

型号: CN0501 声强探测器

安装操作手册

一、 概述:

从文声强探测器是与从文警云网络通讯模块配套使用可对声音强度进行探测的传感器，可广泛应用于银行、电梯、门廊、医院等流动人口量特别大的场所。结合报警安防运营中心，超过预设的声音强度，将产生报警事件，同时，能在运营中心平台能够监测到声音阈值。

二、 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。

三、 设备安装

1. 设备安装前检查

设备清单:

- 探测器设备 1 台
- 自攻螺丝 2 个、膨胀塞 2 个

2. 接口说明

宽电压电源输入 10~30V 均可。485 信号线接线时注意 A\B 两条线不能接反，总线上多台设备间地址不能冲突。

3. 电气接线

	线色	说明
电 源	棕色	电源正 (10~30V DC)
	黑色	电源负
通 信	黄色	485-A
	蓝色	485-B

4. 安装位置



▲ 钻孔 ▲ 膨胀塞放入孔内 ▲ 自攻螺丝旋进膨胀塞



四、 主要技术指标

直流供电（默认）	10~30V DC
功率	0.4W
电路工作温度	-20℃~+60℃，0%RH~80%RH
通信接口	485 通讯（modbus）协议 默认 ModBus 通信地址：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）

五、 外形尺寸：116×85×42mm



六、 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、拆卸探测器时必须先断开电源，禁止探测器内有水进入可导致不可逆变化。
- 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。
- 4.总线上多台设备间地址不能冲突，多台设备共用时，可通过网络模块修改每个声强探测器的总线地址码