

# 深圳热学传感器套装 安科隆实验室

|      |                              |
|------|------------------------------|
| 产品名称 | 深圳热学传感器套装 安科隆实验室             |
| 公司名称 | 昆山安科隆科技有限公司                  |
| 价格   | 面议                           |
| 规格参数 |                              |
| 公司地址 | 上海市青浦区华隆路1777号E通世界商务园D栋1202室 |
| 联系电话 | 18957068688                  |

## 产品详情

ACRO安科隆科技专精数字化实验室、探究设备，传感器制造。是一家集研发、生产、服务于一体的专业生产企业。目前国家教育改革，为了提高学生的实验学习能力，现已有14个省（市）出台数字化探究实验室配备标准（北京、天津、上海、山东、广东、江苏、浙江、福建、河北、山西、陕西、湖南、湖北、辽宁）。

传感器一般由敏感元件、转换元件、变换电路和辅助电源四部分组成;敏感元件直接感受被测量，并输出与被测量有确定关系的物理量信号；转换元件将敏感元件输出的物理量信号转换为电信号；变换电路负责对转换元件输出的电信号进行放大调制；转换元件和变换电路一般还需要辅助电源供电。

ACRO安科隆科技专精数字化实验室、探究设备，热学传感器套装，传感器制造。是一家集研发、生产、服务于一体的专业生产企业。目前国家教育改革，为了提高学生的实验学习能力，现已有14个省（市）出台数字化探究实验室配备标准（北京、天津、上海、山东、广东、江苏、浙江、福建、河北、山西、陕西、湖南、湖北、辽宁）。

热电偶温度传感器一般由基准源、冷端补偿、放大单元、线性化处理、V/I转换、断偶处理、反接保护、限流保护等电路单元组成。它是将热电偶产生的热电势经冷端补偿放大后，再帽由线性电路消除热电势与温度的非线性误差，最后放大转换为4~20mA电流输出信号。为防止热电偶测量中由于电偶断丝而使控温失效造成事故，传感器中还设有断电保护电路。当热电偶断丝或接触不良时，传感器会输出最大值（28mA）以使仪表切断电源。一体化温度传感器具有结构简单、节省引线、输出信号大、抗干扰能力强、线性好、显示仪表简单、固体模块抗震防潮、有反接保护和限流保护、工作可靠等优点。一体化温度传感器的输出为统一的

4~20mA信号；可与微机系统或其它常规仪表匹配使用。也可用户要求做成防爆型或防火型测量仪表。

ACRO安科隆科技专精数字化实验室、探究设备，传感器制造。是一家集研发、生产、服务于一体的专业生产企业。目前国家教育改革，为了提高学生的实验学习能力，现已有14个省（市）出台数字化探究

实验室配备标准（北京、天津、上海、山东、广东、江苏、浙江、福建、河北、山西、陕西、湖南、湖北、辽宁）。

环境给传感器造成的影响主要有以下几个方面：高温环境对传感器造成涂覆材料熔化、焊点开化、弹性体内应力发生结构变化等问题。对于高温环境下工作的传感器常采用耐高温传感器；另外，必须加有隔热、水冷或气冷等装置。粉尘、潮湿对传感器造成短路的影响。在此环境条件下应选用密闭性很高的传感器。不同的传感器其密封的方式是不同的，其密闭性存在着很大差异。常见的密封有密封胶充填或涂覆；橡胶垫机械紧固密封；焊接（离子束焊）和抽真空充氮密封。从密封效果来看，焊接密封为最佳，充填涂覆密封胶为最差。对于室内干净、干燥环境下工作的传感器，可选择涂胶密封的传感器，而对于一些在潮湿、粉尘性较高的环境下工作的传感器，应选择膜片热套密封或膜片焊接密封、抽真空充氮的传感器。在腐蚀性较高的环境下，如潮湿、酸性对传感器造成弹性体受损或产生短路等影响，应选择外表面进行过喷塑或不锈钢外罩，抗腐蚀性能好且密闭性好的传感器。电磁场对传感器输出紊乱信号的影响。在此情况下，应对传感器的屏蔽性进行严格检查，看其是否具有良好的抗电磁能力。易燃、易爆不仅对传感器造成彻底性的损害，而且还给其它设备和人身安全造成很大的威胁。因此，在易燃、易爆环境下工作的传感器对防爆性能提出了更高的要求：在易燃、易爆环境下必须选用防爆传感器，这种传感器的密封外罩不仅要考虑其密闭性，还要考虑到防爆强度，以及电缆线引出头的防水、防潮、防爆性等。

深圳热学传感器套装-安科隆实验室由昆山安科隆科技有限公司提供。深圳热学传感器套装-安科隆实验室是昆山安科隆科技有限公司（[www.acro-ks.cn](http://www.acro-ks.cn)）今年全新升级推出的，以上图片仅供参考，请您拨打本页面或图片上的联系电话，索取联系人：孟先生。