

一 XZ-DS01-TP2A 产品概述

1.1 产品特点

- 安装即用，干电池供电；
- 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

- 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-TP2A 产品使用说明

2.1 XZ-DS01-TP2A 工作流程

XZ-DS01-TP2A 安装 1 节 ER14505 号电池，
每 5 分钟周期检测并传输一次数据

2.2 XZ-DS01-TP2A 传感器的数据协议

例：GID:12345, TYPE:TMP, ID:1, STAT:11000000, T:14.5℃, ST:5M,

V:3.01v, 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: TMP (温度传感器)	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:环境温度为 14.5℃		ST:采集时间间隔 5 分钟
V:电池电压 3.01V	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-DS01-TP2A 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℃~125℃)	工作频率:476.505 & 488.505MHz (可定制频率)
采集周期:5 分钟	发射功率:<17dBm
传感探头工作温度:-40℃~125℃	发射电流:<120mA
工作温度:-40~80℃	传输距离:>5KM(视距)
工作寿命: > 5 年 (5 分钟检测一次, 2 年更换一次)	

2.4 XZ-DS01-TP2A 传感器的外观尺寸:

