



AgroMET 农业气象站



AgroMET 农业气象站是美国 RainWise 公司专门为农业环境所设计的一款无线自动气象站，用于记录风速、风向、温度、湿度、降雨量、叶面湿度和太阳辐射。气象数据从 AgroMET 气象站通过无线方式传输到 IP-100，然后传输到 RainwiseNet™网络，在整个传输过程中并不需要电脑，只需要一根网线连接到因特网中。其良好的耐用性和可靠性，使其应用于科学种植、农药喷洒及农业灌溉等领域。气象站测量的气象数据并不需要电脑，可以使用 IP-100 通过直接传输到云端服务器。

AgroMET 在美国组装，出厂可直接安装。IP-100 和 AgroMET 气象站之间采用 2.4GHz 展频无线电进行传输，传输距离在可视情况下可达 1.6 公里。风速和风向数据的更新速率可达 2 秒一个数据。IP-100 可与 RainWiseNet™网络之间直接进行连接。

RainWise 公司的 AgroMET 是 NEWA 组织推荐的气象站，气象站小巧美观，高度仅 83cm，重量 3.2Kg，坚固耐用，适用性广，是最精确、耐用、易安装的气象站之一。

产品特点：

- 太阳能电池板可以在纬度低于 60 的地方为系统提供持续的电源供应，可以在没有阳光的情况下保证气象站正常工作 60 天。
- 传感器与电源之间不需要任何连接，可防止雷击对系统的损坏，传感器具有过电压保护功能。
- 风速风向、温湿度、大气压的初始较准可追溯至 NIST 标准。
- 温湿度传感器保护百叶窗以美国国家气象服务中心设计的百叶箱为原型。
- 所有的气象站部件都是由不锈钢、玻璃纤维、PVC 和抗紫外线材料制成，能够抵抗环境的侵蚀。
- 通过 RainWiseNet™网络进行传输
- 购买 RainWise 的 iPhone 或 iPad 应用后，可以直接在 iPhone 或 iPad 上进行数据查看和处理。

测量参数：



上海拜能仪器仪表有限公司

上海市铁山路 1050 号巨丰商务园 1 号楼 213 室, 201999

- 风速
- 风向
- 温度
- 湿度
- 降雨量
- 叶面湿度
- 太阳辐射

技术参数:

风速: 范围 0- 67m/s, 精度 $\pm 2\%$, 分辨率 0.1m/s, 启动风速 0.5m/s

风向: 范围 0- 360°, 精度 $\pm 3^\circ$, 分辨率 1°

温度: 范围-54- 74°C, 精度 $\pm 0.25^\circ\text{C}$, 分辨率 0.1°C

湿度: 范围 0- 100%, $\pm 2\%$ @ 25°C, 温度补偿 -40~ 85°C

大气压力: 范围 500- 1100hPa, 精度 $\pm 0.5\text{hPa}$ @ 25°C, 温度补偿-40- 85°C

降雨量: 直径 8 英尺翻斗式雨量筒, 测量范围无限制, 精度 $\pm 2\%$, 分辨率 0.25mm

太阳辐射: 范围 0- 2000w/m², 响应波段 400- 1200nm, 精度 $\pm 2\%$

叶面湿度: 镀金 PCB 板, 0- 5V 电压输出, 范围 0~100%。