山东科华重工生产供应工控设备

产品名称	山东科华重工生产供应工控设备
公司名称	山东科华重工科技有限公司
价格	10000.00/台
规格参数	加工定制:是 品牌:山东科华 型号:plc
公司地址	山东省临朐县东城街道安前路以南、正间路以东
联系电话	0536-3359021 15264677868

产品详情

概述：集散控制系统是以微处理器为基础的对生产过程进行集中监控、操作、管理和分散控制的集中分散控制系统，简称dcs系统。该系统将若干台微机分散应用于过程控制，全部信息通过通信网络由上位管理计算机监控，实现最优化控制，整个装置继承了常规仪表分散控制和计算机集中控制的优点，克服了常规仪表功能单一，人机联系差以及单台微型计算机控制系统危险性系数高度集中的缺点，即实现了在管理、操作和显示三方面集中，又实现了在功能、负荷和危险性三方面的分散。dcs系统在现代化生产过程控制中起着重要的作用。　plc，是以计算机技术为基础的新型工业装置。在1987年国际电工委员会颁布的plc标准草案中对plc下定义：plc是一种专门为在工业环境下应用而设计的数字运算操作的电子装置。它采用可以编制程序的存储器，用来在其内部存储执行逻辑运算、顾序运算、计时、计数和算术运算等操作的指令，并能通过数字式或模拟式的输入和输出，控制各种类型的机械或生产过程。plc及其有关的外围设备都应该按易于与工业控制系统形成一个整体，易于扩展其功能的原则而设计。”　随着计算机技术和微电子技术的快速发展，dcs与plc除各自保留自身原有的特点外，又相互补充，形成新的系统。新型的dcs和plc功能上已没有多大的差别，如果说它们有什么区别的话，就是设计原理不同。plc是基于开关量控制而开发、发展起来的，而dcs起源于模拟量控制系统。一集散控制系统的基本组成集散控制系统一般有以下四部分组成(1)现场控制级　又称数据采集装置，主要是将过程非控变量进行数据采集和预处理，而且对实时数据进一步加工处理，供crt操作站显示和打印，从而实现开环监视，并将采集到的数据传输到监控计算机。输出装置在有上位机的情况下，能以开关量或者模拟量信号的方式，向终端元件输出计算机控制命令。　这一个级别直接面对现场，跟现场过程相连。比如阀门、电机、各类传感器、变送器、执行机构等等。它们都是工业现场的基础设备、同样也是dcs的基础。在dcs系统中，这一级别的功能就是服从上位机发来的命令，同时向上位机反馈执行的情况。(2)过程控制级　又称现场控制单元或基本控制器，是dcs系统中的核心部分。生产工艺的调节都是靠它来实现。比如阀门的开闭调节、顺序控制、连续控制等等。　它接受现场控制级传来的信号，按照工艺要求进行控制规律运算，然后将结果作为控制信号发给现场控制级的设备。　这个级别不是最高的，它也一样必须将现场的情况反馈给更高级别的也就是下面讲的过程管理级。(3)过程管理级　dcs的人机接口装置，普遍配有高分辨率、大屏幕的色彩crt、操作者键盘、打印机、大容量存储器等；操作员通过操作站选择各种操作和监视生产情况，这个级别是操作人员跟dcs交换信息的平台。是dcs的核心显示、操作跟管理装置。操作人员通过操作站来监视和控制生产过程，可以通过屏幕了解到生产运行情况，了解每个过程变量的数字跟状态。它所掌握的“ 大权 ”可以根据需要随时进行手动自

动切换、修改设定值，调整控制信号、操纵现场设备，以实现对生产过程的控制。(4)经营管理级
又称上位机，功能强、速度快、容量大。通过专门的通信接口与高速数据通路相连，综合监视系统各单元，管理全系统的所有信息。　这是全厂自动化系统的最高一层。只有大规模的集散控制系统才具备这一级。他们所面向的使用者是厂长、经理、总工程师等行政管理或运行管理人员。它的权限很大，可以监视各部门的运行情况，利用历史数据和实时数据预测可能发生的各种情况，从企业全局利益出发，帮助企业管理人员进行决策，帮助企业实现其计划目标。
二、应用举例(1)在碳素生产方面的应用　我公司针对目前炭素行业生产过程基本全人工操作的落后局面，结合部分用户的要求，开发了一整套先进的集散控制系统，现已广泛应用于炭素行业。为企业节约了大量的人工成本，提高了劳动效率，提高了产品质量和产量。(2) 在煤化工方面的应用　传统煤化工企业由于工艺落后，技术不先进等因素，严重影响和制约了企业的发展，我公司根据用户的实际情况，对一些用户的配煤配料系统及控制系统等进行了大规模的改造，改造完成后系统运行可靠稳定。用户的产品质量和产量得到了明显的提高。（图）　目前，dcs／plc集散控制系统在国内外已广泛应用于各个行业，我公司已在水泥、钢铁、矿山、化工、化肥、玻璃、粮食等多个行业具有成功的业绩。可根据用户的要求，为用户开发设计出符合用户自身特点的集散控制系统，以帮助用户解决产品质量问题、人工成本问题，同时还能降低能源及部分原材料的消耗。只要客户的生产工艺稳定成型，我们就能做出适合客户生产工艺的集散控制系统！

"山东科华重工生产供应工控设备"的型号为PLC，品牌是山东科华，加工定制为是