

科尔康 IRmax 检测仪采用STAY-CLIR 光学涂层技术无需对镜面加热即可实现可靠的气体探测

IRmax是一款超紧凑型红外线可燃气体检测仪，它是故障安全型的，可快速对碳氢化合物的气体和蒸汽进行检测。坚固的316不锈钢外壳内配备了采用双波长红外技术的传感器，即便是在最严酷环境下，IRmax也可以胜任检测甲烷以及其他可能引发爆炸的碳氢化合物的任务。

与传统红外线气体检测仪不同的是，IRmax没有采用加热的方式来防止反射镜面上的冷凝反应，而是使用一种叫做STAY-CLIR技术的高耐久憎水涂层对其光学组件进行处理，可以完全防止由于冷凝造成的误报警等信号故障。

红外气体检测仪可以检测到由于碳氢化合物气体和蒸汽分子共振吸收透射的红外线能量而造成的微小的能量衰减。在这个检测过程中最主要的是，检测仪的光路不会被冷凝水珠或尘土所遮挡，以确保对爆炸等危险的探测的可靠性。通常而言，红外检测仪是通过加热来防止在反射窗上产生冷凝。虽然加热组件不失为一种有效的方法，但是它需要较高的能耗，并且会造成溶解沉淀物的堆积（例如盐）。

由于IRmax没有相应的加热器组件，因此能耗会大大降低。它的能耗低于1瓦特，比通常传统红外线气体检测仪少75%到90%。因此，配备IRmax检测仪的气体检测系统需要的电源以及备用电池系统功率可以更小且成本更低。用户同时可以使用更长的电缆，并且可以在可寻址网络上为更多的检测仪通电。

使用STAY-CLIR涂层的另一好处是可以抵抗灰尘之类的污染，在日常使用过程中，用户无需对光学组件经常进行清洗。

IRmax检测仪是科尔康的第三代红外线气体检测仪。它是基于我们15年来在红外线产品的不断研究开发，以及大量的用户反馈的经验而设计和开发出来的。找到替代加热光学组件加热器的有效方法，使检测仪能在最小量日常维护的前提下保持长时间的可靠的运行，是IRmax这个产品研发的初衷。

虽然特殊涂层已经被很好地运用在很多产品上，如鞋子和移动电话等，但是科尔康是第一个完全淘汰加热器，将此技术运用在气体检测上的公司。

科尔康的科学家进行了持续的研发工作，研制出了高度耐用的涂层。该涂层在澳大利亚沙漠和苏格兰北部海岸等极端环境曾做过高强度的腐蚀和恢复测试。测试包括：

长时间浸泡在盐水中、长时间浸泡在充满硫磺、硫化氢和二氧化硫的容器中、直接暴露在持续的喷沙中、持续摩擦以模拟过度清洁，在近海平台、石油化工厂和硫磺回收厂进行长时间的实地测试；自2009年9月起，IRmax不断被使用于从北海到新加坡的各种石油化工场合，用一个个真实的案例证明了STAY-CLIR涂层的效果和耐用性。



天彩康拓 一体化防爆热电阻

一体化防爆热电阻简介

一体化防爆热电阻通常和显示仪表、记录仪表、电子计算机等配套使用，输出4~20mA。直接测量各种生产过程中的0~1800℃范围内液体、蒸汽和气体介质以及固体表面温度。

主要特点

- 二线制输出4~20mA，抗干扰能力强；
- 节省补偿导线及安装温度变送器费用；
- 测量范围大；
- 冷端温度自动补偿，非线性校正电路。

工作原理

一体化防爆热电阻利用间隙隔爆原理，当腔内发生爆炸时，能通过接合面间隙熄火和冷却，使爆炸后的火焰的温度传不到腔外，从而进行测温。热电偶（阻）生产的热电势（电阻）经过温度变送器的电桥产生不平衡信号，经放大后转换为4~20mA的直流电信号给工作仪表，工作仪表便显示出所对应的温度值。



研华推出全新可编程人机界面产品WebOP-2100T

为满足工厂自动化日趋严苛的市场需求，研华推出全新WebOP-2100T可编程人机界面产品，其可有效节约劳动力成本、提高生产效率，实现工厂自动化管理。WebOP-2100T采用ARM9-based RISC高效能处理器，自带内存和闪存。并配有10.1” LED背光模式的LCD显示屏，本身自带的即时操作系统及研华最新推出的WebOP Designer的组态软件，使得WebOP-2100T不仅可与PLCs，运动/热控制器，变频器和传感器等多种工业设备无缝相连，完美协作，还可借助多种通讯接口与其它设备轻松相连，并可通过串口、以太网、USB下载运行数据。WebOP-2100T人机界面可与300多种PLC产品无缝兼容。支持RTC，RAM电池备份和WVGA操作面板，确保在PLC偶尔出现故障时，系统文件依然安全。在与传统操作面板/人机界面小型SCADA系统/人机界面+通讯网关等产品进行比较时，带WebOP Designer的WebOP-2100T兼具优异性价比和完美性能，是多元化产品市场中理想的应用选择。



研祥新推高性价比全长CPU卡FSC-1817

目前，行业内全长卡还是基于早期推出的Q35、Q45芯片组产品，价格昂贵，生命周期短。研祥于2011年适时推出基于INTEL B65/Q67芯片组（将是未来1年的主流芯片组）的新品全长CPU卡FSC-1817，因其性价比高和供货周期的优势，将有长达5年左右的产品生命周期。英特尔® 6系列高速芯片组采用英特尔睿频加速技术 2.0 的第二代智能英特尔® 酷睿™ 处理器、英特尔® 奔腾® 处理器和英特尔® 赛扬处理器。还启用了解锁的第二代智能英特尔® 酷睿™ 处理器的超频特性，双独立显示器将可视的工作空间扩展到两个监视器上，支持 Windows 7* 多显示器;支持英特尔® 快速存储技术（英特尔® RST）* 2 使用 RAID 0、5 和 10 更快速地访问数字照片、视频和数据文件；使用 RAID 1、5 和 10 提供更强大的数据保护功能，避免因硬盘驱动器故障造成损失。

研祥FSC-1817符合PICMG 1.3总线规范，支持Intel市面上主流的i3/5/7等处理器；支持两条800M/1066M/1333M 的DDR3内存条，最大支持8G；板载双千兆LAN接口；支持1个VGA+1个DVI接口显示功

能；支持6个SATA接口,支持RAID 0,1,5,10(Q67) ；12/个USB 2.0接口、2个串口（其中一个支持RS232/422/485）、1个并口（板载预留LPC 可扩展接口），可广泛应用于图形界面相关系统。共支持6个SATA高速存储接口，速率高达 3 Gb/秒。另外，通过PCIe-2.0可以针对外设和网络提供高达 5GT/秒的访问速度。在同行业中处于领先地位，且拥有最佳性价比。

产品特性

采用英特尔睿频加速技术 2.0 的第二代智能英特尔® 酷睿™ I3/I5/I7处理器、英特尔® 奔腾® 处理器和英特尔® 赛扬处理器；启用了解锁的第二代智能英特尔® 酷睿™ 处理器的超频特性，支持DVI 接口，可选定制HDMI 线缆，传送未压缩的高清晰度视频和未压缩的多通道音频，支持包括 720p、1080i 和 1080p 在内的所有 HD 格式。双独立显示器将可视的工作空间扩展到两个监视器上，支持 Windows 7* 多显示器；支持CFAST 快速可靠存储。“支持英特尔® 快速存储技术（英特尔® RST）* 2 使用 RAID 0、1、5 和 10” 更快速地访问数字照片、视频和数据文件；避免因硬

盘驱动器故障造成损失。6 Gb/秒的串行SATA接口的全速支持，支持下一代固态硬盘（SSD）；支持最高达每通道 2 DIMM 的DDR3 1333Mhz 以及传统型PCI，速存储接口支持多达 4 个 SATA 端口，通过PCIe-2.0可以针对外设和网络提供高达 5GT/秒的访问速度;支持LPC扩展4个串口；



科洛理思推出 IEC61850-3 24+4G 模块化3层网管型工业以太网交换机

产品介绍：

3个可更换模块化插槽，可组合24个10/100-TX端口或18个100 Base-FX光口；4个固化千兆RJ45/SFP combo可选端口；超越IEC61850-3，IEEE1613变电站应用标准；通过NEMA TS-2认证，满足交通控制系统应用；通过EN50121-4认证，满足铁道交通EMC保护需求 ；支持Korenix专利技术MSR，最多可组成12个百兆环网和2个千兆环网 ；支持Layer 3 IP, VLAN路由，静态与动态路由；动态IP路由协议，支持RIPv1/v2, OSPFv2 ；支持IGMP多播管理与MRoute满足本机内的多播路由；高级多播路由协议包括DVMRP, PIM-DM(第二阶段)；支持VRRP虚拟路由冗余协议；支持256个Tag based VLAN组，可隔离IEC 61850 GOOSE信息；支持8个QoS优先级更易定义SCADA系统送出的控制管理封包；支持Modbus TCP工业通讯协议，达到现场设备监控需求；支持LLDP链路层发现协议和JetViewPro i2NMS网络管理软件，可自动绘制拓扑，实现设备批量管理；支持巨帧(Jumbo Frame)达9KB, 适合大文件传输；支持802.1x, IP/MAC ACL, SSH/HTTPS安全管理；支持DHCP Option 82, DHCP Server用于IP管理；支持SNMP, RMON 及事件报警等高级网管功能；无风扇设计，可达到-40~85° C环境温度



西门子S7-300/400PLC高级设计师班

本中心承诺：一人一机教学、一对一认真讲解、耐心授课、责任到位。从不懂到懂，从懂到熟练，从熟练到精通，手把手教会每位学员。让您毕业后可以直接胜任自动化程序设计、系统改造、设备维护、生产管理等工作。达不到理想效果，可以免费反复再学。

【开班日期】报名即可安排上课学习
上午9：00-12：00 下午13：30-17：30
晚上：19：00-21：00（为了节约您的宝贵时间和学习效果，本中心采取随到随学，一对一教学方针，既节约了学员的宝贵时间，而且适合不同基础的学员学习，不会因为个人基础和学习不同步而影响学习效果）

【地址】：龙岗地址：龙岗区龙城南路4号三和龙隆人力资源4楼406—408室
龙华地址：南方镇南方明珠6楼698室

【培训课时】约25天175课时（学习时间不限制，学会为止）

【培训目标】通过案例分析和动手操作，学员能够掌握S7-300/400 PLC通讯网络应用及编程方法。

【培训方式】每一位学员均分配一台电脑，加一套相对应的操作实践设备。实现

一人一机边讲课边实操，这样才能真正让您学到实践性技术。

【课程内容】

- 1、讲解西门子S7-300 PLC的硬件分配和地址分配
- 2、讲解西门子S7-300 PLC的常用模块
- 3、讲解西门子S7-300 PLC的扩展及地址分配
- 4、编程软件的安装及使用
- 5、硬件的组态
- 6、使用符号定义变量
- 7、在OB1中创建程序
- 8、模块参数设置
- 9、讲解西门子S7-300 PLC的系统储存和数据类型
- 10、详解西门子S7-300 PLC梯形图指令
- 11、PLC的寻址方式
- 12、西门子S7-300 PLC的位逻辑、定时器、计数器、数据处理、程序控制指令
- 13、西门子S7-300/400 PLC的程序结构
- 14、详解西门子S7-300/400 PLC通信实操
- 15、通信联网的调试
- 16、监控的编程
- 17、功能块的输入和输出参数
- 18、模拟量及闭环控制

- 19、网络总线
- 20、现场总线
- 21、工业以太网
- 22、工程案例讲解及强化实操训练

【培训费用】3000元<不含税>（包括：培训费、西门子S7-300/400教材、视频光盘、step7 编程软件）

【培训对象】初级、中级、高级电工、电气维护或维修人员、电气设计、操作人员、有志于从事电气自动化行业的人员。

【毕业证书】经本中心培训成绩合格的学员均可颁发CETTIC认证《可编程控制器PLC程序设计师》证书（费用另计）。也可以报考“电气工程师”。证书是国家劳动和社会保障部颁发，全国通用，官方网站可以查询。查询地址：www.cettic.cn www.citmcc.org

【食宿安排】本中心可以统一为外地学员提供价廉质优的住房，有独立卫生间和厨房，月租250元/月。住宿附近有各类风味小吃，可以自由选择。

【报名须知】报名需带身份证或身份证复印件一张、一寸彩照两张、电子档红底或蓝底相片（办理证书用）。