



RainWise Modbus 输出气象站

工业、农业、建筑控制系统
采用 Modbus/RS485 标准协议连接



RainWise MB 系列气象站, 完全组装, 结构紧凑, 采用有线连接, 为许多工业应用提供了经济实惠的选择。RainWise MB 配备 Modbus RTU 接口, 便于与楼宇自动化, 大型农业操作和工业控制系统集成在一起。

RainWise MB 是基于常用的 RainWise MK-III 无线传感器组件, 测量参数包括: 风速、风向、温度、湿度、大气压力和降雨量。在专用的农业气象站中还可以选择叶片湿度和太阳辐射。

产品特点:

RainWise MB 系列中的每个型号都提供:

高效运行

- 完全组装和出厂校准
- 易于安装
- 精确的天气传感器
- 在宽温度范围内工作

坚固耐用, 紧凑型设计

- 耐用, 抗风化
- 抗紫外线
- 不锈钢材质
- 可选附加传感器
- 1 年保修, 可选升级至 2 年

三种型号、可升级

- 通过使用 RS-485 的 Modbus RTU 接口, 可轻松集成到大多数 SCADA, BMS, DCS 和 PLC 系统中





MK-III-RTI-MB

专业全功能紧凑型气象站



- 风速
- 风向
- 空气温度
- 相对湿度
- 大气压力
- 降雨量

可选升级：

- 工业级铝合金雨量筒（可选 120V / 240V 电源加热）
- 太阳辐射
- 紫外辐射
- 1 度精度风传感器
- 可升级为太阳能电池供电（MK-III-RTI-MBS）

MK-III-MB-US

升级版的 MK-III-RTI-MB，采用高精度超声波风速仪



- 超声波风速传感器
- 超声波风向传感器
- 空气温度
- 相对湿度
- 大气压力
- 降雨量

可选升级：

- 工业级铝合金雨量筒（可选 120V / 240V 电源加热）
- 太阳辐射
- 紫外辐射

AgroMET-MB

增加了农业专用传感器



- 风速
- 风向
- 空气温度
- 相对湿度
- 大气压力
- 降雨量
- 叶面湿度
- 太阳辐射

可选升级：

- 工业级铝合金雨量筒（可选 120V / 240V 电源加热）
- 土壤温度
- 土壤湿度
- 可升级为太阳能电池供电（AgroMET -MBS）

适用于所有型号：

以太网 Modbus TCP 通过第三方设备，连接到 rainwise.net 服务器和 Weather Underground 的个人气象站网络，或者第三方以太网网关的门户网站。



基于 Modbus 的气象监测完美解决方案

RainWise MB 系列气象站可以轻松连接到任何支持标准 Modbus 协议的监控系统。RainWise MB 系列气象站提供了气象监测所需要的参数, 如风速、风向、温度、湿度、气压、降雨量以及许多其他天气参数。传感器可选 NIST 认证。

典型的基于 Modbus 的系统包括 :

- PLC (可编程逻辑控制器)
- RTU (远程终端单元)
- SCADA (数据采集与监视控制系统)
- DCS (分布式控制系统)
- BMS (楼宇管理系统)
- 农业灌溉系统

对于工业和楼宇自动化应用, RainWise MK-III-RTI-MB 气象站或 MB-US 气象站 (采用超声波风传感器, 免维护) 都可提供所需的气象参数测量。RainWise AgroMET-MB 气象站非常适合植物生长和灌溉管理解决方案, 其需要土壤水分, 降雨量和相对湿度的数据。对于户外市电不方便的应用, MK-III-RTI-MBS 和 AgroMET-MBS 气象站可采用太阳能电池进行供电。

RainWise MB 气象站的应用领域 :

楼宇管理系统

智能楼宇管理, 暖通空调 (HVAC), 环境监测, 污染控制, 风险缓解和资源管理。

交通与环境使用与安全监测

道路, 机场, 桥梁, 铁路, 港口, 洪水管理, 海上安全, 公共交通, 广播气象, 公园和娱乐设施, 废物管理, 防火, 脚手架和起重机安全以及公用事业风险管理。

农业与可再生能源管理与研究

作物喷洒, 灌溉系统, 温室控制, 水培, 病虫害防治, 预测, 林业服务, 太阳能和风力监测。



上海拜能仪器仪表有限公司

网站 : www.bncorp.com.cn

邮箱 : sales@bncorp.com.cn

即插即用 Modbus / RS485 连接

用于商业监控和维护 !



灌溉系统



RTU系统



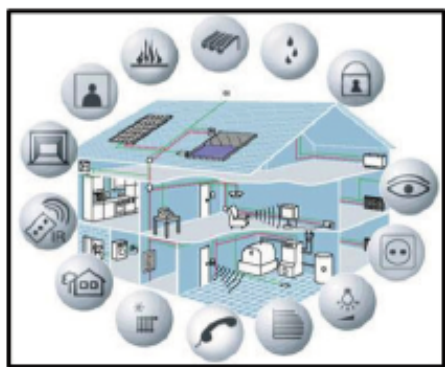
SCADA系统



RainWise MB气象站



PLC系统



BMS系统



DCS系统