



江苏长电科技股份有限公司

TO-220封装三端稳压器

CJ7812 三端正电压调节器

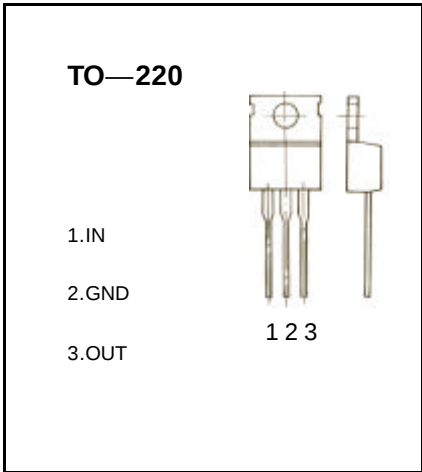
特点

最大输出电流

I_{OM} : 1 A

输出电压

V_o : 12 V



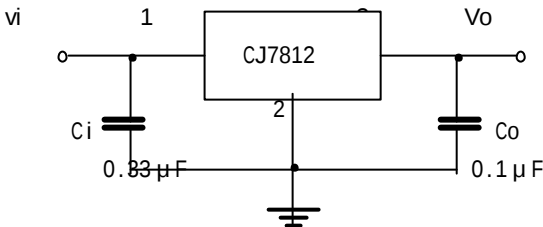
绝对最大额定值（工作温度范围适用，除非另有规定）

参数	符号	值	单位
输入电压	V_i	40	V
工作结温范围	T_{OPR}	0-125	
存储温度范围	T_{STG}	-55-150	

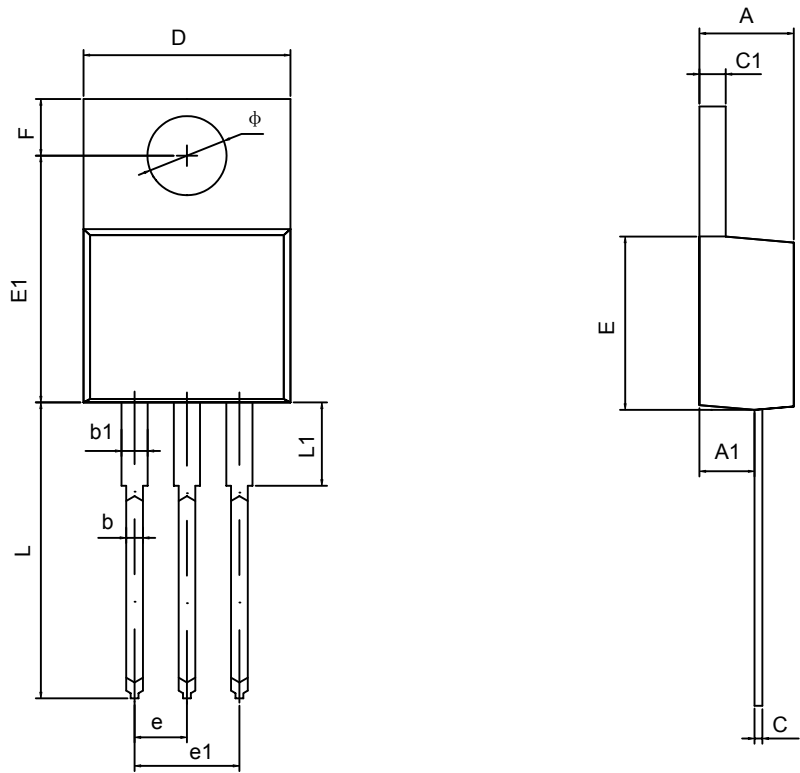
电气特性($V_i=19V, I_o=500mA, 0 < T_j < 125$, $C_i=0.33 \mu F, C_o=0.1 \mu F$, 除非另有规定)

参数	符号	测试条件	最小	典型值	最大	单位
输出电压	V_o	$T_j=25$	11.5	12.0	12.5	V
		$5.0mA < I_o < 1.0A, P_o < 15W$	11.4	12	12.6	V
		$V_i=14.5V \text{ to } 27V$				
负载调整率	V_o	$T_j=25, V_i=14.5V \text{ to } 30V$		10	240	mV
		$T_j=25, V_i=16V \text{ to } 22V$		3	120	mV
线路调整	V_o	$T_j=25, I_o=5.0mA \text{ to } 1.5A$		11	240	mV
		$T_j=25, I_o=250mA \text{ to } 750mA$		5.0	120	mV
静态电流	I_q	$T_j=25$		5.1	8	mA
静态电流变化	I_q	$I_o=5.0mA \text{ to } 1.0A$			0.5	mA
		$V_i=14.5V \text{ to } 30V$			1.0	mA
输出噪声电压	V_n	$f = 10Hz \text{ to } 100KHz, T_a=25$		76		μV
纹波抑制	RR	$f = 120Hz, V_i=15V \text{ to } 25V$	55	71		dB
电压差	V_d	$I_o=1.0A, T_j=25$		2		V
输出电阻	R_o	$f = 1KHz$		18		$m\Omega$
短路电流	I_{sc}	$V_i=35V, T_a=25$		230		mA
峰值电流	I_{pk}	$T_j=25$		2.2		A

典型应用



TO-220-3L 封装外形尺寸



符号	单位为毫米		单位为英寸	
	最小	最大	最小	最大
A	4.470	4.670	1.176	0.184
A1	2.520	2.820	0.099	0.111
b	0.710	0.910	0.028	0.036
b1	1.170	1.370	0.046	0.054
c	0.310	0.530	0.012	0.021
c1	1.710	1.370	0.046	0.054
D	10.010	10.310	0.394	0.406
E	8.500	8.900	0.335	0.350
E1	12.060	12.460	0.475	0.491
e	2.540TYP		0.100TYP	
e1	4.980	5.180	0.196	0.204
F	2.590	2.890	0.102	0.114
L	13.400	13.800	0.528	0.543
L1	3.560	3.960	0.140	0.156
φ	3.790	3.890	0.149	0.153