

# LM185/285/285

## 特性

- ◆ 20uA 至 20mA 工作范围
- ◆ 保证 1%初始电压容差
- ◆ 保证 1 欧姆动态阻抗
- ◆ 非常低的耗电量

## 应用

- ◆ 便携式仪表（电表）参考
- ◆ 便携式测试仪器
- ◆ 电池供电系统
- ◆ 数显电测量仪表
- ◆ 电流回路仪器仪表

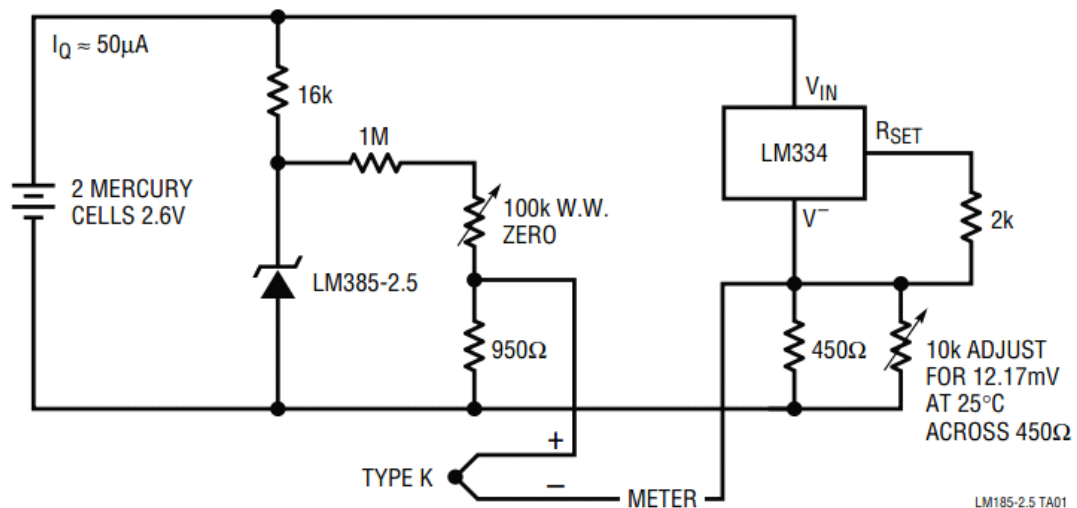
## 描述

LM285-2.5 是一个被设计用于需要那些精确性能和微操作应用的双端带隙参考二极管。该器件可在低至 20uA 的电流下保证操作的规范。在 1%至 2%的允许公差下，标称电压为 2.5V。还有一些别的特性，包括：在时间的推移和温度的变化下，拥有 1 欧姆的最大动态阻抗，低噪声和出色的稳定性。先进的设计，加工和测试技术使得线性 LM185-2.5 成为过去设计中的上乘选择。热电偶冷端补偿电路如下图所示。

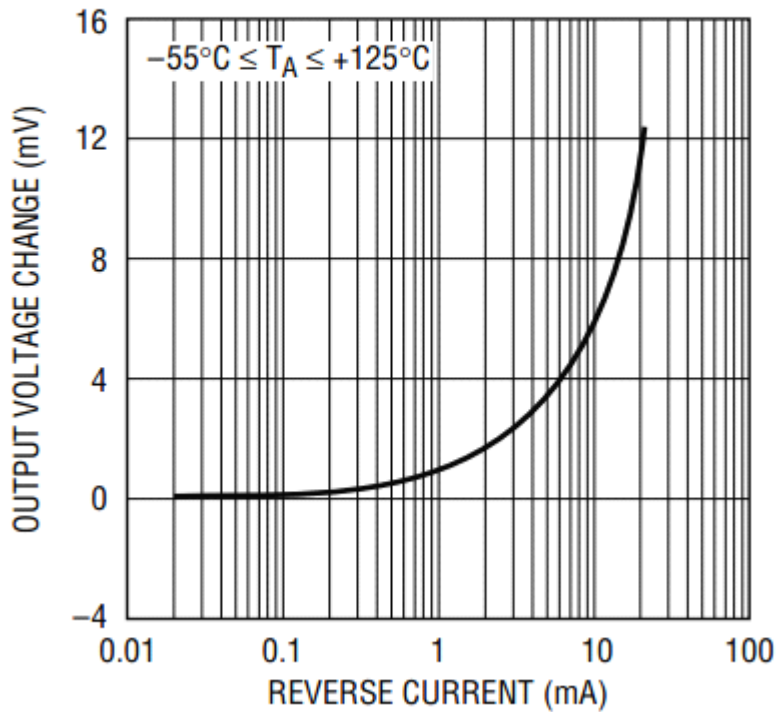
为了满足保证温度漂移的应用，可参考 LT1034 的数据表。

## 典型应用

### Thermocouple Cold Junction Compensator



## Reverse Voltage Change



LM185-2.5 TA02

## 绝对最大额定值

反向击穿电流.....	30mA
正向电流.....	10mA
操作温度范围（单位：摄氏度）	
LM185-2.5（过时）.....	-55~125
LM285-2.5.....	-40~85
LM385-2.5.....	0~70
存储温度范围（单位：摄氏度）	
LM185-2.5（过时）.....	-65~150
LM285-2.5.....	-65~150
LM385-2.5.....	-65~150
导线温度（焊接，10 秒）.....	.300

## 封装信息

- ◆ Z PACKAGE/3-LEAD T0-92 PLASTIC(三脚 T0-92 塑料封装)
- ◆ S8 PACKAGE /8-LEAD PLASTIC S0（八脚贴片封装）

## 电气特性及封装尺寸

均参考英文版资料