**1. 产品介绍**

**1.1产品概述**

RS-ZS-\*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、便于安装等特点，可同时适用于三线制和四线制安装。

****

**1.3 主要技术指标**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 直流供电（默认） | 10~30V DC | |
| 最大功耗 | 电流输出 | 1.2W |
| 电压输出 | 1.2W |
| 分辨率 | 0.1dB | |
| 变送器电路工作温度 | -20℃~+60℃，0%RH~80%RH | |
| 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） | |
| 输出信号 | 电流输出 | 4~20mA |
| 电压输出 | 0~5V/0~10V |
| 负载能力 | 电压输出 | 输出电阻≤250Ω |
| 电流输出 | ≤600Ω |



2. 产品选型

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| RS- |  | | | 公司代号 |
|  | ZS- |  | | 噪声变送器 |
|  | I20- |  | 4～20   mA电流输出 |
| V05- |  | 0～5V电压输出 |
| V10- |  | 0～10V电压输出 |
|  | BYH | 百叶箱 |
| 2 | 王字壳 |



3. 设备安装说明

**3.1 设备安装前检查**

设备清单：

■变送器设备1台

■安装螺丝2个（百叶箱）/自攻螺丝2个、膨胀塞2个（王字壳）

■合格证、保修卡、售后服务卡等

**3.2 接线**

**3.2.1: 电源接线**

宽电压10~30V直流电源输入。针对0-10V输出型设备只能用24V供电。

**3.2.2: 输出接口接线**

       同时适应三线制与四线制。

**3.2.3: 电气接线**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | 线色 | 说明 |
| 电源 | 棕色 | 电源正 |
| 黑色 | 电源负 |
| 输出 | 蓝色 | 噪声信号正 |
| 绿色 | 噪声信号负 |

