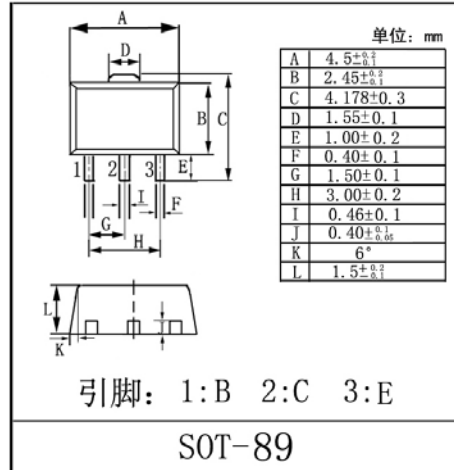


用途:用于普通高压放大/Purpose: General purpose high voltage amplifier.

特点:击穿电压高,可与 MMBT5401T (3CG5401MT) 互补/Features: High voltage, complementary pair with MMBT5401T (3CG5401MT).

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

参数符号 Symbol	数值 Rating	单位 Unit
V_{CB0}	180	V
V_{CE0}	160	V
V_{EB0}	6.0	V
I_C	600	mA
I_B	300	mA
P_C	500	mW
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	
I_{CB0}	$V_{CE}=180V$	$I_E=0$			0.1	μA
I_{EB0}	$V_{EB}=6.0V$	$I_C=0$			0.1	μA
$h_{FE(1)}$	$V_{CE}=5.0V$	$I_C=10mA$	50	200	400	
$h_{FE(2)}$	$V_{CE}=5.0V$	$I_C=50mA$	20	160		
$h_{FE(3)}$	$V_{CE}=5.0V$	$I_C=1.0mA$	40	190		
$V_{CE(sat)1}$	$I_C=10mA$	$I_B=1.0mA$		0.06	0.15	V
$V_{CE(sat)2}$	$I_C=50mA$	$I_B=5.0mA$		0.09	0.3	V
$V_{BE(sat)1}$	$I_C=10mA$	$I_B=1.0mA$		0.7	1.0	V
$V_{BE(sat)2}$	$I_C=50mA$	$I_B=5.0mA$		0.8	1.0	V
V_{BE}	$V_{CE}=5.0V$	$I_C=10mA$		0.68	0.75	V
f_T	$V_{CE}=10V$	$I_C=10mA$	50	110		MHz
C_{ob}	$V_{CB}=10V$	$I_E=0$	$f=1.0MHz$	2.2	5.0	pF
t_{on}	$I_C=100mA$	$I_{B1}=-I_{B2}=10mA$		0.3		μs
t_{off}	$I_C=100mA$	$I_{B1}=-I_{B2}=10mA$		0.4		μs
t_{stg}	$I_C=100mA$	$I_{B1}=-I_{B2}=10mA$		0.2		μs

$h_{FE(1)}$ 分档/ $h_{FE(1)}$ classifications:

h_{FE} 分档/ h_{FE} Classifications	A	B	C
h_{FE} 范围/ h_{FE} Range	50~150	100~300	200~400
印章/Marking	HG1A * ₂	HG1B * ₂	HG1C * ₂

MMBT5551T (3DG5551MT)

