

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。

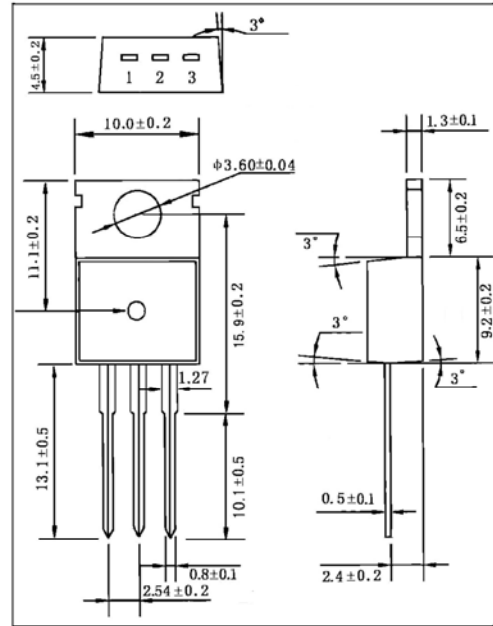
Purpose: Output stage of 3 watts audio amplifier, voltage regulator, DC-DC converter and relay driver.

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
$V_{CBO}$	40	V
$V_{CEO}$	30	V
$V_{EBO}$	5.0	V
$I_C$	3.0	A
$P_C$	2.0	W
$P_C(T_C=25^\circ\text{C})$	25	W
$T_j$	150	$^\circ\text{C}$
$T_{stg}$	-55~150	$^\circ\text{C}$

TO-220 单位: mm



引脚: 1 B 2 C 3 E

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	
$I_{CBO}$	$V_{CB}=30V$ $I_E=0$			1.0	$\mu A$
$I_{EBO}$	$V_{EB}=3.0V$ $I_C=0$			1.0	$\mu A$
$h_{FE(1)}$	$V_{CE}=2.0V$ $I_C=1.0A$	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

2SD882B (3DA882B)

