

用途：用于中功率放大。

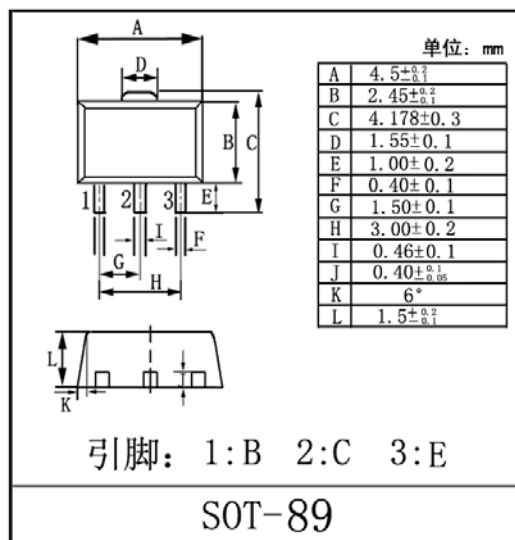
Purpose: Medium power amplifier applications.

特点：饱和压降低，与 2SD1664(3DG1664) 互补。

Features: Low saturation voltage, complements the 2SD1664(3DG1664).

极限参数/Absolute maximum ratings(Ta=25°C)

参数符号 Symbol	数值 Rating	单位 Unit
$V_{CB0}$	-40	V
$V_{CE0}$	-32	V
$V_{EB0}$	-5.0	V
$I_C$	-1.0	A
$I_{CP}$	-2.0	A
$P_C$	500	mW
$P_C (T_c=25^\circ\text{C})$	2.0	W
$T_j$	150	°C
$T_{stg}$	-55~150	°C



电性能参数/Electrical characteristics(Ta=25°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	
$V_{CB0}$	$I_C = -50 \mu\text{A}$ $I_B = 0$	-40			V
$V_{CE0}$	$I_C = -1.0\text{mA}$ $I_B = 0$	-32			V
$V_{EB0}$	$I_E = -50 \mu\text{A}$ $I_C = 0$	-5.0			V
$I_{CB0}$	$V_{CB} = -20\text{V}$ $I_E = 0$			-0.5	$\mu\text{A}$
$I_{EB0}$	$V_{EB} = -4.0\text{V}$ $I_C = 0$			-0.5	$\mu\text{A}$
$h_{FE}$	$V_{CE} = -3.0\text{V}$ $I_C = -0.1\text{A}$	82		390	
$V_{CE(sat)}$	$I_C = -500\text{mA}$ $I_B = -50\text{mA}$		-0.2	-0.5	V
$f_T$	$V_{CE} = -5.0\text{V}$ $I_E = 50\text{mA}$ $f = 30\text{MHz}$		150		MHz
$C_{ob}$	$V_{CB} = -10\text{V}$ $I_E = 0$ $f = 1.0\text{MHz}$		20	30	pF

$h_{FE}$  分档、印章/ $h_{FE}$  Classifications、Marking:

$h_{FE}$ 分档 $h_{FE}$ Classifications	P	Q	R
$h_{FE}$ 范围 $h_{FE}$ Range	82~180	120~270	180~390
印章 Marking	HBAP ※	HBAQ ※	HBAR ※

