

用途：用于要求高电压的一般放大电路。

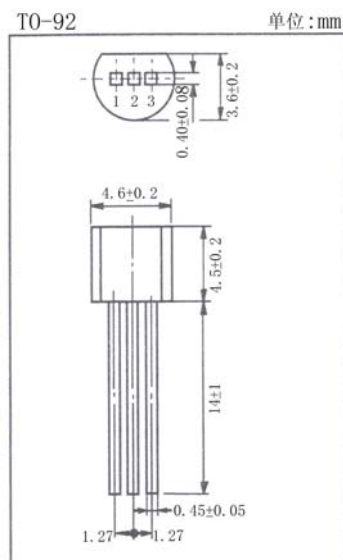
Purpose: General purpose amplifier applications requiring high breakdown voltages.

特点：高电压，放大线性好，与 2SC3478 (3DG3478) 互补。

Features: High breakdown voltage, good h_{FE} linearity, complementary to 2SC3478 (3DG3478).

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}	-200	V
V_{CE0}	-180	V
V_{EB0}	-5.0	V
I_C	-100	mA
I_{CP}	-200	mA
I_B	-20	mA
P_C	750	mW
T_j	150	$^\circ\text{C}$
T_{stg}	-55~150	$^\circ\text{C}$



引脚: 1. E 2. C 3. B

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}	$V_{CB}=-200V$ $I_E=0$			-100	nA
I_{EB0}	$V_{EB}=-4.0V$ $I_C=0$			-100	nA
h_{FE}	$V_{CE}=-10V$ $I_C=-10mA$	135		600	
$V_{CE(sat)}$	$I_C=-50mA$ $I_B=-5.0mA$		-0.2	-0.3	V
$V_{BE(sat)}$	$I_C=-50mA$ $I_B=-5.0mA$		-0.8	-1.2	V
V_{BE}	$V_{CE}=-10V$ $I_C=-10mA$	-600	-650	-700	mV
f_T	$V_{CE}=-10V$ $I_E=10mA$	80	120		MHz
C_{ob}	$V_{CB}=-30V$ $I_F=0$ $f=1.0MHz$		3.5	4.0	pF
t_{on}	$I_C=-10mA$ $V_{CC}=-10V$		0.16		μs
t_{off}	$I_{B1}=-I_{B2}=-1.0mA$		1.5		μs

h_{FE} 分档/ h_{FE} classifications: L:135~270 K:200~400 U:300~600

