

一 XZ-DS01-TH2C 产品概述

1.1 产品特点

- 安装即用，带液晶显示；
- 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；
- 按键设置，超门限报警；
- 集中采集，多模式输出。

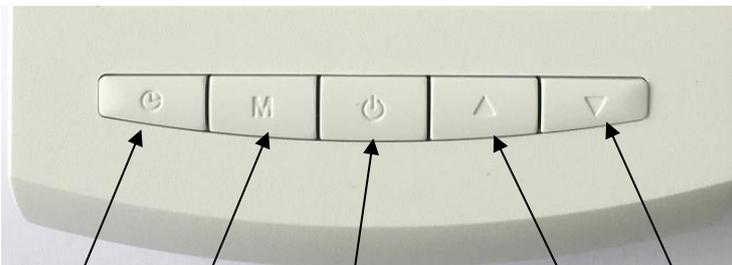


1.2 应用领域

- 环境、气象监测
- 医疗卫生
- 能源化工
- 仓储运输
- 冷藏冷链
- 生产车间
- 工业现场等多种领域。

二 XZ-DS01-TH2C 产品使用说明

2.1 XZ-DS01-TH2C 按键设置功能



按键 1	按键 2	按键 3	按键 4	按键 5
时钟设置	模式切换	设置触发	数值+	数值-

2.1.1 按键设置功能使用说明

按键	定义	说明
按键 3	设置触发	上电后，短按此按键将进入设置模式，LCD 背光将会点亮。4 秒内若没有其他按键按下将会自动退出设置模式，并触发一下无线数据发送。在设置报警阈值模式下，按此键将会切换数值的高低位，在时钟设置模式下，切换时钟的分和秒，可快速设置门限值。
按键 2	模式切换	在设置模式下，短按按键将会依次循环进入：温度上限阈值，温度下限阈值，温度报警回退值，湿度上限阈值，湿度下限阈值，湿度报警回退值的设置情景，在此任意情景中，通过按键 3 和按键 4, 5 可实现快速设置各种阈值
按键 4	数值+	温度的正负符号位/选定数值递增 (0~9)
按键 5	数值-	温度的正负符号位/选定数值递减 (0~9)
按键 1	时钟设置	在设置模式下，进入时钟设置功能，时钟为 24 小制



温度上限阈值



温度上限阈值



温度回退阈值



湿度上限阈值



湿度上限阈值



湿度回退阈值

2.2 XZ-DS01-TH2C 传感器的数据协议

例：GW_ID:45658, TYPE:T&H, ID:1100001002, STAT:00000001, T:24.0℃, H:92.8%, ST:30M, V:3.50v,

SN:109, RSSI:-106dBm, E:160.2020, S:110.2020, Time: 2018-2-4 14:20:39, T_RSSI:-91dBm

解释：

GW_ID:采集器 ID (45658)	TYPE: T&H (温湿度传感器)	ID:传感器地址(1100001002)
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:环境温度为 24.0℃	H:环境湿度 92.8%	ST:采集时间间隔 30 分钟
V:电池电压 3.50V	SN:发射序列号为 109	RSSI:无线信号强度-106dBm
东经 E: 160.2020, 北纬 N:110.2020		Time: 2018-2-4 14:20:39
T_RSSI:传感器接收信号强度-91dBm		

2.3 XZ-DS01-TH2C 传感器的技术参数

传感器参数	基本参数
温度精度:<0.5℃ (0℃~80℃) & < 2℃ (-40℃~0℃)	工作频率:476.505 & 488.505MHz (可定制频率)
湿度精度:< ±3%	发射功率:<17dBm
采集周期:5~240 分钟	发射电流:<120mA
工作温度:-40~80℃	传输距离:>5KM(视距)
工作寿命: > 2 年, 静态休眠电流: 10±0.5uA, 注意: 超过 80%有效通信距离, 工作寿命与采样周期相关 (1 年@5 分钟, 2 年@30 分钟)	

2.3 XZ-DS01-TH2C 传感器的外观尺寸: