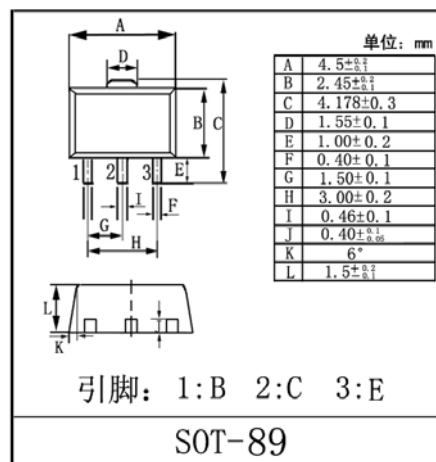


用途:用于普通高压放大/Purpose: General purpose high voltage amplifier.

特点:击穿电压高,可与 MMBT5551T (3DG5551T) 互补/Features: High voltage, complementary
Pair with MMBT5551T (3DG5551T).

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}	-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	$^\circ\text{C}$
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}	$V_{CB}=-180\text{V}$	$I_E=0$			-0.1	μA
I_{EB0}	$V_{EB}=-6.0\text{V}$	$I_C=0$			-0.1	μA
$h_{FE(1)}$	$V_{CE}=-5.0\text{V}$	$I_C=-10\text{mA}$	50	200	400	
$h_{FE(2)}$	$V_{CE}=-5.0\text{V}$	$I_C=-50\text{mA}$	20	70		
$h_{FE(3)}$	$V_{CE}=-5.0\text{V}$	$I_C=-1.0\text{mA}$	40	180		
$V_{CE(sat)1}$	$I_C=-10\text{mA}$	$I_B=-1.0\text{mA}$		-0.12	-0.4	V
$V_{CE(sat)2}$	$I_C=-50\text{mA}$	$I_B=-5.0\text{mA}$		-0.5	-0.8	V
$V_{BE(sat)1}$	$I_C=-10\text{mA}$	$I_B=-1.0\text{mA}$		-0.75	-1.0	V
$V_{BE(sat)2}$	$I_C=-50\text{mA}$	$I_B=-5.0\text{mA}$		-0.8	-1.0	V
V_{BE}	$V_{CE}=-5.0\text{V}$	$I_C=-10\text{mA}$		-0.7	-0.75	V
f_T	$V_{CE}=-10\text{V}$	$I_E=10\text{mA}$	50	80		MHz
C_{ob}	$V_{CB}=-10\text{V}$	$I_E=0$	$f=10\text{MHz}$	2.5	5.0	pF
t_{on}	$I_C=-100\text{mA}$	$-I_{B1}=I_{B2}=-10\text{mA}$		0.1		μs
t_{off}	$I_C=-100\text{mA}$	$-I_{B1}=I_{B2}=-10\text{mA}$		0.2		μs
t_{stg}	$I_C=-100\text{mA}$	$-I_{B1}=I_{B2}=-10\text{mA}$		0.1		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	H2LA **	H2LB **	H2LC **

MMBT5401T (3CG5401T)

