



# TO-220 塑料封装晶体管

## CJ7805 直插三端稳压器

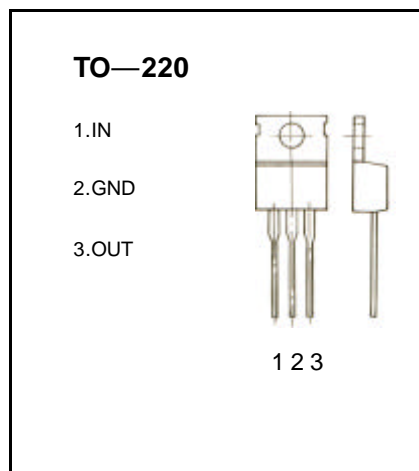
### 特点

最大输出电流

$I_{OM}: 1.5A$

输出电压

$V_o: 5V$



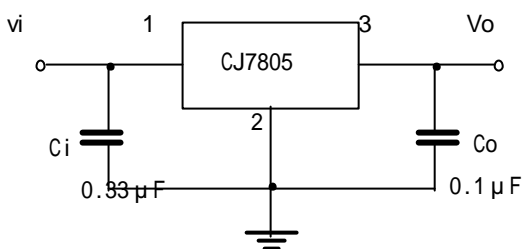
绝对最大额定值 (工作温度范围内适用, 除非另有规定)

参数	符号	值	单位
输入电压	$V_i$	35	V
工作结温范围	$T_{OPR}$	0—+125	
存储温度范围	$T_{STG}$	-55—+150	

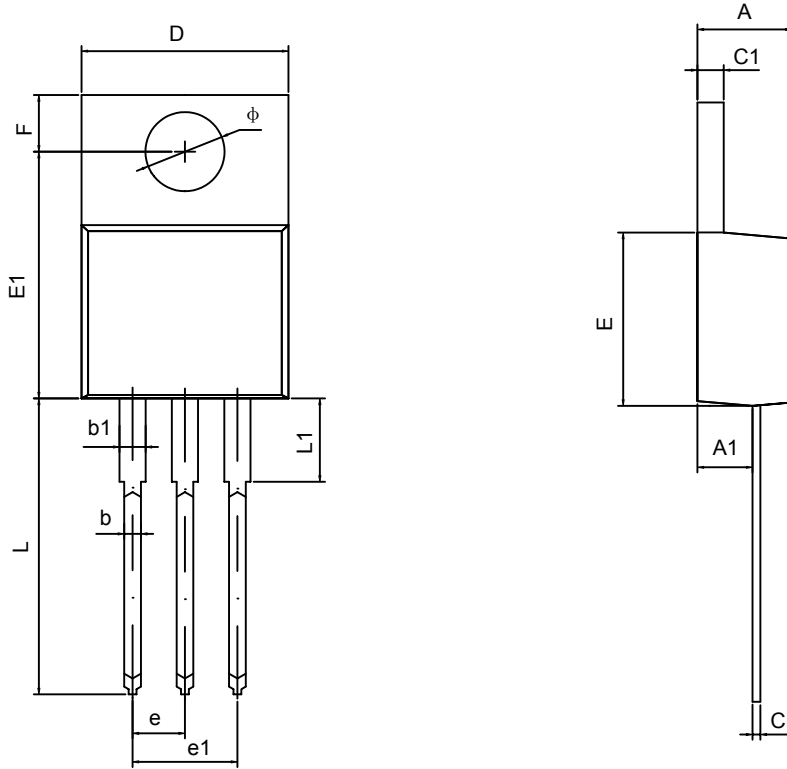
电气特性 ( $V_i=10V, I_o=500mA, 0 < T_j < 125$ ,  $C_i=0.33 \mu F, C_o=0.1 \mu F$ , 除非另有规定)

参数	符号	测试条件	最小	典型值	最大	单位
输出电压	$V_o$	$T_j=25$	4.8	5.0	5.2	V
		$7V \leq V_i \leq 20V, I_o=5mA-1A, P_o < 15W$	4.75	5.00	5.25	V
负载调整率	$V_o$	$T_j=25, I_o=5mA-1.5A$		9	100	mV
		$T_j=25, I_o=250mA-750mA$		4	50	mV
线路调整	$V_o$	$7V \leq V_i \leq 25V, T_j=25$		4	100	mV
		$8V \leq V_i \leq 12V, T_j=25$		1.6	50	mV
静态电流	$I_q$	$T_j=25$		5	8	mA
静态电流变化	$I_q$	$7V \leq V_i \leq 25V$		0.3	1.3	mA
	$I_q$	$5mA \leq I_o \leq 1A$		0.03	0.5	mA
输出噪声电压	$V_n$	$10Hz \leq f \leq 100KHz$		42		$\mu V$
纹波抑制	RR	$8V \leq V_i \leq 18V, f=120Hz, T_j=25$	62	73		dB
电压差	$V_d$	$T_j=25, I_o=1A$		2		V
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

### 典型用途



# 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
$\phi$	3.790	3.890	0.149	0.153