

# HJBD137 (NPN)/HJBD138 (PNP) 小信号放大器晶体管

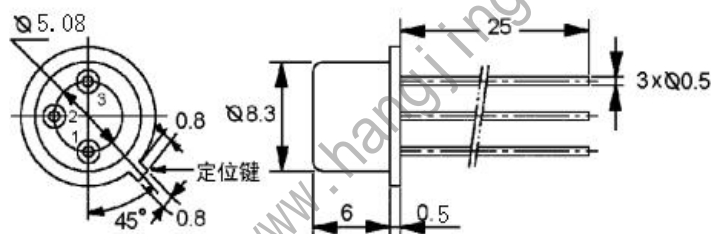
## 一、概述

HJBD137 (NPN)/HJBD138(PNP)是小信号放大器晶体管，常用于互补电路的音频放大器和驱动器，具有高直流电流增益的特点。

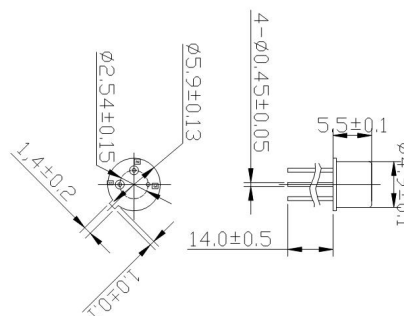
## 二、封装形式及引出端功能

### 1. 封装形式

采用 B-3D 和 TO-46 金属圆外壳封装



B-3D 金属圆外壳



TO-46 金属圆外壳

封装形式及尺寸

### 2. 引出端功能

引脚号	1	2	3
符号	E	B	C
功能	发射极	基极	集电极

## 三、绝对最大额定值

集电极-基极电压 $V_{CBO}$	60V	集电极-发射极电压 $V_{CEO}$	60V
发射极-基极电压 $V_{EBO}$	6V	集电极连续电流 $I_C$	2A
贮存温度 $T_{stg}$	-55~+150°C		

## 四、电特性

除非另有说明， $T_A=+25^\circ\text{C}$

电特性

参数名称	符号	测试条件	规范值			单位
			最小值	典型值	最大值	
集电极截止电流	$I_{CBO}$	$V_{CE}=60V, I_B=0$			0.2	$\mu\text{A}$
发射极截止电流	$I_{EBO}$	$V_{CE}=6V, I_B=0$			0.2	$\mu\text{A}$
直流电流增益	$h_{FE}$	$I_C=300\text{mA}, V_{CE}=2V$	40		250	
集电极发射极饱和电压	$V_{CES}$	$I_C=500\text{mA}, I_B=50\text{mA}$			0.5	V
特征频率	$f_T$	$V_{CE}=10V_{dc}, I_C=50\text{mA}_{dc}, f_{test}=30\text{MHz}$	60			MHz