# 台湾进口热电偶全四氟铁氟龙热防腐热电阻PT100、温度传感器

| | |
|---|---|
| 产品名称 | 台湾进口热电偶全四氟铁氟龙热防腐热电阻PT100、温度传感器 |
| 公司名称 | 昆山元立达电子有限公司 |
| 价格 | 面议 |
| 规格参数 | 加工定制:是<br>品牌:IDEC/和泉<br>类型:铂热电阻 |
| 公司地址 | 玉山镇朝阳西路307号 |
| 联系电话 | 15062648306 |

# 产品详情

专业测量酸碱溶液，全四氟温度传感器，测量误差值小于1°。昆山元立达电子有限公司 华天丰 15062648306 0512-57185083

pt100是铂热电阻，它的阻值跟温度的变化成正比。pt100的阻值与温度变化关系为：当pt100温度为0°C时它的阻值为100欧姆，在100°C时它的阻值约为138.5欧姆。它的工业原理：当pt100在0摄氏度的时候他的阻值为100欧姆，它的阻值会随着温度上升而成匀速增长的。

金属热电阻的电阻值和温度一般可以用以下的近似关系式表示，即

rt=rt0[1+α（t-t0）]

式中，rt为温度t时的阻值；rt0为温度t0（通常t0=0°C）时对应电阻值；α为温度系数。
半导体热敏电阻的阻值和温度关系为

rt=aeb/t

式中rt为温度为t时的阻值；a、b取决于半导体材料的结构的常数。

相比较而言，热敏电阻的温度系数更大，常温下的电阻值更高（通常在数千欧以上），但互换性较差，非线性严重，测温范围只有-50~300°C左右，大量用于家电和汽车用温度检测和控制。金属热电阻一般适

用于-200~500°C范围内的温度测量，其特点是测量准确、稳定性好、性能可靠，在程控制中的应用极其广泛。

本产品的加工定制是是，品牌是IDEC/和泉，类型是铂热电阻，型号是WZP，分度号是PT100，测量范围是-200---450（°C），允差等级是A，热响应时间是1（s），装箱数是20，规格是&4*2000/3000/4000/5000