

西门子授权代理商RTU基础知识

产品名称	西门子授权代理商RTU基础知识
公司名称	浔之漫智控技术（上海）有限公司
价格	888.00/台
规格参数	西门子:西门子代理商 西门子CPU:西门子plc 德国:全新原装
公司地址	上海市松江区石湖荡镇塔汇路755弄29号1幢一层A区213室
联系电话	195****8569 195****8569

产品详情

浔之漫智控技术（上海）有限公司是SIEMENS西门子全球一级总代理商与全球维修中心,优势产品有西门子S7200/300/400/1200/6DD/6EP/6AV/6GK/ET200/电缆/DP接头/PLC/触摸屏/变频器/数控伺服/直流/电源/软启动/网卡等等，西门子工业自动化与驱动技术集团授权合作伙伴！《销售态度》：质量保证、诚信服务、及时到位！

《销售宗旨》：为客户创造价值是我们永远追求的目标！

《服务说明》：现货配送至全国各地含税（13%）含运费！

《产品质量》：原装zhengpin，全新原装！

《产品优势》：专业销售 薄利多销 信誉好，口碑好，价格低，货期短，大量现货,服务周到！

RTU基础知识 1、什么RTU？ RTU(Remote Terminal Unit)是构成企业综合自动化系统的核心装置，通常由信号输入/出模块、微处理器、有线/无线通讯设备、电源及外壳等组成，由微处理器控制，并支持网络系统。它通过自身的软件(或智能软件)系统，可理想地实现企业中央监控与调度系统对生产现场一次仪表的遥测、遥控、遥信和遥调等功能。 RTU是一种耐用的现场智能处理器，它支持SCADA控制中心与现场器件间的通讯。它是一个独立的数据获取与控制单元。它的作用是在远端控制现场设备，获得设备数据，并将数据传给SCADA系统的调度中心。 RTU的发展历程是与“三遥”工程技术相联系地。所谓“三遥”工程技术是指遥测、遥控、遥调技术，是研究远处人们不易到达的地点，对物理变化过程、生产过程进行检测（遥测）、调节（遥调）、控制（遥控）的一门学科。“三遥”系统工程是多学科、多专业的*系统工程，涉及计算机、机械、无线电、自动控制等技术，还涉及传感器技术、仪器仪表技术、非电量测量技术、软件工程、条码技术、无线电通讯技术、数据通讯技术、网络技术、信息处理技术等*。因此，*可以断言，RTU的发展将必然会随着“三遥”工程技术的发

展而发展。在我国，随着国内工业企业SCADA系统的应用与发展，RTU产品生产也受到了相应地重视。进入新世纪以来，由于一批新兴的*产业的出现与发展，国内RTU产品正在形成应有的市场。

2、RTU的基本作用 RTU能控制对输入的扫描，且通常是以很快的速度。它还可以对过程进行一些处理，如改变过程的状态，存储等待SCADA监控中心查询的数据。一些RTU能够主动向SCADA监控中心进行报告，但多数情况下还是SCADA监控中心对RTU进行选择。RTU还有报警功能。当RTU受到SCADA监控中心的选择时，它需要对如“把所有数据上传”这样的要求进行响应，来完成一个控制功能。其主要功能表现为：

- 1、 监控中心使用远端地址进行数据的安全传输，对数据变化的异常报告，以及高效的通过一种媒介与多个远端进行通讯。

- 2、 对数字状态输入进行监控并在受到轮询时向监控中心汇报状态的变化。
- 4、 检测、存储并迅速汇报某一状态点的突发状态变化。

- 5、 监控模拟量输入，当其变化超过事先规定的比例时，向监控中心汇报。
- 6、 在可编程的执行过程中对每个基点在选择——核对——执行的安全模式下进行执行控制。
- 7、 模拟量设定控制。
- 8、 对状态变化作1毫秒事件序列的标定。

3、RTU与PLC的区别 PLC一般主要用于工厂车间流水线的控制，而RTU在国外主要用于室外应用，恶劣环境中，比如在一些无人值守的站点，因为PLC的工作环境温度0~50度，在其他地方不能可靠工作，虽然大家实际应用当中，又拿PLC来当RTU来用，但是比较勉强，可靠性不能保证。市场上本来是需要这样的产品的，只不过大家习惯于PLC的概念，接受新的RTU这样的概念，大家还需要培育市场和概念。