



BFN-CMS3303 温湿度监控器 使用说明书

产品介绍

CMS3303 温湿度监控器是一款新型实时测量环境温湿度的设备，可根据客户需求设置温湿度要求界限，超标实时提醒，实现定制化的环境监测体验；本产品具备网络在线监测功能，采用现代工业最为可靠及实时性最强的工业级 485 总线或工业级无线通信技术，可通过数据总线将监控器工作状态实时传送至计算机客户端，实现数据保存以及数据分析。

技术参数

序号	项目	参数
1	重量	380g
2	尺寸	L108mm× D117.5 mm×H38.5mm
3	电源	DC 12V
4	通信	支持 RS485、无线通信
5	后备电源	网线 5V
6	温度	误差：±1℃，显示分辨率 0.01℃
7	湿度	湿度 50%RH ~90%RH，误差：±5%RH；湿度 0%RH ~49.99%RH，误差：±10%RH，显示分辨率：0.01%RH
8	功耗	600mA
9	工作环境	温度：0℃~50℃；相对湿度：0%~90%RH；

装箱清单

序号	名称	数量	说明
1	温湿度监控器主机	1 台	
2	DC 12V1A 电源适配器	1 个	
3	保修卡	1 份	
4	使用手册	1 份	
5	SALM-NSA 网络信号放大器	1 台	选配
6	SALM-NS4 网络分配器	1 台	选配

功能介绍

● 温湿度测量功能

1. 温度测量：对设备工作区域进行温度的实时测量并显示；
2. 湿度测量：对设备工作区域进行湿度的实时测量并显示。

● 通信联网功能

支持 RS485 以及无线通信。

● 显示指示功能

显示	开机界面	1、标配 BFN
	工作界面	正常运行时直接展示运行状态和实时数据 A、展示运行状态 B、显示温度 C、显示湿度
	异常界面	1、醒目的提示方式

● 报警功能

1. 内置蜂鸣器，当设备温湿度超标时发声提醒；
2. 可外接报警灯，实现车间目视化要求。

● 本地存储功能

串行闪存进行循环数据存储，在通信不畅时，保障数据在本地的存储。

● 恢复出厂设置功能

可进行恢复出厂设置操作。

● 传感器接口功能

默认具备外置温湿度传感器的接口，外接温湿度传感器。

安装说明

● 功能设置

◇ 按键说明

- 1、功能按键：进入设置界面、选择功能设置项及确认；
- 2、计数按键：浏览设置项及设置计数。

◇ 按键设置

- 1、设置设备 ID：按功能键后，界面进入设置 ID 界面，可查看当前设备 ID，再次按功能键可设置设备 ID，选择需要修改的 ID 位，再按下计数按键开始设置设备 ID；长按功能按键可退出设置模式；无操作 5 秒后可退出设置模式。
- 2、设置温湿度报警上下限：按功能键后，界面进入设置 ID 界面，按下计数按键可依次切换到设置温湿度报警上下限的设置界面，其中 MAX 表示上限；MIN 表示下限；设置项中对应的单位亮起表示设置相应的温度或湿度，设置完成后按下功能按键即设置完成，长按功能按键可退出设置模式，无操作 5 秒后可退出设置模式。
- 3、设置背光：按功能键后，界面进入设置 ID 界面，按下计数按键可进入屏的背光设置，其中 1 表示背光亮，0 表示背光灭设置完成后按下功能按键即设置完成，长按功能按键可退出设置模式，无操作 5 秒后可退出设置模式。

◇ 软件设置

- 1、设置设备 ID

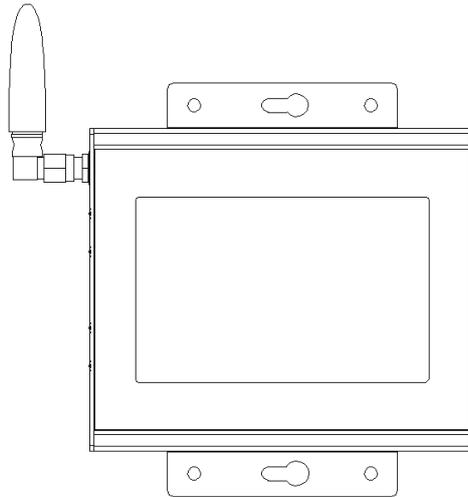
- 2、 设置温湿度报警上下限
- 3、 校时
- 4、 背光控制

设备完成入网联接后,可通过系统对以上设备参数进行远程设置,详细设置见系统使用说明,在软件系统的支持下,可具备上述的软件设置类的功能。

● 接口说明

◇ 主面板

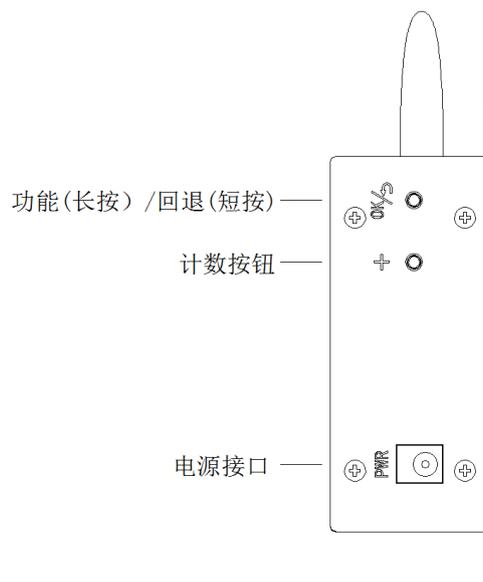
如下图所示:主界面轮流显示温度、湿度实时数据。进入设置界面时显示设置参数。按下计数按键,可依次进入设备 ID、背光、温湿度报警上下限的设置界面。



◇ 右侧面板

如下图所示,其中侧面板包含两个按键,分别为:

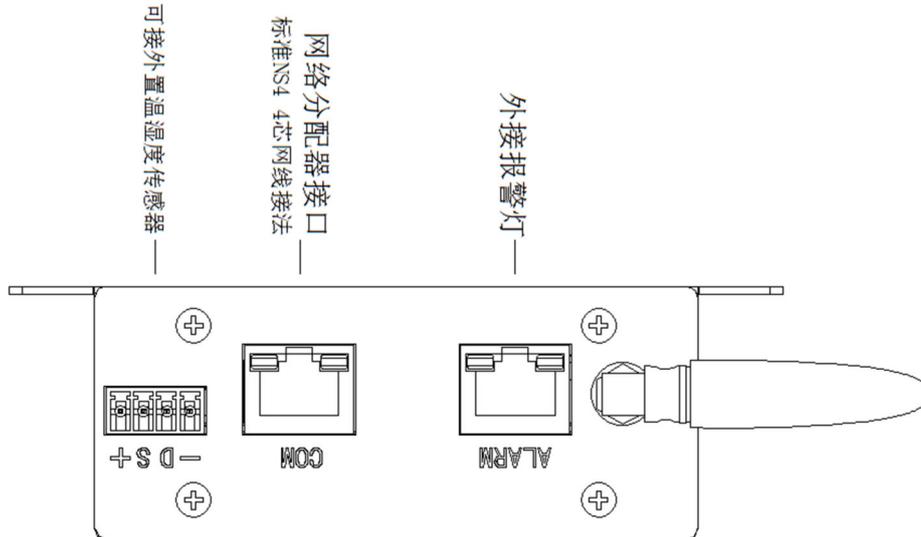
- 1、 功能按键:进入设置界面、选择功能设置项及确认;
- 2、 计数按键:浏览设置项及设置计数。



◇ 左侧面接口

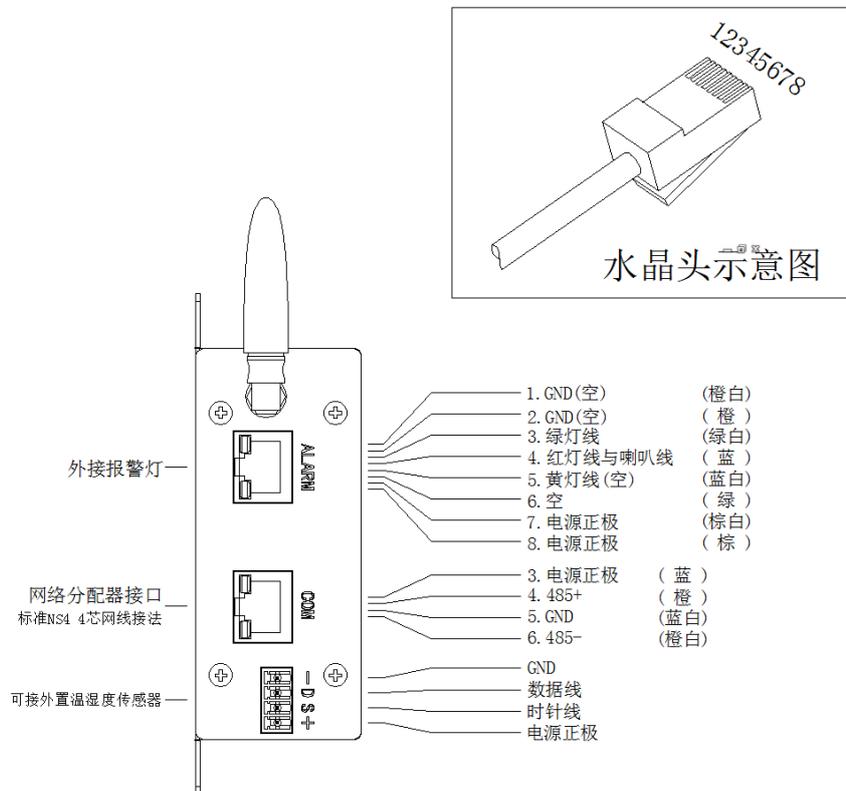
如下图所示，包含三个接口，分别为：

- 1、 外接报警灯接口：可接外部报警灯，实现车间目视化管理，及时处理温湿度环境异常；
- 2、 网络分配器接口：连接 BFN 系列网络分配器，实现供电及有线数据传输；
- 3、 外置传感器接口：可连接外置温湿度传感器。



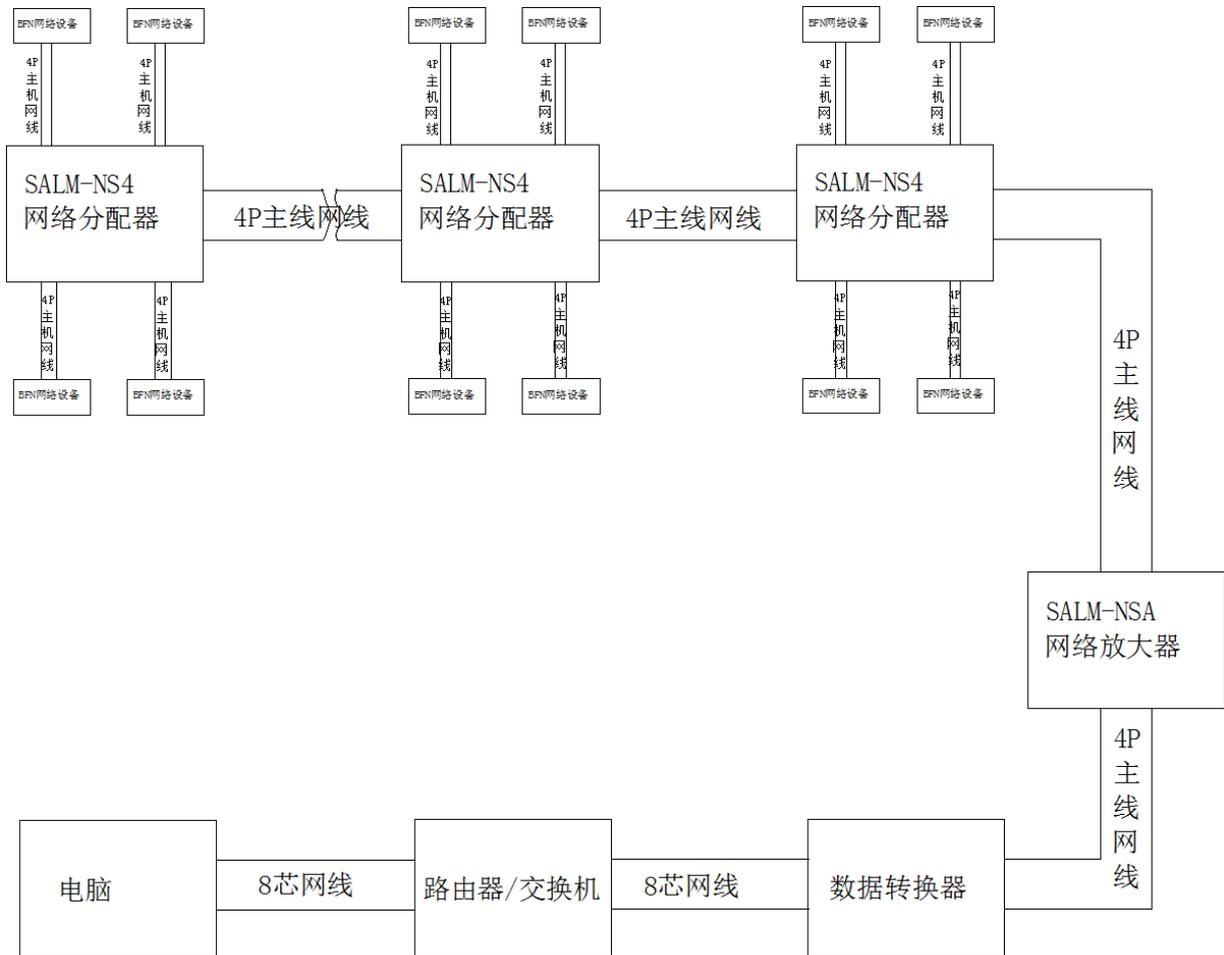
● 安装接线图

如下图所示：其中报警灯接线使用 8 芯网线、分配器接口使用 4 芯网线。其中电源正极为设备供电电压，选择外部报警灯时须根据电压来选择。

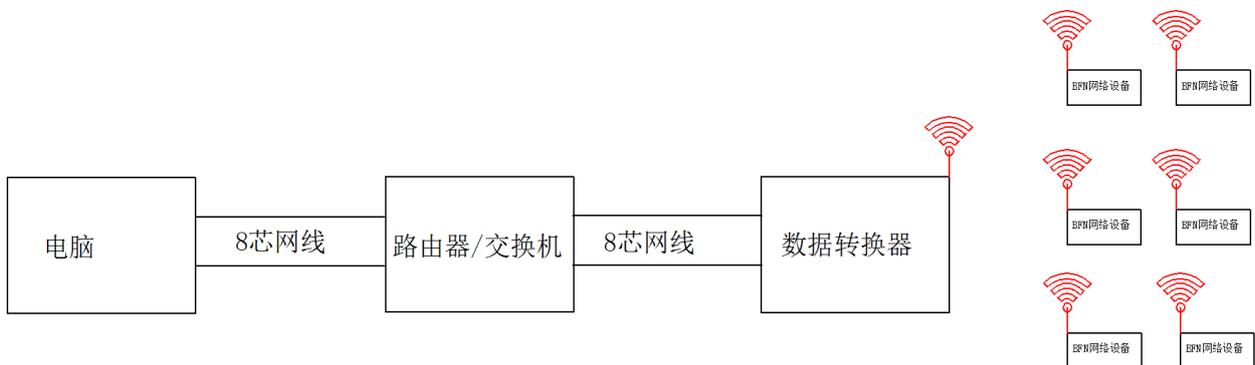


入网示图

● 有线组网



● 无线组网



使用说明

- 1) 设备正常工作时，每隔 5S 切换温湿度的显示；

- 2) 按下确认键可触发设备参数的设置;
- 3) 设备可进行设备 ID 号、LCD 背光、温度和湿度的报警上下限的设置;
- 4) 测量数值在超出报警设定值会进行报警;
- 5) CMS3303 温湿度设备支持实时数据采集和历史数据调取;
- 6) 设备正常工作时, 以 5S 的间隔在液晶屏上分别显示温湿度数据, 用户可按下确认键进入参数配置模式, 此时液晶屏的功能图标进行闪烁; 按下“切换/加数”键将切换到下一个配置项, 选定配置项后按下确认键进入对应的参数配置, 通过加数键输入具体的数值并按下确认键完成数据的输入; 在配置的过程中, 输入数据有误或误触发进入参数配置模式, 可按回退键 (或无按键并等待 5S) 退出当前的配置模式。

售后服务

● 调整维护

控 CMS3303 温湿度监器出厂之前已由生产商调整完毕, 是可以连续稳定工作的产品, 在使用中操作者没有调整的需要; 如操作者因使用不当或其它原因造成的损坏致使产品不能正常使用, 请交供货商或生产商维修, 切勿自行拆卸修理。

本手册当前版本只适用于 CMS3303 温湿度监控器的用户, 其中包含了仪器组成及操作说明的重要信息, 由于产品会进行持续的可靠性和操作性能的改进, 实际情况与本册内容可能会存在细微差异。

● 保修说明

中明科技对用户作如下承诺: 从购买之日起一年内, 本公司免费修理或更换任何经本公司检查已经具有缺陷的零部件。但此项承诺不适用以下情况:

- a) 设备被错误使用、安装;
- b) 使用过程中的疏忽、意外所致的损坏;
- c) 自行改动、拆装或已经其他非中明科技授权的服务部门维修过。

除了此规定内的部件修理或更换外, 中明科技不承担任何义务和相关责任。

