

## 子钟技术规范书



### 概述

SDTD 系列数码子钟支持无线 CDMA、GPRS、WIFI、网络 PTP/NTP 、串口报文等时间信号的可选输入，采用高亮无闪烁数码管显示，颜色红白蓝可选，显示内容可定制，安装方式可选。该产品系统整体功耗小，采用无风扇设计，运行可靠稳定，适用于分布在不同地点的统一时间显示与环境安全监测，为学校、医院、体育馆、机场、地铁站、行政大楼、工厂企业提供了精密的标准时间显示和环境安全保障服务。

### 技术特性

- ◇ 时钟面板：采用单红超高亮 4 英寸高度数码管设计，同时配置黑色（或金色）铝合金边框。
- ◇ 时钟电路采用恒流驱动 IC 设计，能保证与 LED 显示的寿命一致性，不受温度变化、电流大小等因素的影响。
- ◇ 掉电记忆功能：时钟掉电或通信故障期间，时钟均能自动准确走时。
- ◇ 电源供电：采用外置电源适配器供电，工作电压 220V，50Hz。
- ◇ 通讯方式：接收母钟无线信号，实现时间同步。
- ◇ 电源具有超温、过流、过压等技术。
- ◇ 可靠性：MTBF>20000h。

### 典型功能

- ◇ 采用高亮传统数码管实时显示时间信息，颜色红白蓝可选；
- ◇ 时间格式可选:时分、时分秒、年月日时分秒、星期；
- ◇ 可选无线 CDMA、GPRS、WIFI、支持网络 NTP/SNTP 、串口报文等时间信号的实时同步校准；
- ◇ 可选温湿度、地震、烟气、光感监测、LED 消防照明灯等功能模块接入；
- ◇ 可选干接点（继电器）报警信号输出；
- ◇ 支持网络 NTP/SNTP 、串口报文等时间信号的实时同步校准；
- ◇ 独立计时功能，当外部时间基准无法获取时，显示自走时时间；



- ◇ 支持世界时间显示，在 UTC 时间基准上按照不同时区显示时间；
- ◇ 提供红外遥控器，支持显示亮度的调节，以及时间校准设置；
- ◇ 采用铝制机壳，接口处理细腻，外观设计美观；
- ◇ 产品整体功耗小，采用无风扇设计，运行可靠稳定；
- ◇ 支持单面、双面显示，显示尺寸和时间格式排布等，可根据要求定制；
- ◇ 支持壁挂、吊装、机架式等多种安装方式；
- ◇ 提供集成化管理软件，支持对全网设备进行在线监控、参数配置与功能管理；
- ◇ 抗干扰设计满足电力行业以下标准的规定：GB/T13729-2002、GB/T14598.9-2002、GB/T14598.10-1996、GB/T 14598.13-1998、GB/T14598.14-1998、IEC 60255-22-5: 2002、IEC 60255-22-6: 2001、IEC 60255-22-7: 2003。

**思利敏可根据客户现场定制接口数量与技术指标参数，若有需求请直接与技术部门联系。**

