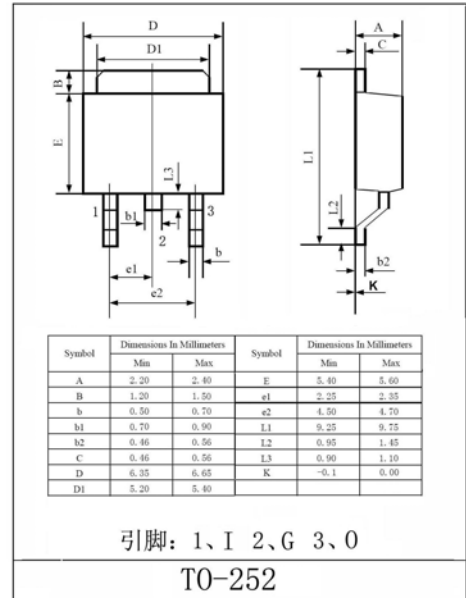


特点:三端稳压调整器, 输出电流高达 1.5A, 内设过热保护和短路限制。

Features: 3-Terminal regulators, output current up to 1.5 A, internal thermal overload protection and short-circuit limiting.

极限参数/Absolute maximum ratings($T_a=25^{\circ}\text{C}$)

参数符号 Symbol	数值 Rating	单位 Unit
V_I	35	V
$R_{\theta JA}$	65	$^{\circ}\text{C}/\text{W}$
$R_{\theta JC}$	10	$^{\circ}\text{C}/\text{W}$
T_{OPR}	0~125	$^{\circ}\text{C}$
T_{stg}	-65~150	$^{\circ}\text{C}$



电性能参数/Electrical characteristics($V_i=10\text{V}, I_o=500\text{mA}, -25^{\circ}\text{C}<T_j<125^{\circ}\text{C}, C_i=0.33\mu\text{F}, C_o=0.1\mu\text{F}$ unless otherwise noted.)

参数符号 Symbol	测试条件 Test condition	数值 Rating			单位 Unit
		最小值 Min	典型值 Typ	最大值 Max	
V_o	$T_j=25^{\circ}\text{C}$	4.8	5.0	5.2	V
	$V_i=7\text{V}-20\text{V}, I_o=5\text{mA}-1\text{A}, P_o\leq 15\text{W}$	4.75	5.0	5.25	
ΔV_o	$T_j=25^{\circ}\text{C}$ $I_o=5\text{mA}-1.5\text{A}$			100	mV
	$T_j=25^{\circ}\text{C}$ $I_o=250\text{mA}-750\text{mA}$			50	
ΔV_o	$T_j=25^{\circ}\text{C}$ $V_i=7\text{V}-25\text{V}$		3.0	100	mV
	$T_j=25^{\circ}\text{C}$ $V_i=8\text{V}-12\text{V}$		1.0	50	
I_d	$T_j=25^{\circ}\text{C}$			8.0	mA
ΔI_d	$V_i=7\text{V}-25\text{V}$			0.8	mA
	$I_o=5\text{mA}-1\text{A}$			0.5	mA
$\Delta V_o/\Delta T$	$I_o=5\text{mA}$		-1.1		mV/ $^{\circ}\text{C}$
eN	$B=10\text{Hz}-100\text{KHz}$ $T_j=25^{\circ}\text{C}$			40	$\mu\text{V}/V_o$
SVR	$V_i=8\text{V}-18\text{V}, f=120\text{Hz}$	62			dB
V_d	$I_o=1\text{A}, T_j=25^{\circ}\text{C}$		2.0		V
R_o	$f=1\text{KHz}$		17		m Ω
I_{sc}	$V_i=35\text{V}$ $T_j=25^{\circ}\text{C}$		0.75		A
I_{scp}	$T_j=25^{\circ}\text{C}$		2.2		A

78D05 (CW78D05)

