

用途：用于要求高电压的一般放大电路。

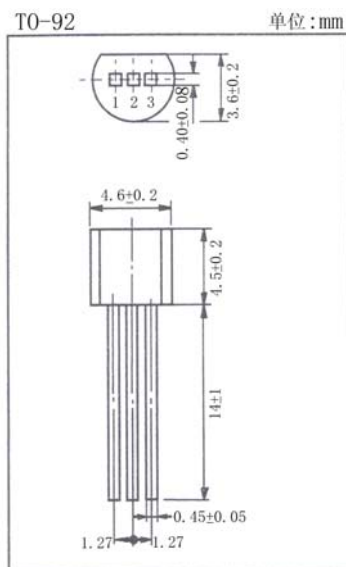
Purpose: General purpose amplifier applications requiring high breakdown voltages.

特点：高电压，放大线性好，与 2SA1376(3CG1376) 互补。

Features: High breakdown voltage, good h_{FE} linearity, complementary to 2SA1376(3CG1376).

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_{CBO}	200	V
V_{CEO}	180	V
V_{EBO}	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_{CBO}	$V_{CB}=200V$	$I_E=0$			100	nA
I_{EBO}	$V_{EB}=4.0V$	$I_C=0$			100	nA
h_{FE}	$V_{CE}=10V$	$I_C=10mA$	135		600	
$V_{CE(sat)}$	$I_C=50mA$	$I_B=5.0mA$		0.1	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	660	700	mV
f_T	$V_{CE}=10V$	$I_E=-10mA$	100	150		MHz
C_{ob}	$V_{CB}=30V$	$I_E=0$		2.6	3.5	pF
t_{on}	$I_C=10mA$	$I_{B1}=-I_{B2}=1.0mA$	$V_{CC}=10V$		0.15	μs
t_{off}					1.6	μs

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

2SC3478 (3DG3478)

