**1. 产品介绍**

**1.1产品概述**

RS-ZS-\*-FL噪声传感器是一款高精度的声音计量仪器，量程高达30dB~120dB，满足日常测量需求，广泛应用于家庭、办公、车间、汽车测量、工业测量等各种领域。

1.2功能特点

本产品采用高灵敏度的电容式麦克风，信号稳定，精度高。具有测量范围宽、线形度好、使用方便、便于安装、传输距离远等特点。



1.3主要技术指标

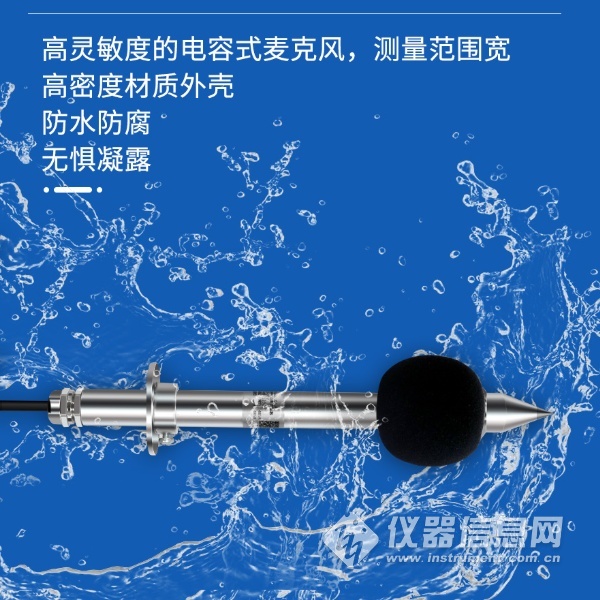
|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 直流供电（默认） | 10~30V DC | |
| 功率 | 0.1W | |
| 变送器电路工作温度 | -20℃~+60℃，0%RH~80%RH | |
| 输出信号 | TTL输出 | 输出电压：低电压时≤0.7V，高电压时3.25~3.35V  输入电压：低电压时≤0.7V，高电压时3.25~3.35V |
| RS-485输出 | ModBus-RTU 通信协议 |
| UART 或 RS-485 通信参数 | N  8  1 | |
| 分辨率 | 0.1dB | |
| 测量范围 | 30dB~120dB | |
| 频率范围 | 20Hz~12.5kHz | |
| 响应时间 | ≤3s | |
| 稳定性 | 使用周期内小于2% | |
| 噪声精度 | ±0.5dB（在参考音准，94dB@1kHz） | |



1.4产品选型

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| RS- |  | | | 公司代号 |
|  | ZS- |  | | 噪声变送器 |
|  | N01- |  | 485接口输出 |
| TTL-05 |  | TTL输出（5V DC供电） |
| TTL-12 |  | TTL输出（10-30V DC供电） |
|  | FL | 法兰安装 |

注意：选择TTL型号供电方式按选型，下文不再做特殊说明



2. 设备安装说明

2.1 设备安装前检查

设备清单：

■变送器设备1台（带安装法兰）

■安装螺丝一包

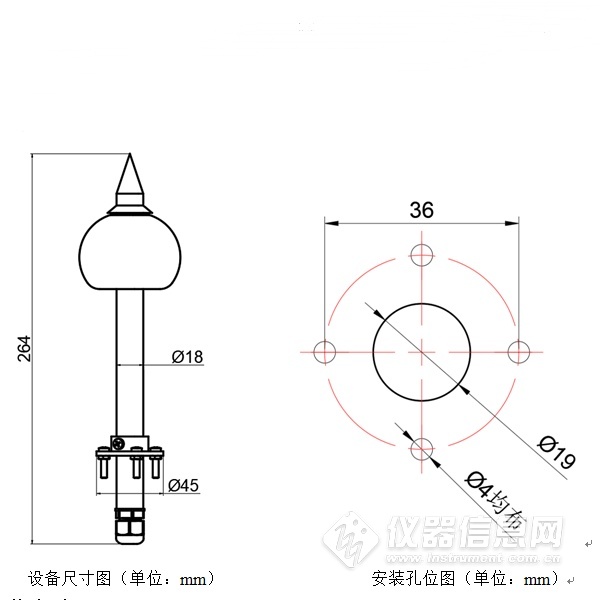
■合格证、保修卡

2.2注意事项

    1.用户不得自行拆卸，更不能触碰传感器芯体，以免造成产品的损坏。

    2.尽量远离大功率干扰设备，以免造成测量的不准确，如变频器、电机等，安装、拆卸变送器时必须先断开电源，禁变送器内有水进入可导致不可逆转变化。

    3.防止化学试剂、油、粉尘等直接侵害传感器，勿在结露、极限温度环境下长期使用、严防冷热冲击。

**​**

**3.常见问题及解决办法**

设备无法连接到PLC或电脑

可能的原因：

1)电脑有多个COM口，选择的口不正确。

2)设备地址错误，或者存在地址重复的设备（出厂默认全部为1）。

3)波特率，校验方式，数据位，停止位错误。

4)主机轮询间隔和等待应答时间太短，需要都设置在200ms以上。

5)485总线有断开，或者A、B线接反。

6)设备数量过多或布线太长，应就近供电，加485增强器，同时增加120Ω终端电阻。

7)USB转485驱动未安装或者损坏。

8)设备损坏。