

NetClock® WiSync™

Wireless Clock System



产品特点

- 将时钟单元与计算机网络，视频和语音系统，电话，安全系统，楼宇自动化系统，访问控制，火警，电子记录系统定时同步到一起
- 无线收发，电池供电的模拟时钟单元（还提供 24/110VAC 交流电源）
- 数字时钟单元高 2.5”或 4”，4 位或 6 位显示
- 每一台时钟都可以作为发射机和中继器使用，整个无线网络功能强大，安全可靠
- 产品工作频段为 915-928MHz，采用了先进的跳频技术来有效的消除干扰，确保无线传输稳定可靠
- 在北美地区使用，无需 FCC 频段使用执照（具体情况请与各地无线电管理部门联系）
- 美国制造

应用领域

- 医院
- 高校
- 生产制造企业
- 政府机关大楼
- 运输调度中心

Spectracom 公司生产的无线时钟系统能够为用户提供先进独特的时间显示方案，适用于各种对于时间要求较高的操作应用。整个系统主时钟采用高稳定度，安全可靠的 NetClock®/GPS 网络时间服务器，为用户提供锁定到 UTC（协调世界时间）的基准时间信号。来自于 NetClock 的 Legally Traceable Time®将通过一台发射机发送，将网络系统中的其他时间显示单元设备定时同步到统一的时间上。

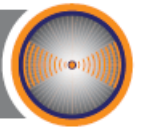
这一创新性的系统为用户提供了简单方便，性价比高的时间显示系统解决方案，能够为用户提供准确可靠的定时显示而无需用户购买昂贵，不便安装的设备。由于这一时间显示系统为无线传输，无需布线，因此用户设备安装时间将被大大降低。不论是在用户对原有建筑进行翻新的过程中，还是在用户新大楼的建筑过程中，Spectracom 的时间显示系统安装过程中都无需修改建筑方案并额外布线，是适用于用户的最理想解决方案。

系统所使用的无线发射机便于机架安装，能够从网络时间服务器获取基准时间信号并通过远程天线将基准时间信号发送，其工作原理类似于 IEEE-802.11 无线路由器。发射机通过 NTP（或者 RS-485 接口）接口从网络时间服务器获取时间信号。发射机每分钟发射一次时间信号。一旦 Spectracom 的时钟单元接收并同步到该时间信号，则此时钟单元也变成了发射机，整个网络功能强大，安全可靠。整个系统优点明显，包括能够为用户提供良好的信号强度和在更多时钟加入到网络中来以后仍旧能够提供良好的信号覆盖范围。

系统便于扩展，能够迅速满足用户工作场所进一步发展的需求。在大范围校园应用过程中，Spectracom 公司还能够为用户提供中继器，用户可以使用中继器在信号不好时恢复信号质量。

Spectracom 无线时钟既可以使用交流电源供电，也可以使用电池供电。交流电源供电时，每隔 1 分钟设备便发送一次数据信息。电池供电时，常规模式下时钟每隔 2 小时发送一次数据信息（电池寿命 5 年）。经济模式下时钟每隔 4 小时发送一次数据信息（电池寿命 8 年）。

新的产品特色还包括：传输范围越大时钟灵敏度越高，增强的时钟诊断功能以及网络管理式发射机。产品所有的新开发组件都可以与原有版本相兼容。



性能

工作频段

915-928MHz 跳频技术。

无需 FCC 频段执照。

RF 功率输出

发射机: 30dBm

中继器: 30dBm

时钟: 8dBm

输入灵敏度

-103dBm

发射机和中继器技术指标

天线

7", 远程 (发射机), 内部 (中继器)

范围

6500 英尺, 开阔空间内

供电电源

发射机: 85-265VAC, 50-60Hz (提供电源线)

中继器: 85-230VAC, 50-60Hz, 内部硬件连线供电 (不提供电源线)

尺寸/重量

发射机: 11"长×17.5"宽×1.75"高/6.5 磅

中继器: 11"长×8"宽×1.7"高/4 磅

显示 (仅发射机)

0.56" 6 位 LED 显示

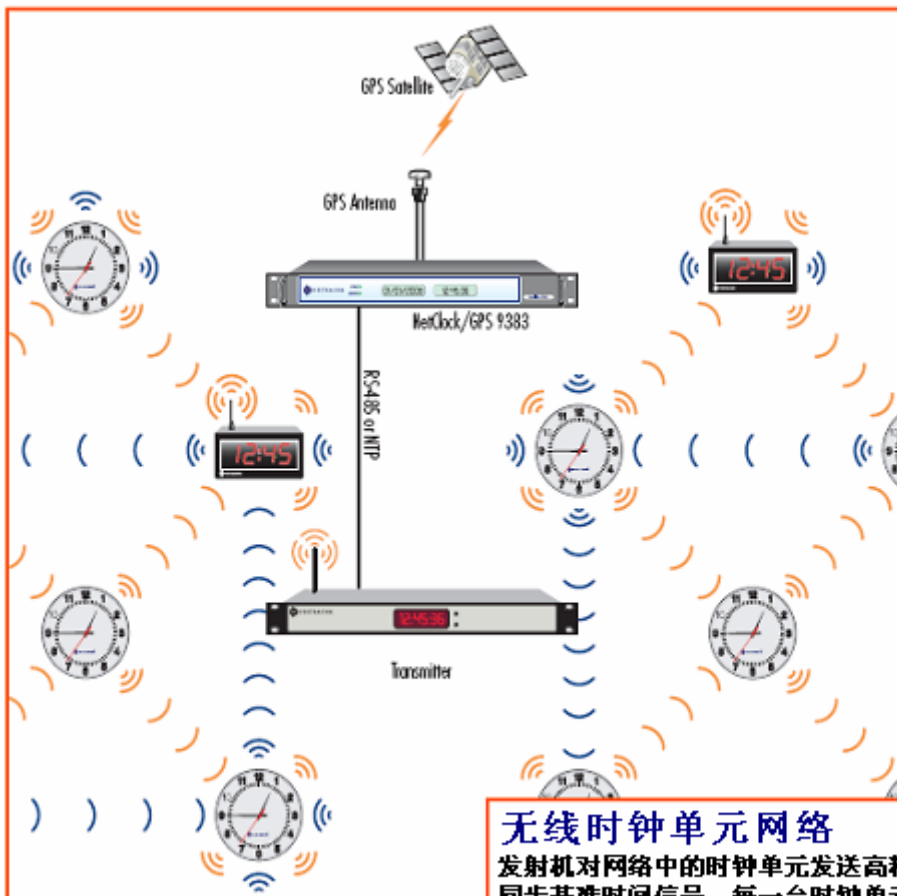
温度范围

工作温度: 0°C-+45°C

存储温度: -15°C-+70°C

质保

2 年有限质保



时钟单元指标

模拟时钟单元

12"或 16"直径时钟面盘

刻度: 阿拉伯数字, 12 或 24 个小时刻度, 耐用聚苯乙烯

表壳: 黑色光滑表面 ABS

玻璃: 不碎, 侧模, 聚碳酸酯

指针: 红色秒针, 黑色时针和分针
对指针同步的时间: 最大 5 分钟, 安静运行

时钟诊断: 后面板测试按键, LED 显示上次同步, 信号强度, 机械测试

电池: 2'D' 电池, 常规模式寿命 5 年, 经济模式寿命 8 年

数字时钟单元

4 或 6 位数字, 高 2.5"或 4"

100ft 能见度 (2.5")

250ft 能见度 (4")

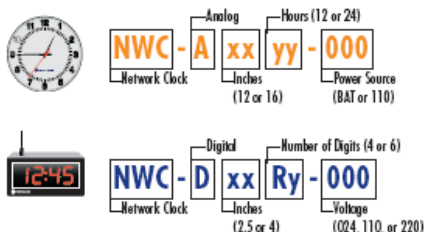
12 或 24 小时模式

2 种亮度设置

通信丢失报警

适用于不同时区的时间补偿 (仅 6 位时钟单元)

订货信息



实例:

NWC-A1224-BAT= 电池供电, 12 英寸直径, 24 小时模拟显示时钟

NWC-A1612-110= 110V 供电, 16 英寸直径, 12 小时模拟显示时钟

实例:

NWC-D25R6-024= 2.5 英尺高, 6 位显示, 24V 数字显示时钟

NWC-D40R4-220= 4 英尺高, 4 位显示, 220V 数字显示时钟

发射机: TCVR-NTP-2000

中继器: RPTR-RS-2000

主时钟: 网络时间服务器, 具体指标请与 Spectracom 公司联系。

指标如有更新, 恕不另行通知

Spectracom Corporation Beijing Office

北京市海淀区知春路 9 号

坤讯大厦 1509 室

邮政编码: 100083

电话: +86 10 82319601

传真: +86 10 82319603

网址: www.spectracomcorp.com

www.pendulum-instruments.cn

www.pendulum-instruments.com

Spectracom Corporation is a company of the Orolia Group.