

**SD9330**

# 手持式土壤水分温度速测仪

## 说明书



## 一、概述

SD9330 土壤水分温度速测仪,是我公司引进国外先进技术在国内推出的高性能,数字化水分温度测量仪器。仪器采用数字显示,测量各种土壤等原料水分温度。该仪器测量水分温度范围宽,精度高,显示清晰,测量迅速,性能稳定,指标可靠,而且体积小,重量轻,可随身携带在现场快速检测,使用简单方便,是检验土壤水分温度的理想仪器。设备采用低功耗技术设计,采用大容量锂电池供电,体积小,整机功耗小,待机时间长。

## 二、应用范围

水库大坝、冷库、水温、户外、电厂测温(湿)等需要现场测量的场合。

## 三、技术参数

| 参数       | SD9330 土壤水分温度速测仪           |
|----------|----------------------------|
| 土壤水分测量范围 | 0~100%                     |
| 土壤水分测量精度 | 3%FSD                      |
| 土壤温度测量范围 | -30℃~+70℃                  |
| 土壤温度测量精度 | 0.5℃(0℃~+70℃)              |
| 读数方式     | LCD 液晶屏                    |
| 供电电源     | 3.7V、3000MA 2 节可充锂电池       |
| 运行环境     | -40 - 85℃                  |
| 外形尺寸     | 91.5×180×45mm <sup>3</sup> |
| 重量(不含电池) | 300g                       |

## 四、特点

1. 引进国外先进技术,进口芯片,国内组装。
2. 特有的传感器设计及制作方法有超出一般的穿透能力
3. 专有的传感器
4. 性能稳定,品质优良
5. 便携式仪表外壳为专有设计
6. 仪表设计精巧,结构紧凑
7. 整机功耗小,性能可靠
9. 高精度、免校正、全数字化采集
- 10.支持土壤水分温度数据同屏显示
11. 大容量锂电池及配送锂电池充电器

## 五、接口说明



如上图所示，设备由传感器接口、USB 通讯接口、大屏幕 LCD 显示器、键盘等几部分组成。

### 5.1 传感器接口

如右图所示，传感器接口位于设备顶部。SD9330 土壤水分温度记录仪所支持的传感器为温湿度一体化的传感器，一次使用只能接一个传感器。

### 5.2 通讯接口

暂无通讯接口

### 5.3 充电

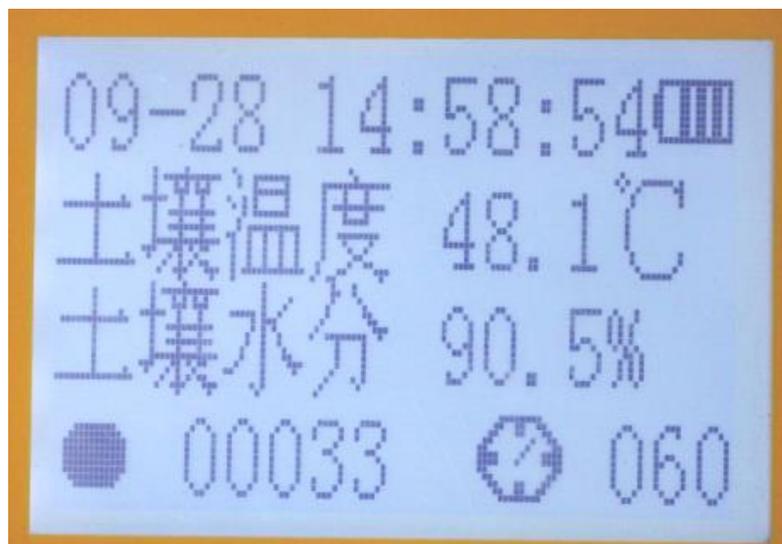
充电时，需取出锂电池，用座充充电器进行充电。充电方式为限压 4.2V 充电。请用随机配的充电器进行充电。随机配有 2 块锂电板，建议用座充对锂电板进行充电。当充电器上的指示灯变成绿灯时，表明电池已充满电，建议充电时间为 5-8 小时。

### 5.3 电池接口



电池置于设备背面，需打开后盖，即可以看到锂电池。电池安装时，请注意先将电池后端塞入电池槽，然后压上部铜片接触部分，最后再盖上电池盖板。

### 5.5 显示器



SR9330 主显示窗口

设备开机后显示的主显示窗口如上图所示，共分为各功能区描述如下：

#### 5.5.1 显示当前时间

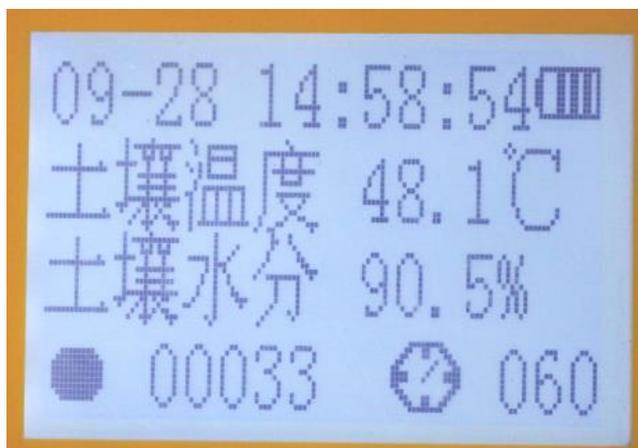
仪器可实时显示当前日期和时间，显示位置在左上角，“MM-DD AA: BB: CC”样式，分别代表月、日、时、分、秒。

### 5.5.2 低电压告警功能

仪器内置了锂电池，当电池电压低于 2.7V，电量不足时，右上角的电量不足的电池符号会显示。

### 5.5.3 数据显示

显示屏第二、三行为数据显示区，SR9330 温度和湿度是同时显示在这一行，上边为土壤温度，下边为土壤水分。第四行显示暂未使用



### 5.6 键盘

| 按键图标  | 功能     | 说明                                       |
|---|--------|--|
|  | 电源开启键  | 按此键，则打开设备电源                              |
|  | 电源关闭机键 | 当仪器长时间不用时，可直接用此键进行关机操作。关机后仪器功耗为 30uA 左右。 |
|  | 液晶背光键  | 此键可打开或关闭背光。当光线足够时，不建议打开背光。背光的功耗约为 30mA   |

### 随机清单

| 序号 | 名称           | 数量 | 备注   |
|----|--------------|----|------|
| 1  | SD9330 速测仪主机 | 1  |      |
| 2  | 3000mA 锂电池   | 2  | 一备一用 |
| 3  | 传感器数据线       | 1  |      |

|   |       |   |  |
|---|-------|---|--|
| 4 | 座式充电器 | 1 |  |
|---|-------|---|--|

### 订货须知

| 主型号    | 订货号    | 备注 |
|--------|--------|----|
| SD9330 | SD9330 |    |