

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.

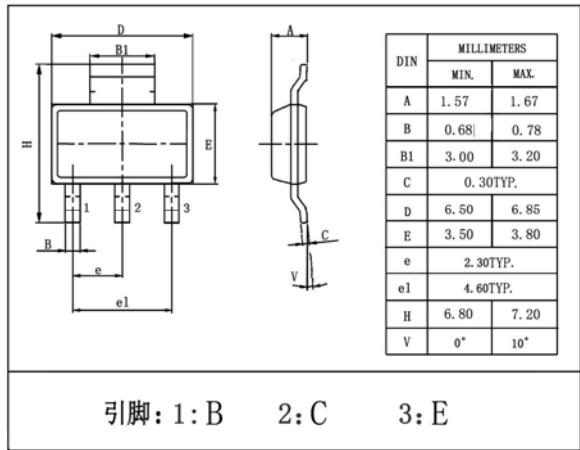
特点: 饱和压降  $V_{CE(sat)}$  小,  $h_{FE}$  高且线性极好

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
$P_C (T_c=25^\circ\text{C})$	10	W
$T_j$	150	$^\circ\text{C}$
$T_{stg}$	-55~150	$^\circ\text{C}$

SOT-223



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	$\mu A$
$I_{EB0}$	$V_{EB}=3.0V$	$I_C=0$			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

2SD882N (3DA882N)

