

一 XZ-DS04-WT 产品概述

XZ-DS04-WTXX-419 XZ-DS04-WTXX-433 XZ-DS04-WTXX-480

XZ-DS04-WTXX-868 XZ-DS04-WTXX-915 XZ-DS04-WTXX-925

WTXX: 可选择 2, 3, 4 种传感器探头。

WT 温湿度;

WTP 温湿度, PH 值;

WTE 温湿度, 电导率;

WTEP 温湿度, 电导率, PH 值。

1.1 产品特点

- 电极检测, 可靠性极高;
- 周期检测, 周期可设置;
- 自动注册, 适应集中器;
- 自动路由, 适应中继器;
- 内置电池, 寿命超 5 年;
- 无线传输, 远达 5 公里;
- 集中采集, 多模式输出。

1.2 应用领域

- 农业、林业土壤检测
- 蔬菜、大棚土壤监测
- 果园、种植土壤监测

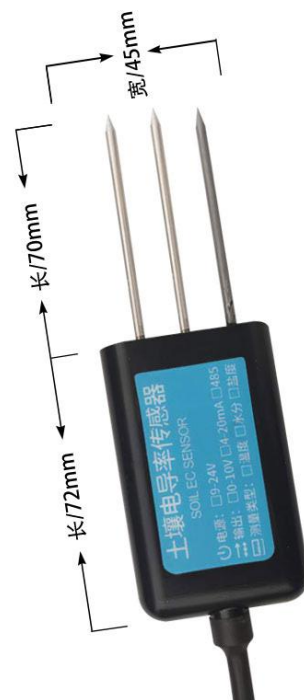
二 XZ-DS04-WT 产品使用说明

2.1 XZ-DS04-WT 工作流程

XZ-DS04-WT 根据使用方式切换不同工作模式, 模式如下:

2.1.1 休眠模式: 传感器不工作, 无线不发射, 完全休眠低功耗。

2.1.2 正常模式: 周期检测传感器并发射信号。



2.2 XZ-DS04-WT 传感器的数据协议

例：GW_ID:12345, TYPE:WT, ID:1, STAT:11000000, T:14.5℃, H:53.3%, PH:7.0, E: T ST:5M,

V:3.66v, SN:2, RSSI:-79dBm, E:160.2020, N:110.2020, Time:2018-2-4 14:20:39

解释：

GID:采集器 ID (12345)	TYPE: WL (土壤)	ID:传感器地址 (1)
STAT:传感器状态字		
BIT7=1 触发上报; BIT6= 0 信道, 1 信道; BIT5=1 中继器; BIT4=1 数据无效;		
BIT3= 保留; BIT2=1 入网数据; BIT1=0, 低速, 1 高速; BIT0=1 启动		
T:土壤温度, H:土壤湿度, PH:土壤酸碱度, E:土壤电导率		
ST:采集时间间隔 5 分钟	V:电池电压 3.66V	
SN:发射序列号为 2	RSSI:无线信号强度-79dBm	
东经 E: 160.2020, 北纬 N:110.2020		Time: 2018-2-4 14:20:39

2.3 XZ-DS04-WT 传感器的的技术参数

土壤传感器参数	基本参数
温度测量范围: -30~80℃, 精度: < ±1℃	工作频率:476.505 & 488.505MHz (可定制频率)
土壤湿度测量范围: 0~100% 精度: < ±5%	发射功率:<17dBm
PH 值的测量范围: 3~9	发射电流:<120mA
电导率的测量范围: 0-10000us/cm	传输距离:>5KM(视距)
ST:采集时间间隔 5~240 分钟	工作温度:-30~80℃
工作寿命:1 年@5 分钟; 5 年@30 分钟	

2.4 XZ-DS04-WT 传感器的外观尺寸:

