



BFN-CMS3304

风速监控器使用说明书

产品介绍

CMS3304 风速监控器是一款新型实时测量环境风速的设备，可根据客户需求设置风速要求界限，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 总线协议，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	测量误差	1%
7	测量精度	0.1m/s
8	测量范围	0~10m/s
9	显示精度	0.1m/s
10	功耗	600mA
11	使用环境	温度：-20℃~60℃；相对湿度：0%~99%RH；

装箱清单

序号	名称	数量	说明
1	风速监控器主机	1 台	
2	DC 12V1.5A 电源适配器	1 个	
3	SALM-NSA 网络信号放大器	1 台	选配
4	SALM-NS4 网络分配器	1 台	选配
5	BFN 保修卡	1 份	
6	产品说明书	1 份	
7	产品合格证	1 张	

功能介绍

- 风速测量功能

风速测量：对设备工作区域进行风速的实时测量并显示。

● 通信联网功能

- 1) 支持接入洁净云平台；
- 2) 支持 RS485 以及无线通信。

● 显示功能

液晶显示	开机界面	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、显示风速
	异常界面	醒目的提示方式

● 蜂鸣器报警功能

- 1) 内置蜂鸣器，当设备风速超标时发声提醒；
- 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

具备串行接口，外接风速传感器。

安装说明

● 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

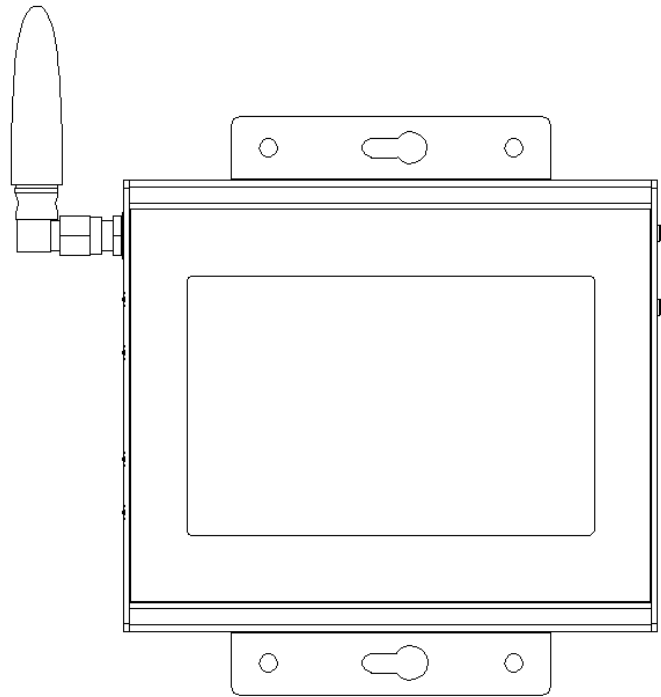
- 1) **设置设备 ID**：按功能键后，界面进入设置 ID 界面，可查看当前设备 ID，再次按功能键可设置设备 ID，选择需要修改的 ID 位，再按下计数按键开始设置设备 ID；长按功能按键可退出设置模式；无操作 5 秒后可退出设置模式。
- 2) **设置风速报警上下限**：按功能键后，界面进入设置 ID 界面，按下计数按键可依次切换到设置风速报警上下限的设置界面，其中 MAX 表示上限；MIN 表示下限；设置完成后按下功能按键即设置完成，长按功能按键可退出设置模式，无操作 5 秒后可退出设置模式。
- 3) **设置背光**：按功能键后，界面进入设置 ID 界面，按下计数按键可进入屏的背光设置，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

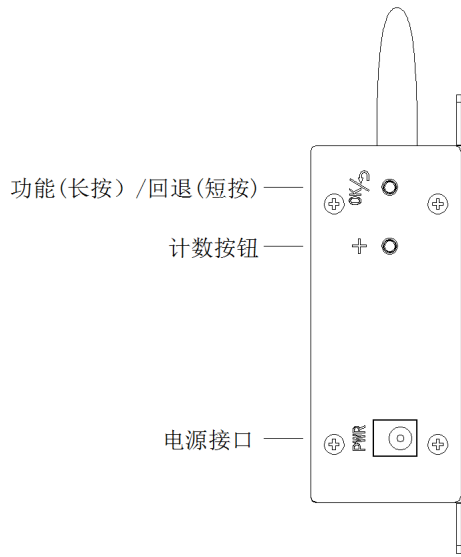
- 1) 设置设备 ID;
- 2) 设置风速报警上下限;
- 3) 校时;
- 4) 背光控制;
- 5) 设备完成入网联接后, 可通过系统对以上设备参数进行远程设置, 详细设置见系统使用说明。

● 接口说明

- 1) 主面板界面 (主界风速实时数据。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、风速报警上下限的设置界面)

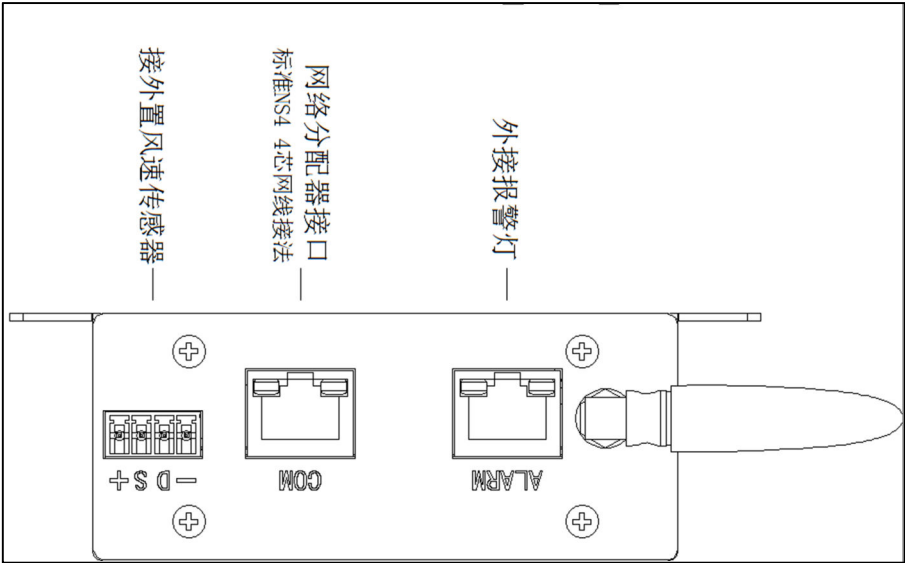


- 2) 右侧面接口图
 - a) 功能按键: 进入设置界面、选择功能设置项及确认;
 - b) 计数按键: 浏览设置项及设置计数。



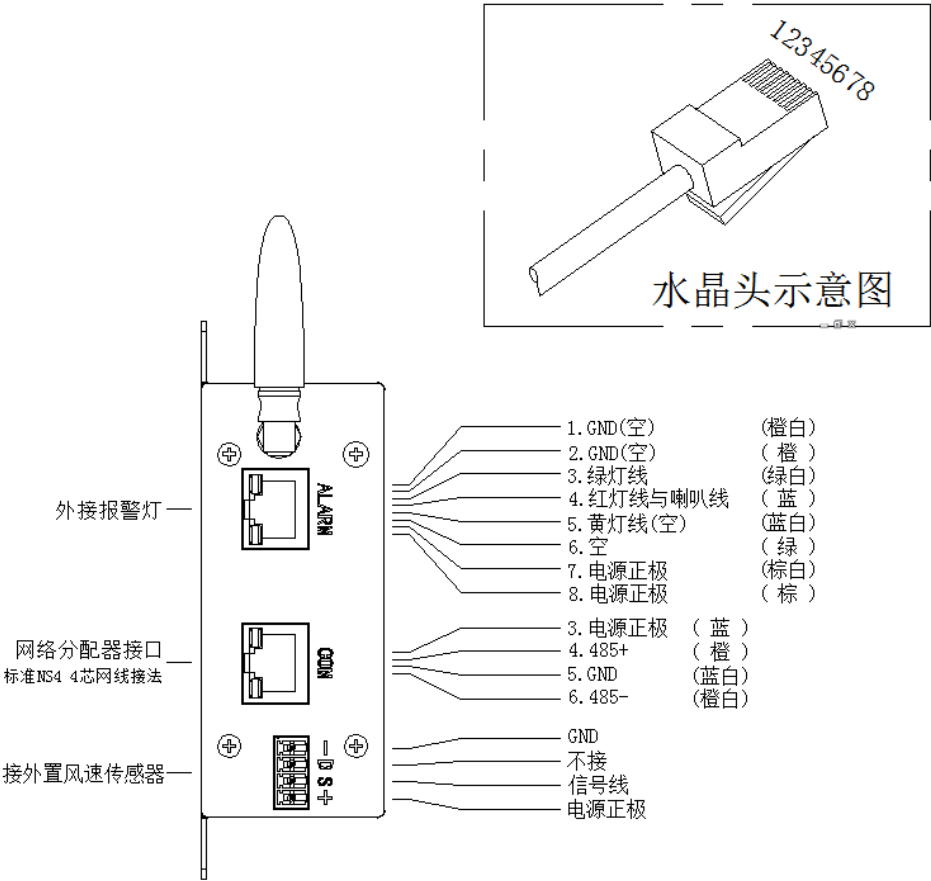
3) 左侧面接口图

- a) 外接报警灯接口：可接外部报警灯，实现车间目视化管理，及时处理风速环境异常；
- b) 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；
- c) 外置传感器接口：可连接外置风速传感器。



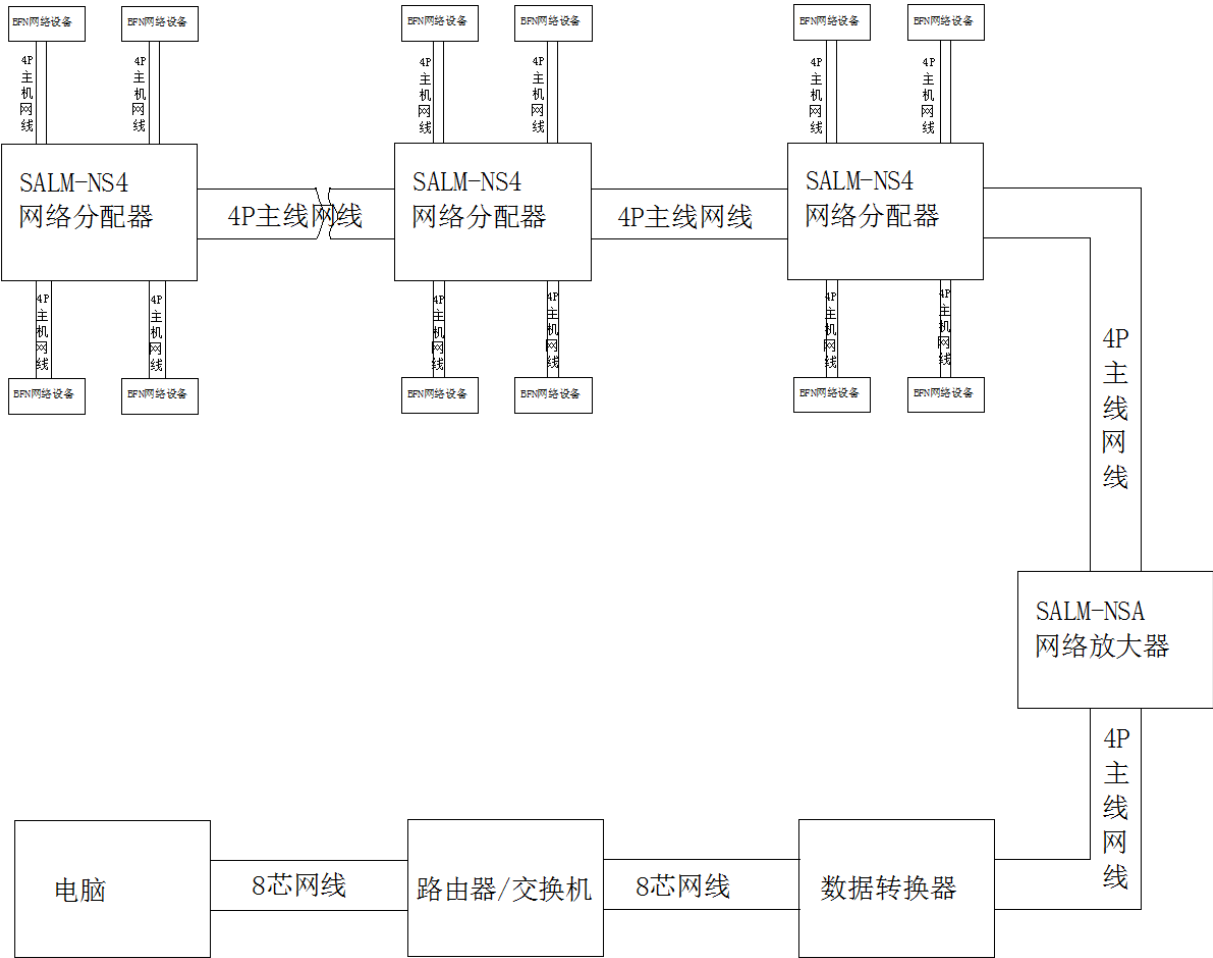
● 安装接线图

其中报警灯接线使用 8 芯网线、分配器接口使用 4 芯网线；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。

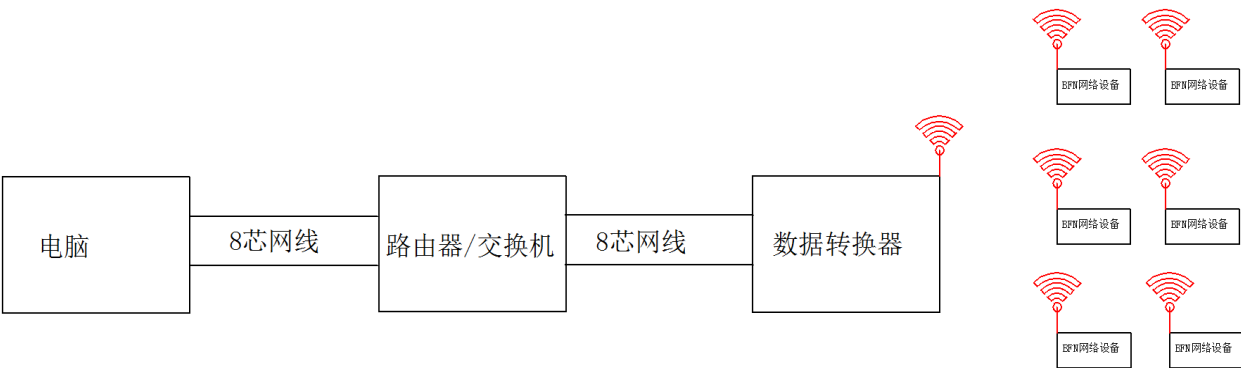


入网示图

● 有线组网



● 无线组网



使用说明

- 1) 设备正常工作时，每隔 5S 切换风速的显示；
- 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、风速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) CMS3304 风速设备支持实时数据采集和历史数据调取。设备正常工作时，液晶屏上显示风速数据。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

BFN-CMS3304 风速监控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 BFN-CMS3304 风速监控器的用户，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。

修改履历

[illegible]

官网
Official website



公众号
Public accounts

公司信息 Company information

服务热线: 0755-29461997/139 2379 8431

公司地址：深圳市宝安区福永新田大道 71-2
号立新湖福宁高新产业园 B 栋

2023 HORB Corporation/printed in China

