

MAWS830-AC农田小气候站



特点

- 适合农业生产与科研等用途
- 支持交流/太阳能供电方式
- 嵌入式32位自主研发数据采集器
- 16G大容量TF数据存储卡
- 远程状态监控与参数设置、固件升级

功能

- ★ 走时精度：实时时钟，准确度优于10秒/月
- ★ 可靠性：平均无故障时间>10000小时
- ★ 电源：交直流和太阳能供电
- ★ 电源控制：充放电控制/过放保护(交直流两用)
- ★ 输出数据：可设定间隔的数据采集存储，最小间隔为60秒
- ★ 通讯方式：GPRS/RS232/RS485通讯

MAWS830-AC农田小气候站是针对农牧业生态环境（如农田、草原、荒漠等）和农业生产活动环境（如茶园、果园、菜园等小环境）内的气候与农业生物和农业生产关之间的能量和物质交换监测设计的一款小型自动气象站。

MAWS830-AC农田小气候站主要观测的要素有太阳辐射（辐照度、光合有效）、热量（介质温度、表面温度和净辐射）、水气（水气压、温度、露点）、风（风速、风向）、土壤（土壤温度和湿度）、降水等。测量高度一般在2或6米，根据植被的高度差异而有所不同。根据需要还可增加蒸发、日照时数、土壤热通量、总辐射等要素的测量，可为农业科研、农业生产、畜牧业等提供良好的支持。

推荐传感器与仪器

FNR-2净辐射表



FNR-2净辐射表是FNP-2净辐射表的更新换代产品，采用了优异的设计与制造工艺，不仅能够抵御恶劣天气的影响，而且免维护，保证了连续测量的准确性。应用于土壤水分蒸发蒸腾计算、及热平衡相关的建筑机理研究。

WS60-UMB智能微气象站



WS60-UMB智能微气象站可用于对气温、相对湿度、风向和风速、大气压力、降水等常规气象要素的一体化测量，采用华创UMB协议，可扩展级联华创UMB协议其它传感器，从而构成一款高性价比应用的微型气象站。

技术指标	Technical Data
------	----------------

测量指标

风向风速	0~360°; 精度: ±3°、0~75m/s; 精度: ±(0.3+0.03v)m/s
空气温度	-50~+60℃; 精度: ±0.2℃
空气湿度	0~100%RH; 精度: ±2%RH
大气压力	300~1200hPa; 精度±1.5hPa
雨量	0~2.4mm/min; 精度: ±5%
辐照度	400~1200nm; 精度: ±2%
光合有效	400~700nm; 精度: ±2%
净辐射	0.3~100μm; 精度: ±3%
土壤温度	-50℃~+60℃ ;精度: ≤±0.2℃
土壤湿度	0~50%; 精度: ≤±2%

数据输出

★农田小气候气象因子	微气象、辐射、热量、水气、风、雨量实时数据记录
★土壤水平衡	土壤湿度和土壤温度的变化值
日照时数	小时累计、日累计、年累计

采集器与扩展接口

采集器	DE81+DE8A 采集器, 3 个数字传感器通道, 6 模拟通道, 2 个计数通道
扩展存储	16G 大容量 TF 数据存储卡

通讯方式与通讯接口

通讯模块	GPRS/CDMA
通讯方式	GPRS、RS485/RS232 有线直连/RJ45 以太网
供电方式	交流 220V/太阳能+蓄电池
功耗	5W

运行环境

工作环境温度	-50~+50℃
工作相对湿度	0~100%RH

可靠性与维护周期

远程维护	远程状态监控与参数设置, 固件升级
可靠性	免维护,防盐雾, 防尘

机械指标

主体材质	铝钛合金
表面处理	热镀锌、电泳漆工艺处理红白色为主色调
安装高度	安装高度一般为 2-6 米, 根据植被的高度差异定制, 无拉绳, 抗风强度不小于 75m/s
安装方式	农田生态环境代表性区域