

# 诺蒂菲尔302-ET-135开关量感温棒

产品名称	诺蒂菲尔302-ET-135开关量感温棒
公司名称	成都广锐达科技有限公司
价格	1.00/个
规格参数	品牌:诺蒂菲尔 型号:302-et-135
公司地址	成都市成华区羊子山路68号
联系电话	028-84206993 18030717597

## 产品详情

### 诺蒂菲尔 感温棒

302-135 135 ° F – Interior,terminals,verticalmount.UL – 302-194 194 ° F – Interior,terminals,verticalmount.UL –  
302-AW-135 135 ° F – All-weather,verticalmount.1UL – 302-AW-194 194 ° F – All-weather,verticalmount.1UL –  
302-ET-135 135 ° F – All-weather,1/2 " thread,vert.mount.2UL – 302-ET-194 194 ° F – All-  
weather,1/2 " thread,vert.mount.2UL – 302-EPM-135 135 ° F – Explosionproof,1/2'thread,vert.mtd.3UL –  
302-EPM-194194 ° F – Explosionproof,1/2 " thread,vert.mtd.3UL-

一个J型热电偶放在烛火中，你想要测量其温度。两条热电偶导线分别连接至DAQ装置的铜引

线上。注意整个电路中包括三个不同的金属接点——J1、

J2，及J3。J1是热电偶接点，产生与烛火温度成比例的

Seebeck电压。J2和J3各自拥有自己的Seebeck系数，并且各

自产生与DAQ端子的温度成比例的热电电压。要判断来自J1

的电压，你必须知道接点J2和J3的温度，以及这些接点的电

压与温度的关系。然后你可以从接点J1量得的电压中，减去

附生在J2和J3接点的电压。热电偶需要某种形式的温度参照，以补偿这些不必要的附生

「冷」接点。最常用的方法是使用直接读取温度计测量参考

接点的温度，再减去附生接点电压。这个程序称为冷点补偿

(cold-junction compensation)。你可以利用一些热电偶的特

性，简化冷点补偿的计算。

利用热电偶中间金属定律(Law of Intermediate Metals)，以及

做一些简单的假设，就可以明白资料撷取系统测量得到的电

压只和热电偶类型、热电偶电压，以及冷接点温度有关。事

实上，测得的电压与测量引线及冷接点J2和J3的成份无关。

根据热电偶中间金属定律（如图2所示），将任何类型的导

线加入热电偶电路中，只要该导线的两端位於同样的温度，

或等温，对於输出就没有影响。