

# 西门子CPU221紧凑型单元

产品名称	西门子CPU221紧凑型单元
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紧凑型单元

3G网络采用的主要是蜂窝组网，而4G系统将是一个基于全IP的移动通信网络，可以实现不同类型的接入系统和通信网络之间的无缝互连。为了给用户提供更广泛的业务，使运营商管理更加方便、灵活，4G中将取代现有的IPv4协议，采用全分组方式传送数据的IPv6协议。IPv6具有巨大的网络地址的空间，方便为通信网络的所有设备提供一个全球唯一的地址；IPv6方便实现自动配置，获得一个全球唯一的路由地址；IPv6服务质量高于传统的IPv4，便于形成基于服务级别的系统；IPv6具有移动性，移动通信设备应用IPv6技术可以保证位置变化时通信质量不变。

虽然第三代移动通信可以比第二代移动通信系统的传输速率快上千倍，但是仍无法满足未来多媒体通信的要求，未来各种不同技术的综合和互相作用，以及真正的宽带无线变革和以用户为导向的智能业务将引领新一代异类无线网络，即通常所说的第四代移动通信系统（4G）。国际4G标准大的分支可以分成WirelessMAN-Advanced 802.16m和LTE-Advanced两大体系，而LTE-Advanced下又细分成TD-LTE-Advanced和FDD-LTE-Advanced两条分支。

4G系统中有两个基本目标：一是实现无线通信全球覆盖；二是提供无缝的高质量无线业务。为了达到这个目标，需要在下列几个方面做出努力：频谱的高效使用、带宽的动态分配、安全的无线应用、更高的服务质量、高性能的信号调制传输技术。为此，4G系统使用了许多新技术，其中一些关键技术介绍如下。

#### （1）OFDM（正交频分复用）技术

OFDM技术是将信道分成若干正交子信道，将高速数据信号转换成并行的低速子数据流，调制在每一个子信道上进行传输。OFDM技术具有频谱利用率高的优点，其频谱效率比串行系统高近一倍；OFDM技术抗衰落能力强，通过多子载波传输提高了对脉冲噪声的抵抗，降低了通信信道快衰落的可能；OFDM

技术适合高速数据传输，采用自适应调制机制改变调据吞吐能力，1X的这一优点显著地降低了运营商的数据服务成本；另一方面，1X标准化进程已经顺利完成，具有实用性。介于第二代移动通信系统与第三代移动通信系统之间的第2.5代移动通信系统起到了一个承上启下的作用。

#### 4.第三代移动通信系统

第三代与前两代（包括2.5G）的主要区别是在传输语音和数据的速度上的提升，它能够处理图像、音乐、视频流等多种媒体形式，提供包括网页浏览、电话会议、电子商务等多种信息服务。第三代移动通信技术目前在全球有三大标准，分别是欧洲提出的WCDMA、美国提出的CDMA2000和我国提出的TD-SCDMA。

##### （1）WCDMA（Wideband CDMA）

它可支持384kbit/s到2Mbit/s不等的数据传输速率，在高速移动的状态下，可提供384kbit/s的传输速率，在低速或是室内环境下，则可提供高达2Mbit/s的传输速率。而第2.5代移动通信技术（2.5G），它是介于第二代与第三代技术之间的；第三代移动通信技术（3G）；第四代移动通信技术（4G）。

#### 1.第一代移动通信系统

##### 一代移动通信系统

第一代移动通信系统可以称为模拟移动通信系统，它是20世纪80年代发展起来的模拟蜂窝移动电话系统，利用在地域上将覆盖范围划分成小单元，每个单元复用频带的一部分来提高频带的利用率，即利用在干扰受限的环境下，依赖于适当的频率复用规划（特定地区的传播特性）和频分多址（FDMA）来提高容量，从而实现了真正意义上的蜂窝移动通信。第一代移动通信技术主要采用的是模拟技术和频分多址技术，由于受到传输带宽的限制，不能进行移动通信的长途漫游，只能是一种区域性的移动通信系统。第一代移动通信有多种制式，主要有美国的AMPS、英国的TACS、北欧的NMT-900及日本的HCNTS。我国主要采用的是TACS。

#### 2.第二代移动通信系统

为了解决模拟系统中存在的根本性技术缺陷，数字移动通信技术应运而生，并且发展起来，这就是以GSM和IS-95为代表的第二代移动通信系统。数字移动通信网相对于模拟移动置切换开关，当主用变压器停止供电时，备用变压器投入供电；在两段低压供电系统间设有母联开关，当一台变压器故障时，可通过母联开关将负荷切换至正常变压器上继续运行。应注意确保原分配在两台变压器上的负荷可由一台变压器承担，否则应舍弃部分非重要负荷。

##### （2）市电供电电源与备用电源切换的要求

应具备机械和电气联锁功能，确保设备、供电及人身安全。

小型局（站）可考虑直接在发电机房室内或电力机房内切

大型局（站）应选择在低压配电室内进行切换。

##### （3）电力机房交流引入电源切换的要求

为保证电力机房交流供电的可靠性，尽量减少低配馈电分路，便于楼内电源通道的规划和及时掌握电力机房的交流用电情况，建议电力机房配置总交流配电设备，该设备应由二路电源供电，互为备用。两路

电源的切换同样应具备机械和电气联锁功能。

#### 1.4.3 低压配电设备的选择

低压配电设备的选择，除低压配电屏的结构形式（固定分隔、固定分隔抽出式、固定分隔插拔式）外，\* 关键的是低压电器元件的选择。工程中常用的低压电器有断路器、隔离开关、负荷开关、转换开关等。

#### 1.3.2.2 两路市电分段供电

当两路市电分段供电、分负荷运行时，高压供电系统有以下两种运行方式。

（1）高压供电系统的两段母线间不设置母联开关，在低压供电系统两路市电供电的变压器间设母联开关。当其中一路市电停电时，母联开关合闸，由另一路市电保证重要负荷的用电。

（2）高压供电系统的两段母线间设置母联开关，当其中一路市电停电时，母联开关采用自动或手动合闸（首先要判断低压侧