

防水型数据采集器 用户手册

SN-3002H-M-4G

Ver 1.0



声明

- 1.本说明书版权归山东塞恩电子科技有限公司（以下简称“本公司”）所有，未经本公司书面许可，任何单位或个人不得以任何形式（包括但不限于复制、翻译、存储于数据库或检索系统，或以电子、翻拍、录音等方式进行传播）使用本说明书的全部或部分内容。
- 2.感谢您选用山东塞恩电子科技有限公司的系列产品。为确保您能够更好地使用本公司产品，并避免因操作不当导致的设备故障，请您在使用前仔细阅读本说明书，并严格按照建议方法进行操作。如因用户未按说明使用，或擅自拆卸、更换设备内部组件而造成的任何损失，本公司不承担相关责任。
- 3.本公司始终以科技进步为宗旨，持续致力于产品改进与技术创新。因此，本公司保留随时对产品进行优化和更新而不另行通知的权利。在使用本说明书时，请确认您所持有的是最新有效版本。
- 4.请您妥善保管本说明书，以便在需要时能够及时查阅并获取相关帮助。

山东塞恩电子科技有限公司

1. 产品介绍	4
1.1 产品概述	4
1.2 功能特点	4
1.3 主要技术指标	4
1.4 产品选型	4
1.5 使用拓扑图	5
2. 设备安装说明及尺寸	5
2.1 设备清单及尺寸	5
2.2 安装步骤说明	6
2.3 485 总线接口说明	6
3. 设备使用	7
3.1 设备连接	7
4. 常见问题及解决办法	7
1、问：平台设备在线，查看数据为零？	7
2、问：平台设备离线？	7
5. 注意事项	7
6. 质保说明	7

1. 产品介绍

1.1 产品概述

防水型数据采集器是一款基于 4G 网络通信的工业级数据采集器，可通过 485 总线可将我公司所有的 RS485 型的变送器（温湿度、水浸、断电检测、烟感等）接入采集器，并将数据实时上传至我公司提供的免费云平台。可通过网页端，本地端、微信公众号、手机 APP 进行查看数据，且可以短信、语音、邮件、微信公众号推送超限报警，设备离线等重要通知，而且可以储存历史数据、报警数据，自由分配查看数据权限等功能，实现对现场环境温湿度的智能监测。

设备造型美观，防水防尘等级达 IP65。可长期使用在室内或室外，可靠而稳定的传输实时数据。

1.2 功能特点

- 具有 1 路 ModBus-RTU 主站接口，支持我公司所有类型的 485 变送器例如：风速、风向、空气质量、土壤水分等变送器。
- 设备唯一 8 位地址，易于管理识别。
- 自带 4G 上传，通过 4G 可将数据实时上传至我公司提供的免费云平台，可通过网页端，本地端、微信公众号、手机 APP 进行查看数据。

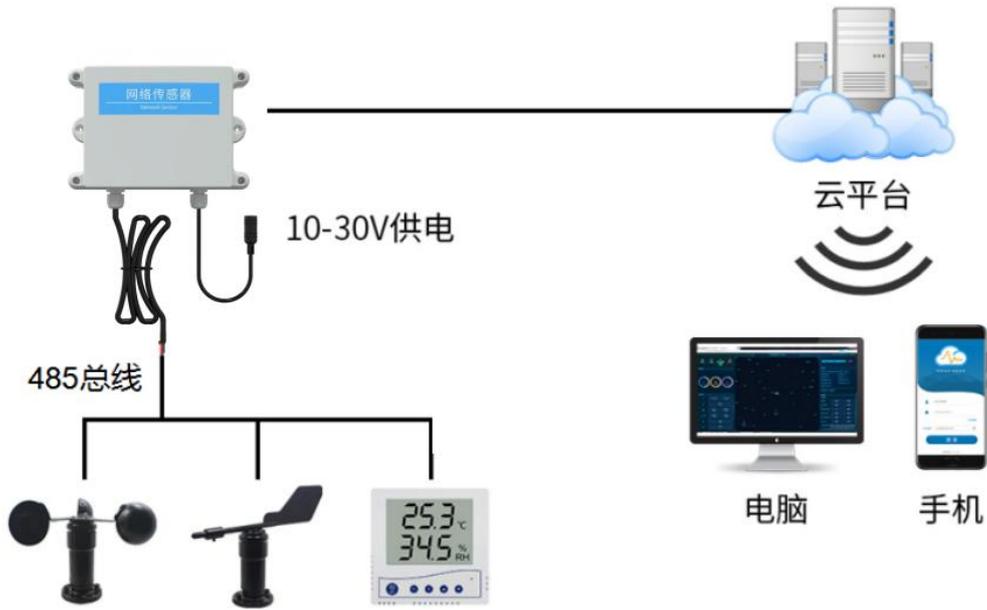
1.3 主要技术指标

供电	10~30V DC
功率	0.8W
变送器元件耐温及湿度	-20℃~+80℃，0%RH~95%RH（非结露）
485 通讯距离	最大 2000m
输出信号	4G
上传数据间隔	默认 30s（5s~60000s 可设）
运营商支持	移动/联通/电信
防水等级	IP65

1.4 产品选型

SN-				公司代号
	3002H-			大王字壳
		M-		数据采集器
			4G	通过 4G 上传

1.5 使用拓扑图



可接入我司所有485型设备

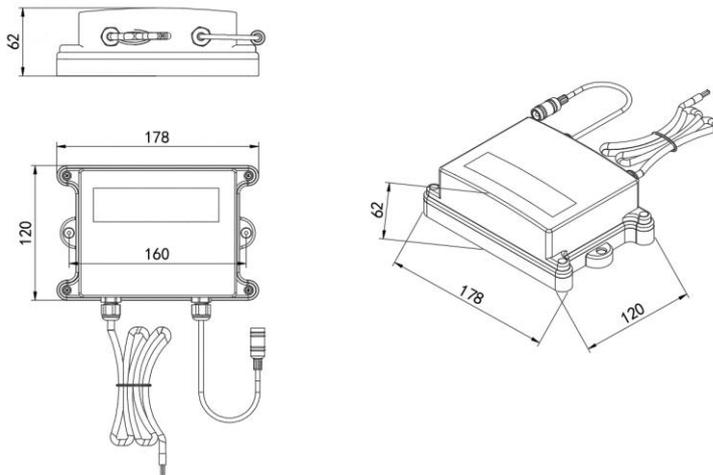
2.设备安装说明及尺寸

2.1 设备清单及尺寸

设备清单：

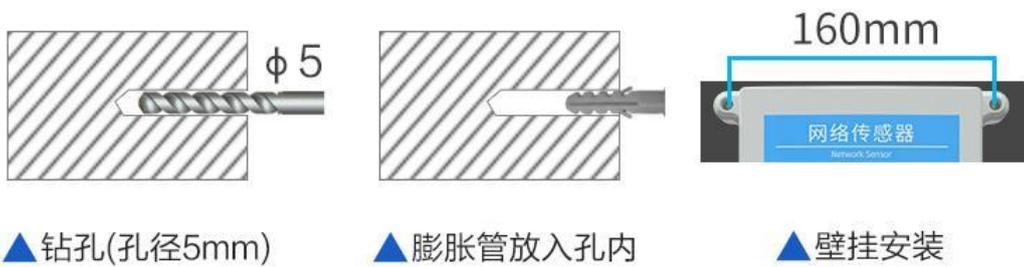
- 防水型数据采集器设备 1 台
- 膨胀螺丝一包
- 产品合格证
- 12V 电源适配器

尺寸：178*120*62（mm） 485 线长：60cm 电源线长：30cm



2.2 安装步骤说明

膨胀螺丝安装



▲ 钻孔(孔径5mm)

▲ 膨胀管放入孔内

▲ 壁挂安装



2.3 485 总线接口说明

485 总线信号线接线时注意 A\B 两条线不能接反，总线上多台设备间地址不能冲突。

	线色	说明
电 源	棕色	电源正
	黑色	电源负
通 信	黄色	485-A
	蓝色	485-B

3.设备使用

3.1 设备连接

3.1.1 根据需要采集数据的设备 485 线的对应关系连接至防水型数据采集器。（线色对应及布线详见 2.3、2.4）

3.1.2 将设备接入电源，供电范围 10-30V 即可。

3.1.3 打开平台，查看数据。

4.常见问题及解决办法

1、问：平台设备在线，查看数据为零？

答：①检查设备接线是否出现未连接、接线松动、接错线等问题。

②检查是否被采集设备损坏、协议与我公司设备不同。

2、问：平台设备离线？

答：①检查云平台是否开错节点。

②检查设备内物联卡是否没有流量（联系销售查询及充值）。

③附近是否有屏蔽信号，将设备拿到开阔地点上电观察。

5. 注意事项

1) 警告：人身伤害风险

严禁将此设备用作安全装置、紧急停止装置，或用于任何可能因设备故障导致人身伤害的场合。

2) 使用限制

本设备仅限按其设计用途及授权范围内使用。

在安装、操作或维修前，必须仔细阅读并理解技术手册中的相关说明。

未遵守上述警告和指引可能导致死亡或严重人身伤害。

6. 质保说明

本产品自购买之日起，享有 12 个月的质保期（以有效购买凭证为准）。在质保期内正常使用和维护的情况下，若因产品材料或工艺缺陷导致故障，经本公司检测确认后，我们将提供免费的维修或零件更换服务。质保期结束后，我们仍将为您提供终身的有偿维修服务。

符合以下情况之一则不在质保范围内：

1.产品因错误安装，操作而导致设备损坏。

2.曾经由非本公司的技术人员拆卸、修理、改动、改装或用户自行更换设备内任何部件。

3.疏忽使用或被水、其他物质掺入设备内造成损坏。

4.意外事件自然灾害导致的故障或损坏。

5.超出产品参数中列出的工作参数范围导致的故障或损坏。