

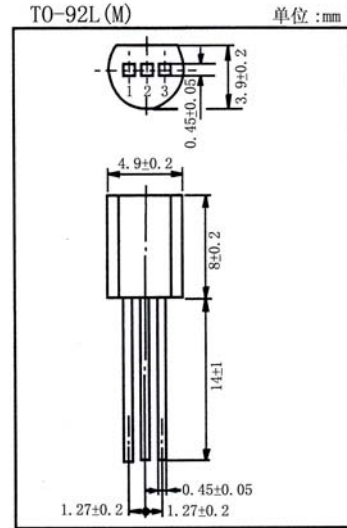
用途:用于 3 瓦音频放大输出, 电压调节器, 电源转换和继电器驱动。

Purpose: Output stage of 3 watts audio amplifier, voltage regulator, DC-DC converter and relay driver.

特点: 饱和压降 $V_{CE(sat)}$ 小, h_{FE} 高且线性极好/Features: Low saturation voltage, excellent h_{FE} linearity and high h_{FE} .

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_{CB0}	40	V
V_{CE0}	30	V
V_{EB0}	5.0	V
I_C	3.0	A
P_C	1.0	W
T_j	150	$^\circ\text{C}$
T_{stg}	-55~150	$^\circ\text{C}$



引脚: 1.E 2.C 3.B

电性能参数/Electrical characteristics ($T_a=25^\circ\text{C}$)

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	
I_{CB0}	$V_{CB}=30V$ $I_E=0$			1.0	μA
I_{EB0}	$V_{EB}=3.0V$ $I_C=0$			1.0	μA
$h_{FE(1)}$	$V_{CE}=2.0V$ $I_C=1.0A$	60	160	400	
$h_{FE(2)}$	$V_{CE}=2.0V$ $I_C=20mA$	30	150		
$V_{CE(sat)}$	$I_C=2.0A$ $I_B=0.2A$		0.3	0.5	V
$V_{BE(sat)}$	$I_C=2.0A$ $I_B=0.2A$		1.0	2.0	V
f_T	$V_{CE}=5.0V$ $I_C=0.1A$		90		MHz
C_{ob}	$V_{CB}=10V$ $I_E=0$ $f=1.0MHz$		45		pF

$h_{FE(1)}$ 分档/ $h_{FE(1)}$ classifications: R:60~120 Q:100~200
P:160~320 E:200~400

2SD882L (3DA882L)

