

SR9632N

NB-IOT 联网型手持式土壤水分记录仪

产品使用手册

文件版本: V21. 2. 26



SR9632N 采用工业通用标准接口，方便接入 PLC，DCS 等各种仪表或系统，用于监测温度，土壤水分等状态量。内部使用了较高精度的传感内核及相关器件，确保产品具有较高的可靠性

与卓越的长期稳定性，可定制 RS232、RS485、CAN、4-20mA、DC0~5V\10V、ZIGBEE、Lora、WIFI、GPRS、NB-IOT 等多种输出方式。

技术参数

技术参数	参数值
土壤温度范围	-30℃~80℃
土壤温度精度	±0.5℃ @25℃
水分测量范围	0~100%
水分测量精度	±3% @25℃
通讯接口	USB (RS232 转 USB)
数据线长	1 米
波特率	115200
充电电流	500mA
开机电流	<150mA
休眠电流	<30uA
供电电源	DC3.7V 锂电池
存储容量	8M
最大记录	32768
运行环境温度	-40~80° C
运行环境湿度	5%RH~90%RH

外形尺寸



应用方案

键位&屏幕显示说明



🌐: 联网键

≡: 记录功能键

🔌: 开关机

◀▶: 移位

▲▼: 上调和下调

菜单: 设置时间&存储

🌙↩: 无效

网络连接状态&信号大小

电量&当前时间



①

②

③

- ① 上传间隔可在连接电脑后进行设置
存储间隔可在菜单内设置 存储间隔上限为43199s
- ② 按下联网键此处会成为该颜色,该颜色状态下会启用NB模块并可以上传数据
按下记录功能键此处会成为该颜色,该颜色状态下会启动本地记录功能
- ③ 定时: 计时结束后会自动记录当前温湿度值一次
记录: 显示已自动记录条数, 记录上限为32768条



年月日设置
左右调节位置 上下调节数值

时分秒设置
左右调节位置 上下调节数值



存储时间间隔设置
上限可设至43199秒/次

起始记录序号设置
上限可设至32768条

测量方法



► 快速测量法

选择合适的测量地点，避开石块，按照测量所需深度刨开表层土，保持下层土壤原有松紧程度，紧握传感器垂直插入土壤，插入时不可左右摇晃，确保与土壤紧密接触



► 埋地测量法

垂直挖直径大约20cm的坑，深度按照测量需要，将传感器钢针水平插入坑内，将坑内填埋压实，确保与土壤紧密接触，待传感器稳定一段时间后，即可进行连续长时间测量和记录

典型应用



免责声明

本文档提供有关产品的所有信息，未授予任何知识产权的许可，未明示或暗示，以及禁止发言等其它方式授予任何知识产权的许可。除本产品的销售条款和条件声明的责任，其他问题公司概不承担责任。并且，我公司对本产品的销售和使用不作任何明示或暗示的担保，包括对产品的特定用途适用性，适销性或对任何专利权，版权或其它知识产权的侵权责任等均不作担保，本公司可能随时对产品规格及产品描述做出修改，恕不另行通知。

联系我们

公 司： 上海搜博实业有限公司

地 址： 上海市宝山区南东路 215 号 8 幢

中文站： <http://www.sonbest.com>

国际站： <http://www.sonbus.com>

SKYPE : soobuu

邮 箱： sale@sonbest.com

电 话： 86-021-51083595 / 66862055 / 66862075 / 66861077