

2SD882T (3DA882T)

硅 NPN 半导体三极管/SILICON NPN TRANSISTOR

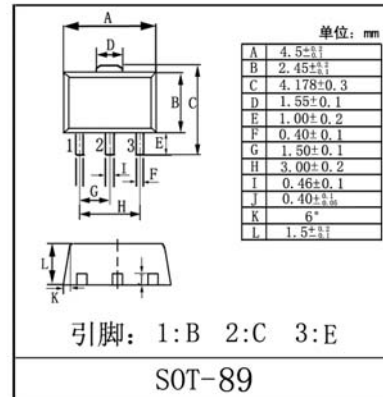
用途:用于 3 瓦音频放大输出, 电压调节器, 电源转换和继电器驱动。

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	500	mW
T_j	150	$^\circ\text{C}$
T_{stg}	-55~150	$^\circ\text{C}$



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、印章/ $h_{FE(1)}$ classifications、Marking:

$h_{FE(1)}$ 分档 $h_{FE(1)}$ Classifications	R	Q	P	E
$h_{FE(1)}$ 范围 $h_{FE(1)}$ Range	60~120	100~200	160~320	200~400
印章 Marking	H82R **	H82Q **	H82P **	H82E **

2SD882T (3DA882T)

