**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