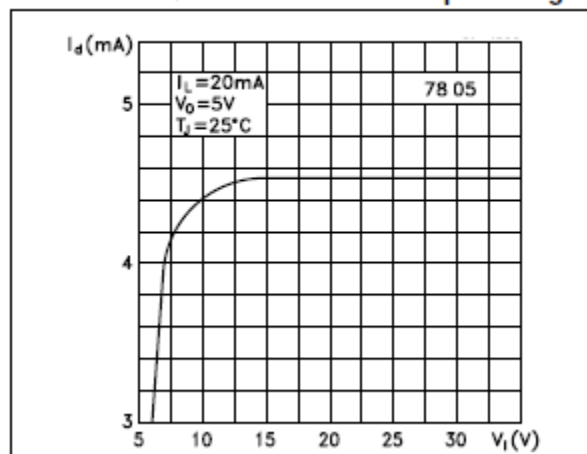
Load transient response



Line transient response

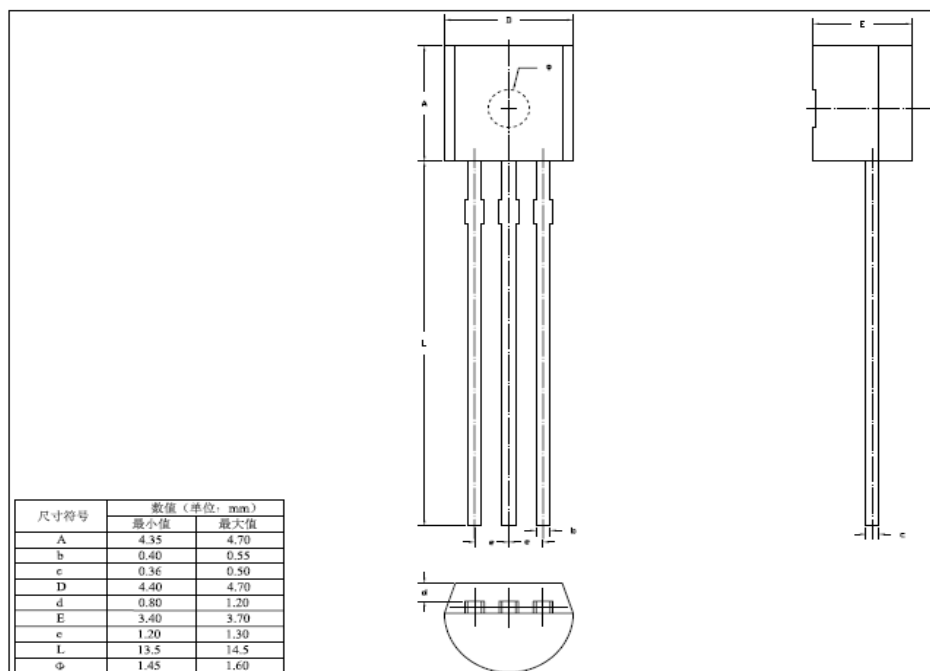


Quiescent current vs input voltage

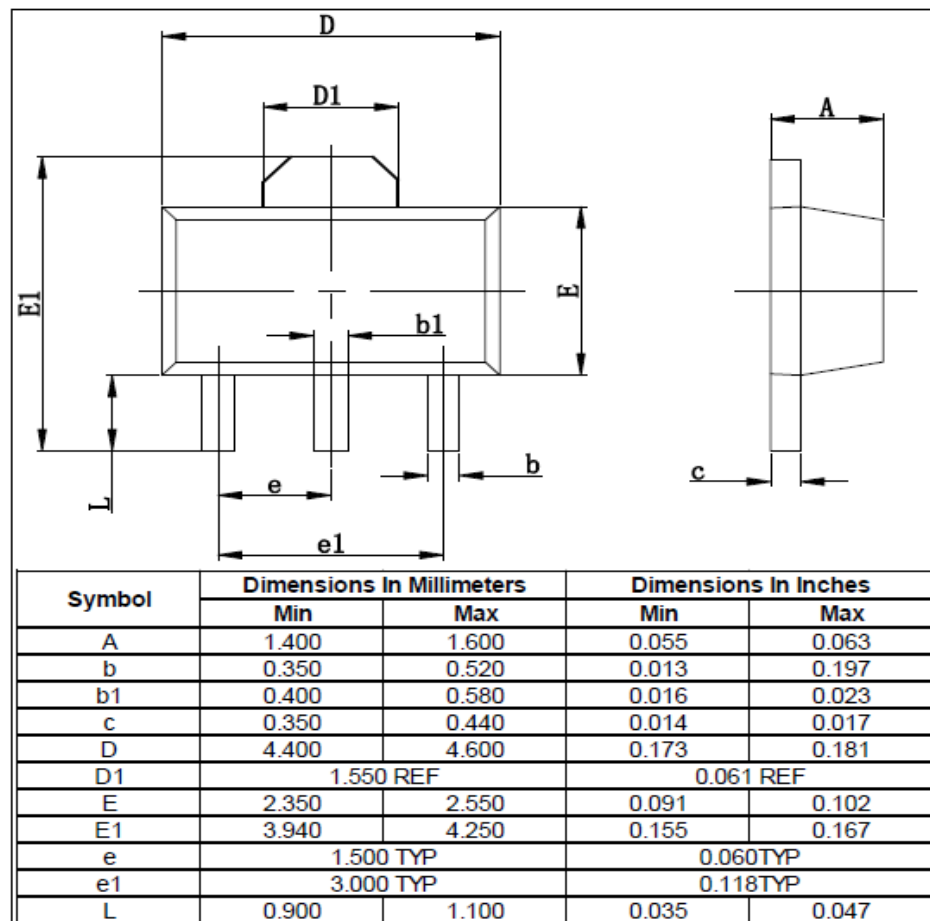


外形尺寸图

TO92 的外形尺寸图

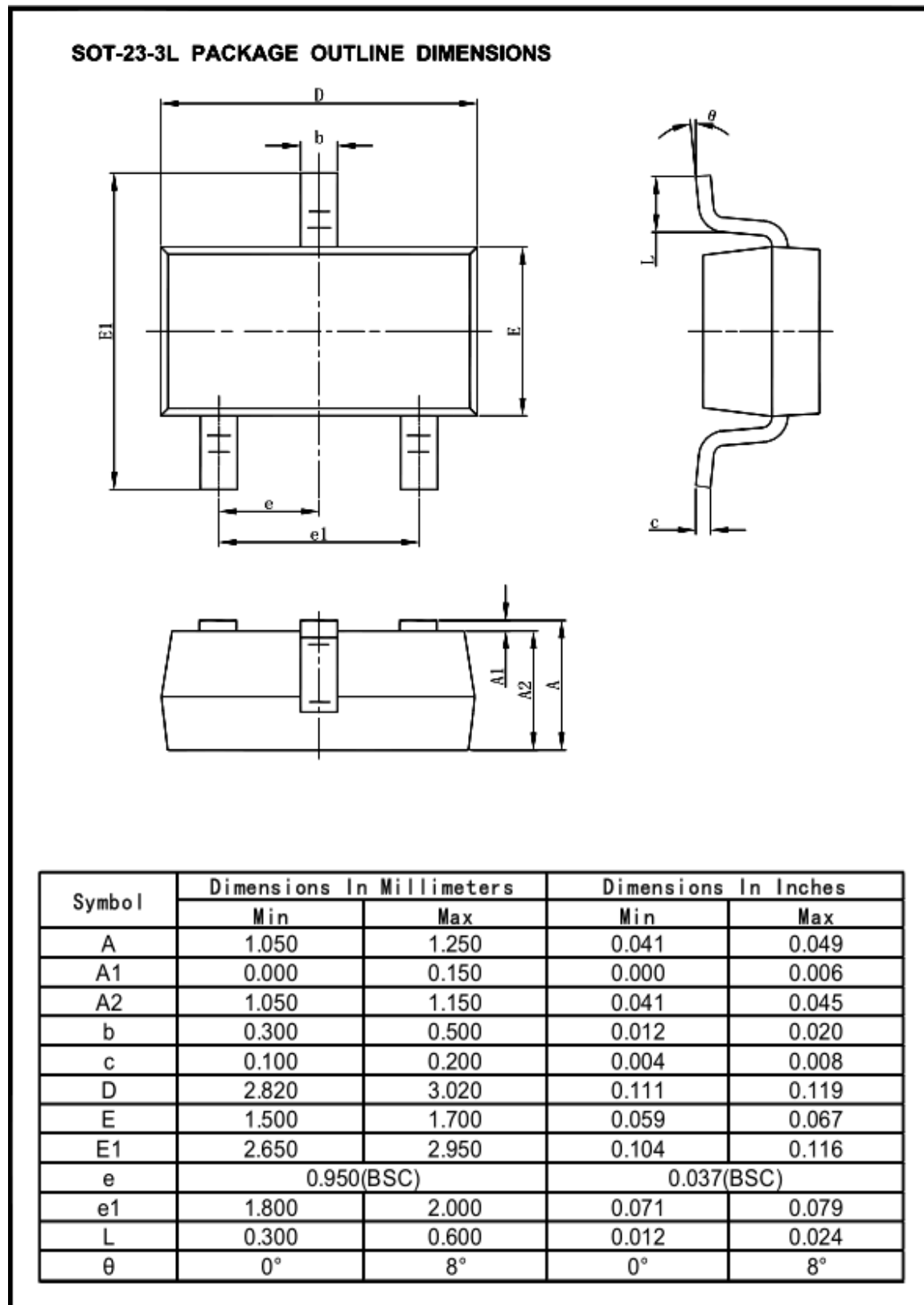


SOT89-3L 的外形尺寸图



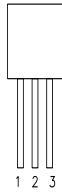


SOT23-3L 的外形尺寸图

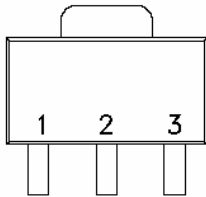




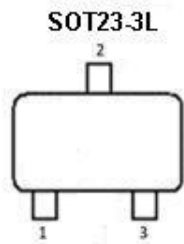
管脚定义（如客户有要求，则以客户为准）



TO-92: 1.VOUT 2.GND 3.VIN



SOT89-3L: 1.VOUT 2.GND 3.VIN



SOT23-3L: 1.VOUT 2.GND 3.VIN