

HJ136-2.5/5V 精密电压基准

一、概述

HJ136-2.5/5V 是一款精密 2.5/5V 的并联稳压二极管，它的第三个端子可以方便地调整参考电压和温度系数。HJ136-2.5/5V 可作为数字万用表、电源或运算放大器电路的精密 2.5V/5V 低压基准。

电路特点如下：

HJ136-2.5V

低温漂系数
快速启动
400 μ A-10 mA 的宽工作电流
高温度稳定性
易于调整以实现最小温度漂移
0.2 Ω 动态电阻

HJ136-5V

低温漂系数
快速启动
600 μ A-10mA 宽工作电流
高温度稳定性
易于调整以实现最小温度漂移
0.6 Ω 动态电阻
可调 4-6V

二、电原理图

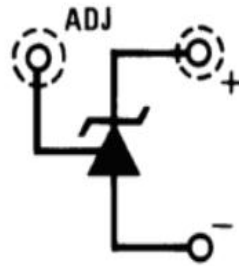


图 1 电原理图

三、封装形式及引脚定义

1. HJ136-2.5V/5V 采用 TO-46 金属圆外壳封装和 6330H 外壳封装，如下图 2、图 3 所示。

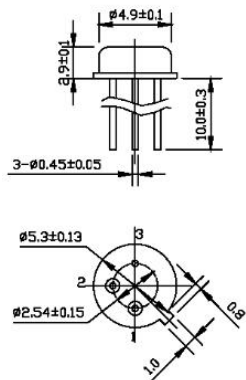


图 2 TO-46 封装

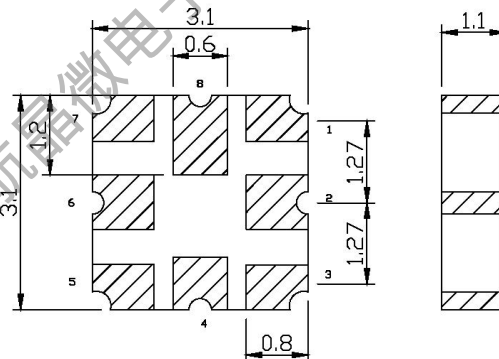


图 3 6330H 外壳封装

(侧视和底视图)

2. 引出脚功能

6330H 外壳封装引脚定义

TO-46 金属圆外壳封装引脚定义

引脚号	符号	功能
1	NC	No Connection
2	+	正电压基准
3	NC	No Connection
4	-	负电压基准
5	NC	No Connection
6	ADJ	可调节端
7	NC	No Connection
8	-	负电压基准

引脚号	符号	功能
1	ADJ	可调节端
2	+	正电压基准
3	-	负电压基准

四、绝对最大额定值

反向电流	15mA
正向电流	10mA
储存温度	-60℃~+175℃
工作温度范围	-55℃~+175℃

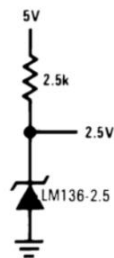
五、推荐工作条件

项目	数值	单位
工作环境温度	-55~+125	℃

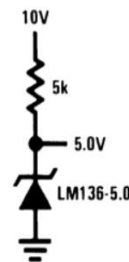
六、电特性

LM136-2.5V					
参数	条件	最小值	典型值	最大值	单位
反向击穿电压	$T_A=25^\circ\text{C}$, $I_R=1\text{mA}$	2.440	2.490	2.540	V
反向动态阻抗	$T_A=25^\circ\text{C}$, $I_R=1\text{mA}$, $f=100\text{Hz}$		0.2	0.6	Ω
LM136-5V					
反向击穿电压	$T_A=25^\circ\text{C}$, $I_R=1\text{mA}$	4.9	5	5.1	V
反向动态阻抗	$T_A=25^\circ\text{C}$, $I_R=1\text{mA}$, $f=100\text{Hz}$		0.6	1.6	Ω

七、典型应用



2.5V 参考



5 V 参考