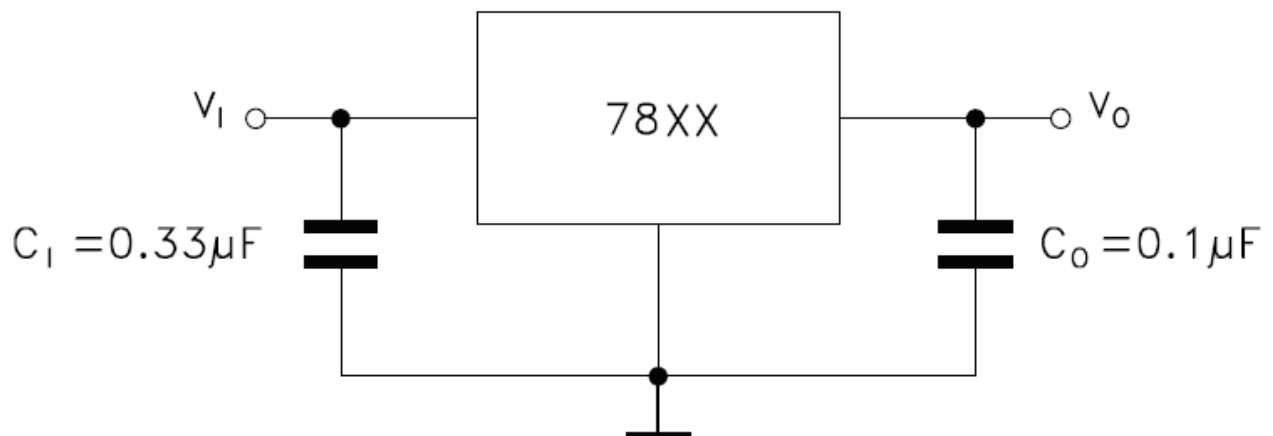


极限值

除非另有规定，Ta=25℃

参数名称	符号	额定值	单位
输入电压	V_{IN}	36	V
最大输出电流	I_{out}	500	mA
工作环境温度	T_{opr}	-25~+150	℃
贮存温度	T_{stg}	-55~+150	℃
功耗	P_d	1.5	W

测试原理图



电参数

78M05 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=10V,IOUT=250mA	4.8	5.2	V
电压调整率	LNR	VIN=7V-11V,IOUT=250mA	-25	25	mV
负载调整率	LDR1	VIN=10V,IOUT=5mA-250mA	-40	40	mV
负载调整率	LDR2	VIN=10V,IOUT=5mA-500mA	-80	80	mV
静态电流	IQ	VIN=10V,IOUT=5mA	1	5	mA
静态电流	DIQ1	VIN=7V,IOUT=5-250mA	-0.4	0.4	mA
静态电流	DIQ2	VIN=7-26V,IOUT=50mA	-0.7	0.7	mA
电源电流	ICC	VIN=36V,IOUT=0mA		9	mA

78M06 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=12V,IOUT=250mA	5.76	6.24	V
电压调整率	LNR	VIN=9V-13V,IOUT=250mA	-25	25	mV
负载调整率	LDR1	VIN=12V,IOUT=5mA-250mA	-40	40	mV
负载调整率	LDR2	VIN=12V,IOUT=5mA-500mA	-80	80	mV
静态电流	IQ	VIN=12V,IOUT=5mA	1	5	mA
静态电流	DIQ1	VIN=9V,IOUT=5-250mA	-0.4	0.4	mA
静态电流	DIQ2	VIN=9-26V,IOUT=50mA	-0.7	0.7	mA
电源电流	ICC	VIN=36V,IOUT=0mA		9	mA

78M08 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	VOUT1	VIN=14V,IOUT=250mA	7.68	8.32	V
电压调整率	LNR	VIN=10.5V-14.5V,IOUT=250mA	-25	25	mV
负载调整率	LDR1	VIN=14V,IOUT=5mA-250mA	-40	40	mV
负载调整率	LDR2	VIN=14V,IOUT=5mA-500mA	-80	80	mV
静态电流	IQ	VIN=14V,IOUT=5mA	1	5	mA
静态电流	DIQ1	VIN=10.5V,IOUT=5-250mA	-0.4	0.4	mA
静态电流	DIQ2	VIN=10.5-26V,IOUT=50mA	-0.7	0.7	mA
电源电流	ICC	VIN=36V,IOUT=0mA		9	mA

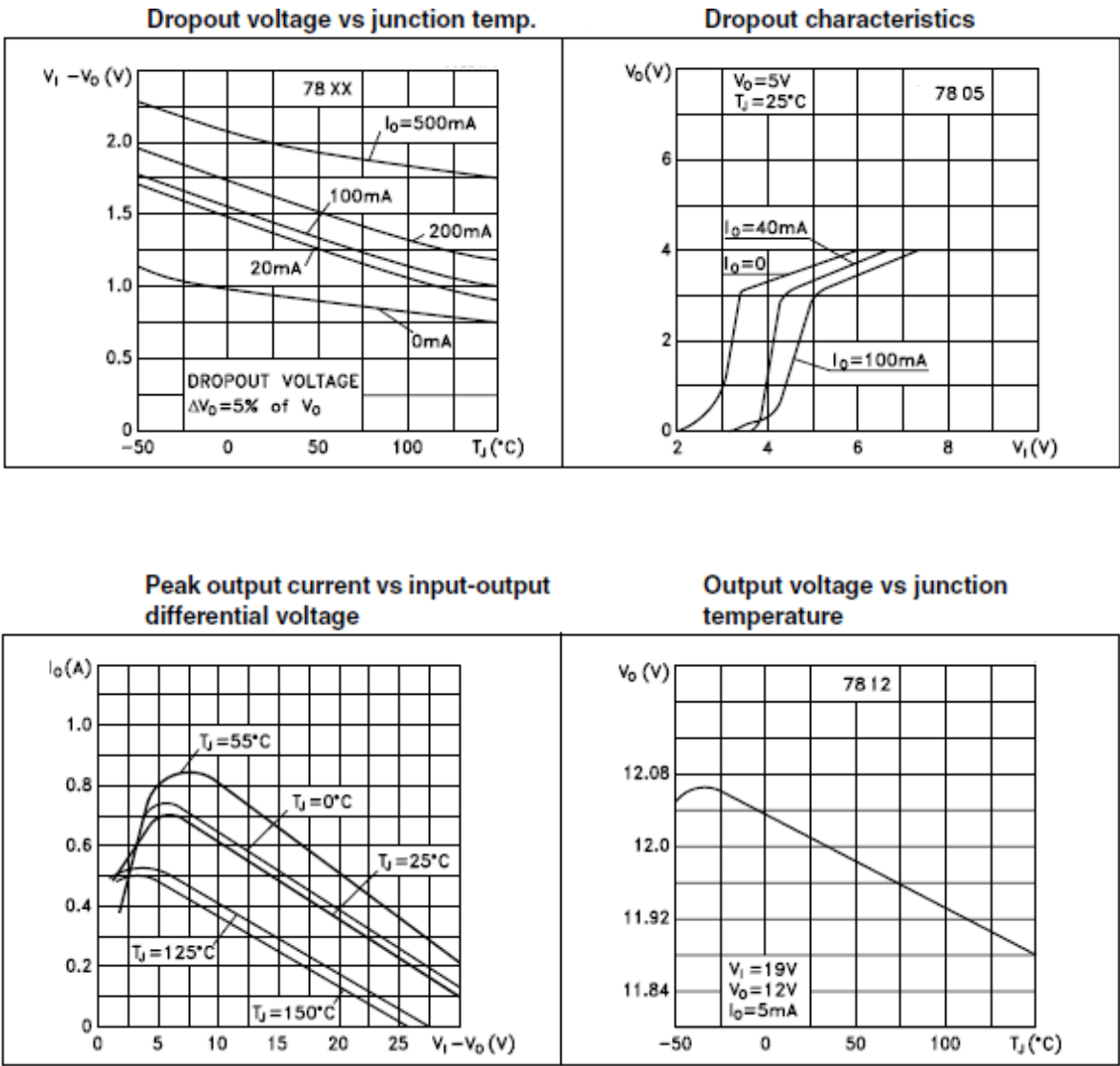
78M09 的电参数(除非另有规定, Ta=25℃)

参数名称	符号	测试条件	最小值	最大值	单位
输出电压	VOUT	VIN=18V,IOUT=250mA	8.64	9.36	V
电压调整率	LNR	VIN=12V-16V,IOUT=250mA	-25	25	mV
负载调整率	LDR1	VIN=18V,IOUT=5mA-250mA	-40	40	mV
负载调整率	LDR2	VIN=18V,IOUT=5mA-500mA	-80	80	mV
静态电流	IQ1	VIN=18V,IOUT=5mA	1	5	mA
静态电流	DIQ1	VIN=12V,IOUT=5-250mA	-0.4	0.4	mA
静态电流	DIQ2	VIN=12-26V,IOUT=50mA	-0.7	0.7	mA
电源电流	ICC	VIN=36V,IOUT=0mA		9	mA

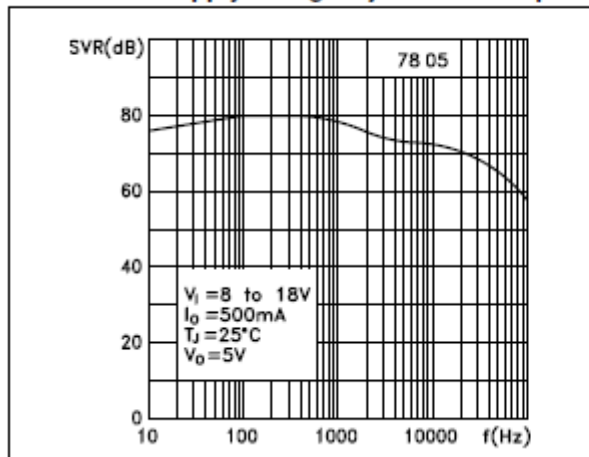
78M12 的电参数(除非另有规定, Ta=25℃)

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=250mA	11.52	12.48	V
电压调整率	LNR	VIN=16V-20V,IOUT=250mA	-25	25	mV
负载调整率	LDR1	VIN=19V,IOUT=5mA-250mA	-40	40	mV
负载调整率	LDR2	VIN=19V,IOUT=5mA-500mA	-80	80	mV
静态电流	IQ1	VIN=19V,IOUT=5mA	1	5	mA
静态电流	DIQ1	VIN=16V,IOUT=5-250mA	-0.4	0.4	mA
静态电流	DIQ2	VIN=16-26V,IOUT=50mA	-0.7	0.7	mA
电源电流	ICC	VIN=36V,IOUT=0mA		9	mA

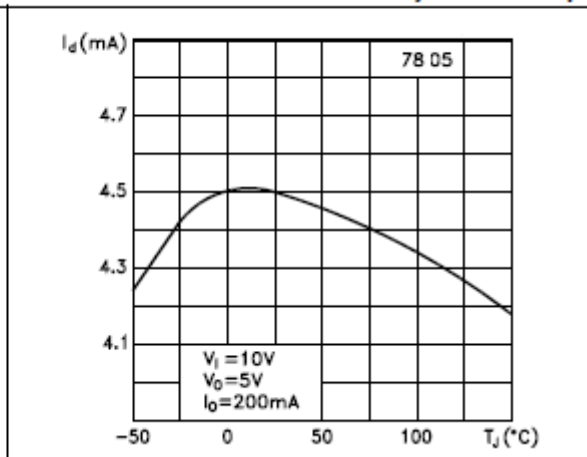
曲线图



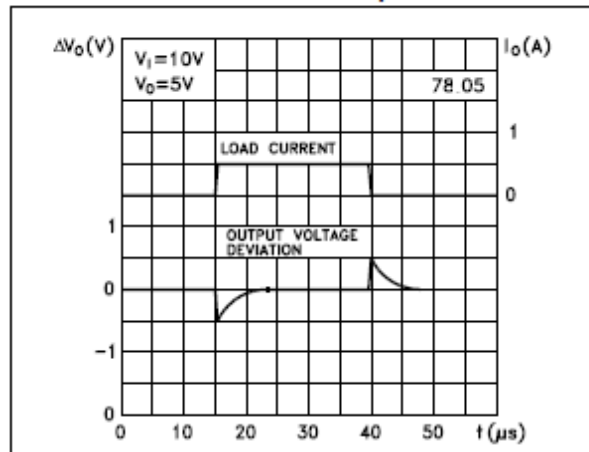
Supply voltage rejection vs freq.



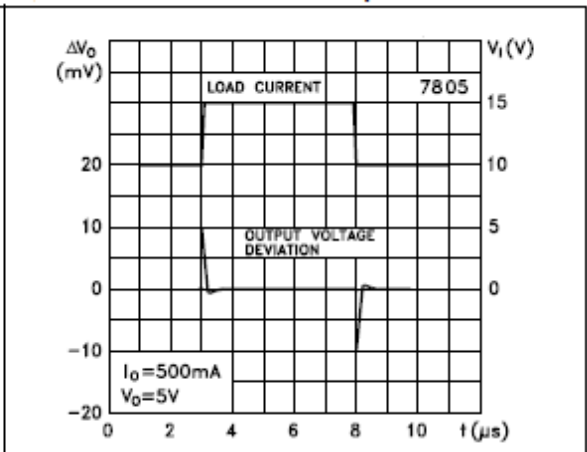
Quiescent current vs junction temp.



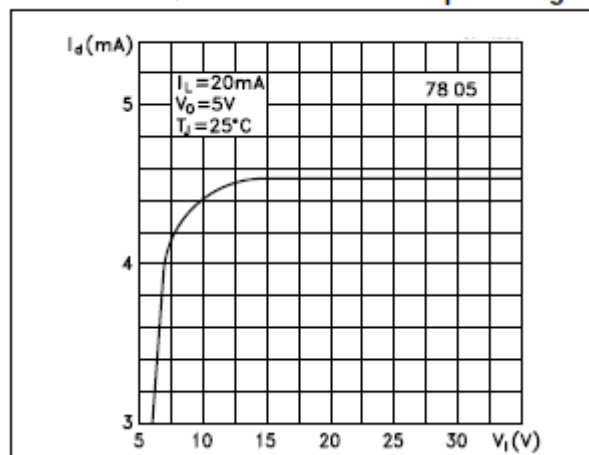
Load transient response



Line transient response

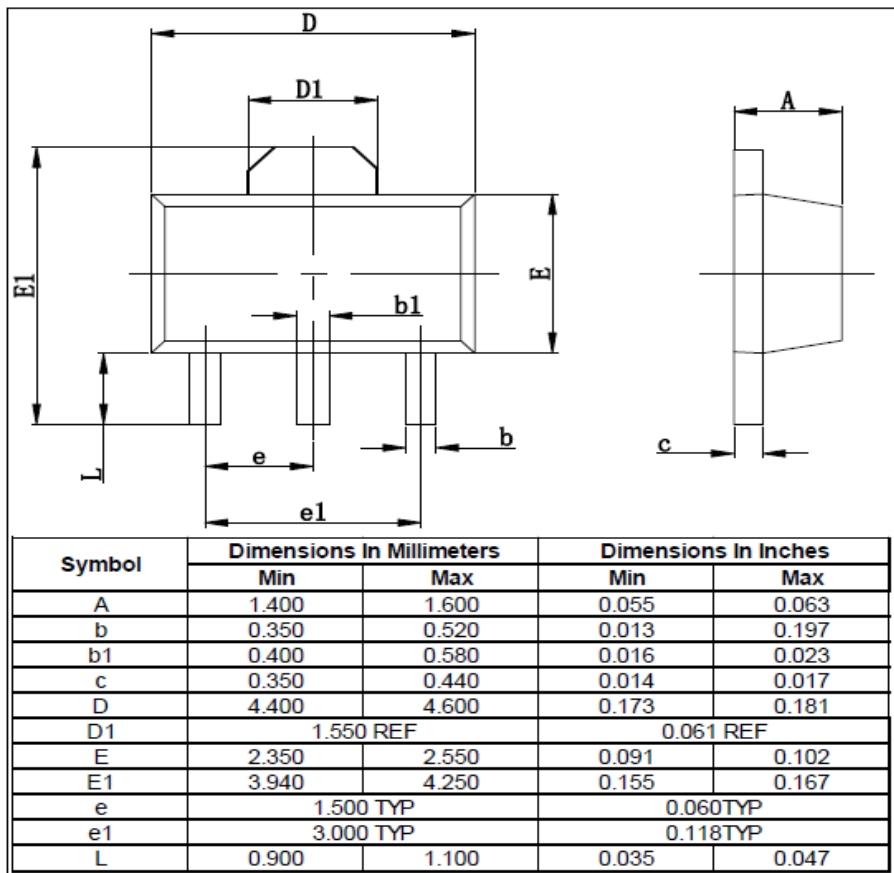


Quiescent current vs input voltage



外形尺寸图

SOT89-3L 的外形尺寸图



TO252 的外形尺寸图

