

# NTP网络时间同步|POE隔离供电直通式TCP/IP协议|白绿黄红紫色LED时钟

产品名称	NTP网络时间同步 POE隔离供电直通式TCP/IP协议 白绿黄红紫色LED时钟
公司名称	深圳市立显光电有限公司
价格	133.00/件
规格参数	时钟同步方式:NTP网络同步
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

NTP网络时间同步|POE隔离供电直通式TCP/IP协议|白绿黄红紫色LED时钟，欢迎来电技术交流！

### 产品说明

NTP电子时钟功能说明：

学校考场NTP电子时钟采用3/4英寸单红色LED数码管，可根据客户要求订制显示布局：年、月、日、时、分、秒、星期等时间元素。机身采用黑色全铝合金边框设计，美观大方、坚固耐用。LED电子时钟采用有线网络通讯获取时间，网络接口支持TCP, UDP, IPv4, ICMP, ARP, IGMP and PPPoE等TCP/IP协议栈。通过UDP(123)可简单实现标准NTP时间同步功能(强大的底层通讯协议可确保客户要求或现场环境的需要)。由于学校考场对时间的严格要求，LED时钟采用NTP协议同步，能同步世界上任意时间服务器。时钟分为主时钟、从时钟（外型相同），主时钟负责获取INTERNET上的时间，从时钟接收主时钟时间以达到时间同步。同时、LED时钟内部有自动走时功能、掉电记忆功能。

LED电子时钟特点：

学校考场NTP电子时钟

\*使用环境：学校考场

\*时钟布局：年、月、日、时、分、秒、星期、农历、温度、湿度

\*显示尺寸：3英寸或4英寸单红数码管

\*同步方式：NTP协议

\*时钟厚度：35mm

\*自主走时精度:25ppm

\*时钟管理软件：有

\*LED驱动方式：16通道恒流驱动

\*通讯接口：RJ45(支持TCP, UDP, IPv4, ICMP, ARP, IGMP andPPPoE等)

NTP电子时钟拓扑结构图：

在互联网中，任何两台通信的NTP之间，从源端到目标端的信道都是由一段一段的点到点通信线路组成的(一个局域网中两台主机通信时只有一段点到点的线路)。如图所示，该互联网由网络1和网络2组成。如果网络1中的时钟1要向网络2中的时钟2发送数据，则时钟1的IP层把数据报先传输到本网络路由器的IP层，这是第一段点到点的线路；再由网络1的路由器把该数据报传输到网络2路由器的IP层，这是第二段点到点的线路；网络2的路由器把该数据报传输到本网络时钟2的IP层，这是第三段点到点的线路。这种直接相连的节点之间对等实体(源节点的IP层和目标节点的IP层)的通信叫点到点(Point to Point)通信。NTP时钟可根据学校教室布局选择合理的拓扑结构，其模型图如下：

NTP电子时钟详细参数表：

序号	项目	户内LED数码管时钟（可显示红绿黄）
1	屏幕亮度（平均值）	1500cd/ m2（3英寸/4英寸可选）
2	视角	水平120°，垂直上10°下30°
3	最大功耗/使用功耗	5W/10W
4	屏幕重量(不含支撑结构)	<2kg
5	供电要求	220V ± 15% 50Hz
6	屏幕寿命	大于100,000小时
7	画面刷新频率	360HZ
8	相对温度	—25 ~ +60
9	相对湿度	10%—95%RH
10	zuijia可视距离	正面1--50m以内
11	控制方式	rs485/wifi/gps/ntp/2.4G
12	画面刷新速度	150帧/秒
13	整屏失控点	万分之0.5
14	时钟亮度均匀性	最低像素亮度/最高像素亮度<0.9
15	系统平均无故障时间	>10000小时
16	电源保护	具有超温、过流、过压等技术
17	常亮点	1年内 2/10000
18	盲点	1年内 2/10000
19	散热方式	局部密封式对流散热方式
20	时钟厚度	35mm

