

一 XZ-DS02-C02C 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-C02C 产品使用说明

2.1 XZ-DS02-C02C 工作流程

XZ-DS02-C02C 根据使用方式切换不同工作模式，模式如下：

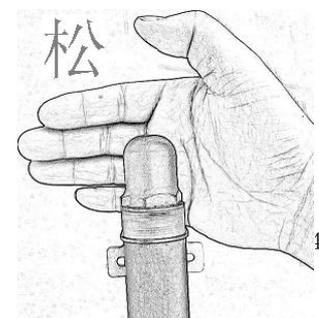
2.1.1 休眠模式： 传感器不工作，无线不发射，完全休眠低功耗。

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。

（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-C02C 传感器的数据协议

例: GW_ID:12345, TYPE:CO2, ID:1, STAT:11000000, CO2: 400PPM, T:14.5°C, 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: CO2 (二氧化碳)	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= 校准; BIT2=1 入网数据; BIT1=0, 低速, 1 高速; BIT0=1 启动		
CO2:二氧化碳含量 400PPM		T:环境温度为 14.5°C
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-C02C 传感器的的技术参数

传感器参数	基本参数
二氧化碳测量范围: 0~2000PPM	工作频率:476.505 & 488.505MHz (可定制频率)
压力测量范围: 950~1050mbar	发射功率:<17dBm
温度精度:<0.5°C (0°C~60°C) & < 2°C (-30°C~0°C)	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:0~50°C
工作寿命:3 个月@5 分钟; 1.5 年@30 分钟; 5 年@4 小时 (电池可更换)	

2.3 XZ-DS02-C02C 传感器的的外观尺寸:

