

2023 年 06 月

CONWIN
丛文安全



声强探测器(485 型)

—— CN0501 ——

安装使用手册

Version: 1.0

深圳市丛文安全电子有限公司
Shenzhen CONWIN Security Elec. Co.Ltd.

• 版权说明

本手册版权归深圳市丛文安全电子有限公司所有。

深圳市丛文安全电子有限公司保留一切版权。除了版权法允许的使用方法之外，未经事先许可，任何人不得复制、改编或翻译。

• 保证说明

本手册所含之内容如有改变，恕不另行通知。

深圳市丛文安全电子有限公司对由于本手册的错误而引起的损害不承担责任，对由于提供或使用本手册而随带发生的损害亦不承担责任。

• 商标说明

丛文®是深圳市丛文安全电子有限公司的注册商标。CONWIN®是深圳市丛文安全电子有限公司的注册商标。

1. 产品介绍

1.1 产品概述

CN0501声强探测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。

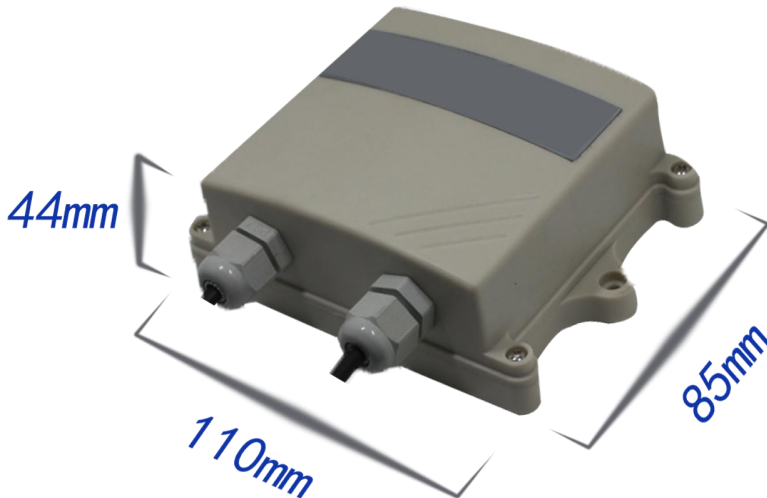
1.2 功能特点

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、线性程度好、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	0.4W
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）

1.4 外形尺寸：110×85×26mm



2. 设备安装说明

2.1 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

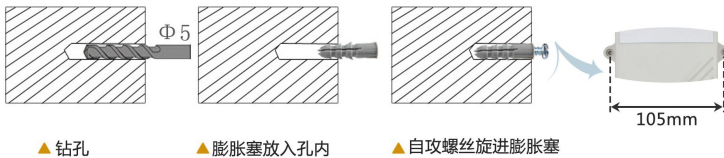
2.2 接口说明

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。

2.3 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

2.4 安装



2.5 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。