无需要热点|wifi无线同步时钟|网络电子钟

产品名称	无需要热点|wifi无线同步时钟|网络电子钟
公司名称	深圳市立显光电有限公司
价格	240.00/台
规格参数	WIFI距离:150m 时钟授时精度:5PPM 同步时钟尺寸:可按客户要求定制产品尺寸
公司地址	中国深圳市福田区上沙村忠和广场A座
联系电话	0796-7203100 13927460644

产品详情

立显电子 ”同步无线接入网是用无线通信系统全部或部分替代传统的本地环路，所以，同步无线接入网又称为无线本地环路或无线用户系统（WirelessSubscriberSystem，WSS），主要功能是以无线技术（如WIFI/ZIGEBEE/BLUETOOTH通信技术）为传输媒介向用户提供固定的或移动的终端用户。是一种提供基本工业总线数字无线接入系统，其网络侧有标准有线接入的2线模拟接口或2Mb/s数字接口，可直接与工控设备如PLC、触摸屏等相连，可直接进行工业总线通讯。无线用户环路的宗旨和目标是提供与有线接入网相同的功能，如实时数据同步、NTP网络校时、MODBUS/PROFIBUS通讯协议组网。LED显示屏无线接入系统如图2-1所示。

一般来说，工业参数实时同步无线接入网由以下3部分组成：　　（1）无线基站（WirelessBaseStation）。无线基站包括基站收发信机、基站控制器，它提供一个面向程控交换机的标准网络接口———V5接口和面向用户侧的空中接口，并完成无线接口的认证和保密、无线资源管理、用户单元登记、路由选择、计费、维护以及协议转换、语言与数字的代码转换等功能。

（2）用户单元（SubscriberStation）。用户单元包括收发信机并提供一个面向基站的无线接口和面向用户的传统接口（如 RJ11、RJ45等）。传统接口实现协议转换、代码转换、认证、本地供电等功能。交换机与基站之间用数字传输系统（光纤、电缆或微波）相连。基站把网络测进来的符合网络标准的数字信号转换成数字空中接口信号。用户单元接收基站送来的无线信号，并将其转换成模拟信号或标准数字信号，再用有线手段与用户设备（如PLC显示屏、MODBUS显示屏、PROFIBUS显示屏）相连。

（3）网络管理系统（NetworkManagementSystem，NMS）。NMS是一个操作维护中心，负责无线接入系统的设备故障诊断和操作维修、网络操作与网络管理、为网络管理与规划提供数据及统计。BSC是实现有线与无线信令代码的转换，提供与交换机、网络管理系统、基站的接口，对无线信道的分配进行控制，并对基站进行监测。一个 BSC可以控制多个BS（基站），BSC可以安装在工业数字显示屏内，也可以安装在工业参数LED显示屏外。基站BS由收发信机和控制单元组成，通过无线接口与用户站 SS连接，通过有线或无线链路与控制器BSC相连接，并完成无线接口的认证和保密、无线资源管理和用户单元登记、路由选择等多种功能，一个基站覆盖半径可以是 50m～500m（微区）或 500m～5km（微区），也可以是5km～50km（宏区），这决定了所采用的接入方式。用户站是一个无线网络终端，它

提供工业参数实时显示、数据、工业总线组态等标准接口，而与基站是通过无线接口相连接。用户站分为单用户站和多用户站两种，用户站与用户终端相连，用户终端可以是固定用户（计时器、工业显示屏、工业总线接入等），也可以是手机，用户终端是手机时，用户终端也就是用户站。需要指出的是，虽然无线接入系统是由4部分组成，但是，不同厂家提供的系统在结构上是不同的，同一厂家按接入方式不同推出的系统也是有差别的。