



广东肇庆风华新谷微电子有限公司

广东省肇庆市风华路 18 号风华电子工业城三号楼一楼
TEL:0758-2865088 2865091 FAX:0758-2849749

THREE TERMINAL POSITIVE VOLTAGE REGULATORS 5V FH78L05

+5V 三端稳压器 SOT-89

FEATURES

- Best Suited to Power Supply for TTL, C²-MOS
- No External Part Needed
- Built-in Thermal Protective Circuit
- Max. Output Current 100mA ($T_j=25$)
- SOT-89 Packaged in Power Mini



1.Vout 2.Gnd 3.Vin

MAXIMUM RATINGS($T_a=25$) 最大额定值

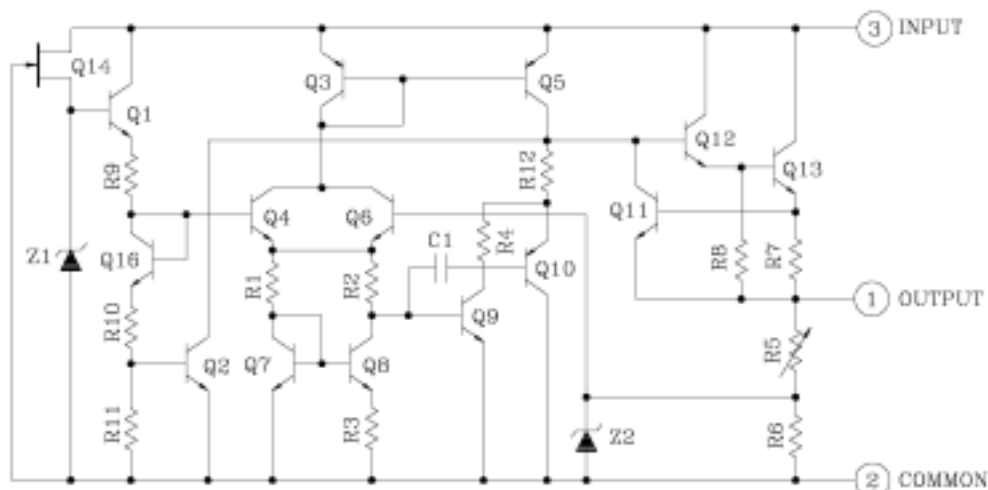
CHARACTERISTIC 特性参数	Symbol 符号	Rating 额定值	Unit 单位
Input Voltage 输入电压	V_{IN}	35	V
Power Dissipation 耗散功率	P_D	500	mW
Operating Junction Temperature 结 温	T_j	-20~120	
Operating Temperature 工作温度	T_{opr}	-20~75	
Storage temperature 储存温度	T_{stg}	-40~150	

DEVICE MARKING 打标

FH78L05 = 8A

EQUIVALENT CIRCUIT

等效电路





广东肇庆风华新谷微电子有限公司

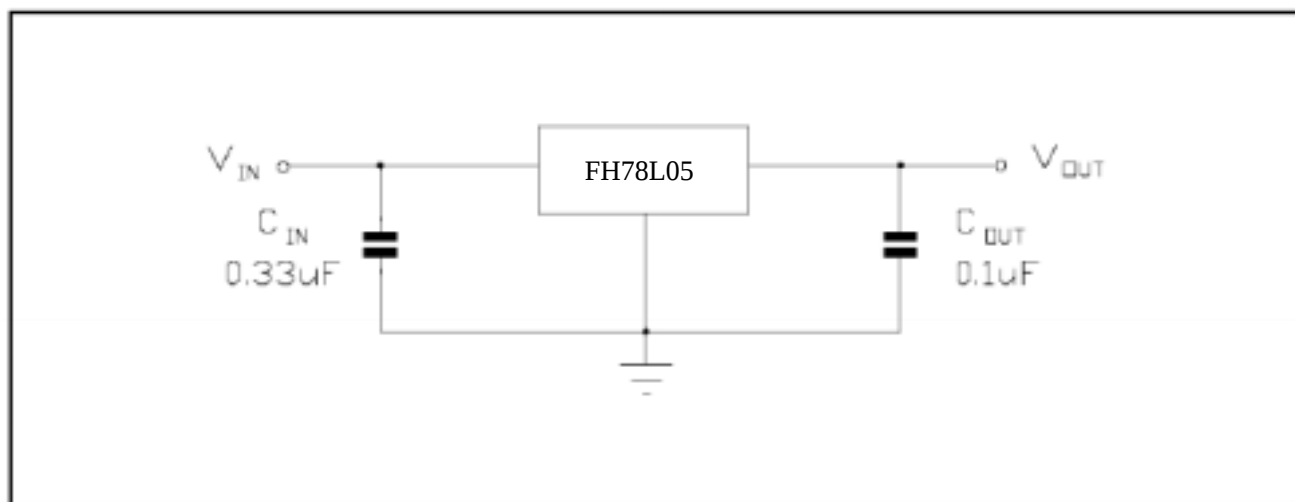
广东省肇庆市风华路 18 号风华电子工业城三号楼一楼

TEL:0758-2865088 2865091 FAX:0758-2849749

ELECTRICAL CHARACTERISTICS 电特性

(Unless otherwise noted, $V_{IN}=10V, I_{OUT}=40mA, C_{IN}=0.33\mu F, C_{OUT}=0.1\mu F, 0 \leq T_j \leq 125$)

Characteristic 特性参数	Symbol 符号	Test Condition 测试条件		Min 最小值	Type 典型值	Max 最大值	Unit 单位
Output Voltage 输出电压	V_{OUT}	$T_j=25$		4.75	5.0	5.25	V
		$7.0V \leq V_{IN} \leq 20V$ $1.0mA \leq I_{OUT} \leq 40mA$		4.75	-	5.25	V
		$V_{IN}=10V, 1.0mA \leq I_{OUT} \leq 70mA$		4.75	-	5.25	
Line Regulation 线性调整率	Reg line	$T_j=25$	$7.0V \leq V_{IN} \leq 20V$	-	55	150	mV
			$8.0V \leq V_{IN} \leq 20V$	-	45	100	
Load Regulation 负载调整率	Reg load	$T_j=25$	$1.0mA \leq I_{OUT} \leq 100mA$	-	11	60	mV
			$1.0mA \leq I_{OUT} \leq 40mA$	-	5.0	30	
Quiescent Current 静态电流	I_Q	$T_j=25$		-	3.1	6.0	mA
		$T_j=125$		-	-	5.0	
Quiescent Current Change 静态变化电流	ΔI_Q	$8.0V \leq V_{IN} \leq 20V$		-	-	1.5	mA
		$1.0mA \leq I_{OUT} \leq 40mA$		-	-	0.1	
Output Noise Voltage 输出噪声电压	V_{ON}	$T_a=25, 10Hz \leq f \leq 100KHz$		-	40	-	μV_{rms}
Ripple Rejection Ratio 纹波抑制比	RR	$f=120Hz, 8.0V \leq V_{IN} \leq 20V, T_j=25$		41	49	-	dB
Dropout Voltage 压降	$V_{IN} - V_{OUT}$	$T_j=25$		-	1.7	-	V



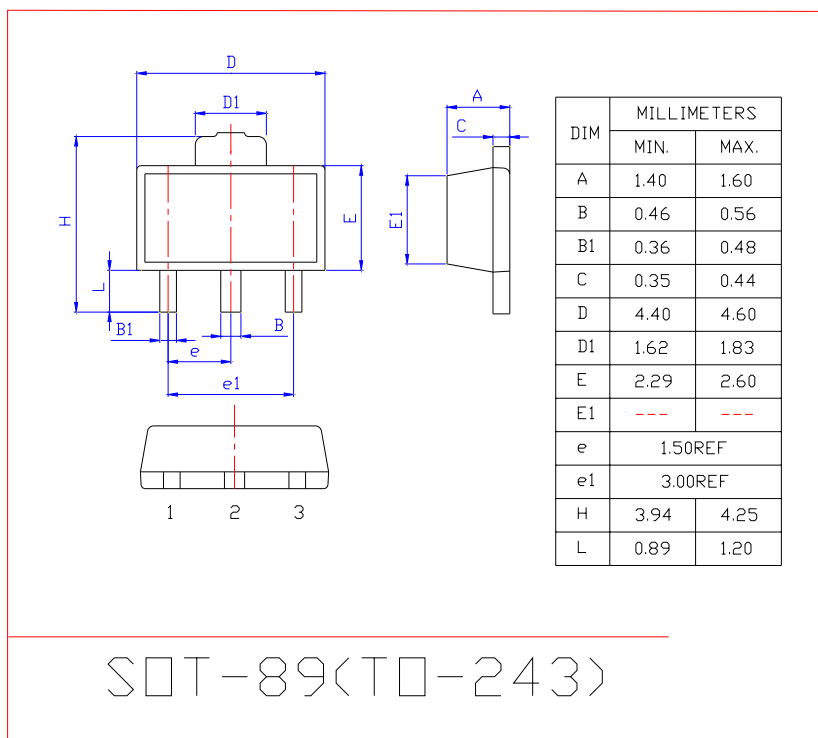


广东肇庆风华新谷微电子有限公司

广东省肇庆市风华路 18 号风华电子工业城三号楼一楼

TEL:0758-2865088 2865091 FAX:0758-2849749

SOT-89 封装外形尺寸 (SOT-89 DIMENSION)



编带包装规格 (SOT-89 TAPE AND REEL SPECIFICATION AND PACKING SPECIFICATION)

