

一 XZ-DS02-02A 产品概述

1.1 产品特点

- 安装即用，光感应触发；
- 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-DS02-02A 产品使用说明

2.1 XZ-DS02-02A 工作流程

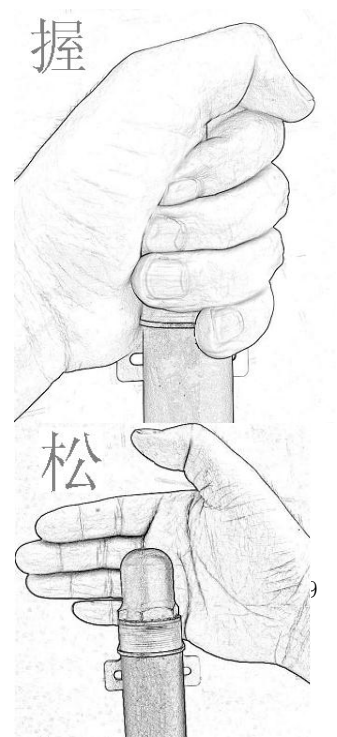
XZ-DS02-02A 根据使用方式切换不同工作模式，模式如下：

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 启动模式：启动模式，采用光感应触发，

10S 内连续触发 3 次，第 3 次触发成功后，
红灯快闪 3 次，启动成功。

深圳市信致通信技术有限公司



(触发方式:用手握住感光部 1~2 秒,

松开闪一次红灯)

注意: 暗光不能触发, 强光下采用遮光罩

2.1.3 触发模式: 触发一次, 检测传感器并发射信号,

可设置无线传感器的检测发射周期。

2.1.4 正常模式: 周期检测传感器并发射信号。

2.2 XZ-DS02-02A 传感器的数据协议

例: GID:12345, TYPE:02, ID:1, STAT:11000000, 02:21.11%, P:1025mbar, T:14.5℃, H:36.3%, 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: 02 (氧气传感器)	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		
02:氧气含量 21.11%	P:大气压 1025mbar	T:环境温度为 14.5℃
H:环境湿度 36.3%	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-DS02-02A 传感器的技术参数

传感器参数	基本参数
氧气测量范围: 0~25%	工作频率:476.505 & 488.505MHz (可定制频率)
气压力测量范围: 500~1200mbar	发射功率:<17dBm
温度精度:<0.5℃ (0℃~60℃) & < 2℃ (-30℃~0℃)	发射电流:<120mA
湿度精度:< ±3%	传输距离:>5KM(视距)
采集周期:5~240 分钟	工作温度:-30~60℃
工作寿命:3 个月@5 分钟; 1.5 年@30 分钟; 5 年@4 小时	

2.3 XZ-DS02-02A 传感器的外观尺寸:

