

西门子CPU221控制器

产品名称	西门子CPU221控制器
公司名称	浔之漫智控技术（上海）有限公司
价格	.00/件
规格参数	品牌:西门子 型号:全系列 产地:德国
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	157****1077 157****1077

产品详情

西门子CPU221控制器

5.基站电源系统由交流供电系统、直流供电系统、接地系统和监控系统组成；通信电源技术发展趋势是：高效率，高功率密度，宽的使用环境温度；网络化智能化的监控管理，全数字化控制，安全、防护、良好的EMC指标，绿色环保。维护人员能够方便地得到需要的信息，如各种保护、告警和数据信息；维护计划，资产管理等工作。

3.全数字化控制

数字化技术的发展逐步表现出了传统模拟技术无法实现的优势，如：采用全数字化控制技术，有效缩小电源体积，降低了成本，大大提高了设备的可靠性和对用户的适应性。整个电源的信号采样、处理、控制（包括电压电流环等）、通信等均采用DSP技术，可以获得优化的、一致的、稳定的控制参数。可以采用更加灵活的控制方式，在各种电压、温度下优化电源的输出，如降额保护、PFC数字控制谐波。利用DSP技术可以实现更简单稳定的通信和均流，可以获得良好的EMC指标。智能化程度更高，如灵活的LED报警指示组合，无监控的情况下可以通信。减少器件数目，提高模块指标，提高功率密度。消除模拟控制技术的器件离散性和温漂，保证每个模块均达到*优指标，提高电源可靠性。模块智能化程度更高，易于使用维护。

4.安全、防护、良好的EMC指标

考虑到设备复杂的运行环境，电源设备须满足相关的安全、防护、防雷标准，才能保证电源的可靠运行。安全性是电源设备*重要的指标；商用设备需要通过相关的安全认证，如UL、CSA、VDE、CCC等。防雷设计是保证通信电源系统可靠运行的必不可

少的环节，对于通信设备而言，雷电过电压来源主要包括感应过电压、雷电侵入波和反击过电压。在一

一般情况下，通信电源必须采取系统防护、概率防护和多级防护的防雷原则。通信电源系统一般需要采用三级防雷体系。防潮、防烟雾和防霉菌设计称为三防设计。工程上通常选用耐蚀材料，通过镀、涂或化学处理方法对电子设备的表面覆盖一层金属或非金属保护膜，使之与周围介质隔离，从而达到防护的目的，一般在印制板涂三防漆；在结构上采用密封或半密封形式隔绝外部环境。良好的EMC指标使不同的电子设备能工作在一起，同时使使用者的电磁环使整个通信局站陷于瘫痪，甚至造成全程全网通信中断。可以说，通信电源是局（站）通信的“心脏”，在通信工作中占有极为重要的地位。

1.3.1 通信局（站）电源系统的组成

通信局（站）电源系统是对局（站）内各种通信设备及建筑负荷等提供用电的设备和系统的总称。该系统由交流供电系统、直流供电系统、接地系统和监控系统组成

（4）网络优化困难：传统宏基站的网络优化特别是覆盖上的优化，往往只能通过调整天线倾角和基站发射功率来完成，而由于高话务量地区地形复杂，高层建筑密集，导致这种优化效果难以令人满意，容易造成覆盖死角。

为了解决这些问题，分布式基站应运而生。分布式基站把传统的GSM基站分成了两个相对独立的部分，即基带单元（Baseband Unit，BBU）和远端射频单元（Remote Radio Unit，RRU）。基带单元由基带处理板组成，构成一个资源池，可以供多个RRU共享。RRU则提供了信号的射频处理功能，两者之间采用光纤进行连接，构成分布式基站架构。与传统的建站方式相比，

分布式基站具有独特优势，能够使运营商更快速、更灵活地建设GSM网络。

（1）灵活简易的安装方式。BBU采用19英寸标准上架插箱，体积小、重量轻。RRU符合IP55的室外设计要求，适应多种恶劣环境，重量轻，可轻便安装于墙面、抱杆或塔顶。

（2）能够提供更有效的网络覆盖。由于BBU和RRU分离，对于那些传统宏站难以覆盖的地方，可以直接安装RRU和天线，同时，可以利用软跳线把RRU连接到天线，避免馈线损耗，增加覆盖范围。

（3）GSM

分布式基站可以解决话务迁徙而造成的设备不能充分利用的问题。在分布式基站中，基带资源在多个RRU之间动态共享，因此，在话务迁徙的典型区域，分布式基站可以大量节省基带资源。

软件无线电是将标准化、模块化的硬件功能单元经过一个通用硬件平台，利用软件加载方式来实现各种类型的无线电通信系统的一种具有开放式结构的新技术。通过下载不同的软件程序，在硬件平台上可实现不同功能，用以实现在不同系统中利用单一的终端进行漫游，它是解决移动终端在不同系统中工作的关键技术。

（5）IPv6技术