

9820型农业气象站



产品简介

农业气象站产品是我们专门针对农田、草场局部小尺度环境设计的，对与植被和农作物生长密切相关的土壤、水气等环境参数连续监测的农田小气候站。主要观测与农业相关的土壤温度/湿度、蒸发、日照、光合有效、土壤热通量、净辐射、地表温度、叶面温度等环境参数以及常规气象要素，为农业科研、农业生产、畜牧业等提供良好的支持。

农业气象站的组配灵活安装方便，可以结合现场环境设置安装部件，根据植被的高度差异而有所不同，不影响农作物的生长。系统采用无线通讯方式传输数据，可以单独使用，也可以多站组网使用，数据通过中心站软件统一收集、处理、分析。

农业生产与气象息息相关，光、热、水、气的某种组合对某项生产有利，形成有效的农业自然资源；另一种不同的组合对农业生产有害，构成农业自然灾害。农业监测气象站可以通过对风向、风速、空气温度、相对湿度、大气压力、降雨量、太阳辐射、光量子、土壤温度、土壤湿度、水分和叶面湿度等要素的监测，研究这些农业自然资源和农业自然灾害的时空分布规律，为农业的区划和规划、作物的合理布局、人工调节小气候和农作物的栽培管理等服务。

产品特点

可在多种自然环境下正常工作，是全能型自动气象站

数据采集系统精度准确、运行稳定可靠

气象要素灵活搭配

采集器内存容量大，可连续存储长时间的气象数据

工艺精良，具有良好的抗腐蚀性

先进完善的多种防雷保护设计，能有效的防治雷电干扰

系统功耗低、自检能力强

操作简便、易于安装维护和远、近程监控

可利用太阳能供电方式、可在无市电情况下连续正常工作

可自动控制供电方式，并真高良好的节电性能

传输方式多样，可用GPRS、CDMA、卫星、广播、有线等多种传输方式

应用行业

可靠性：平均故障间隔时间（MTBF），设计值8500h。

可扩展要素：光照总辐射、降水量、光台高效辐射、叶面湿度、土壤温度、土壤湿度等要素。

工作条件：-40℃~85℃。

贮存条件：-50℃~85℃。

供电方式：市电、太阳能或市电互补。

输出电压：9~35V。

9820型农业气象站

技术参数

气象要素	测量范围	分辨率	准确度
大气温度	- 50~ + 85℃	0.1℃	±0.2℃
相对湿度	0~100%	0.1%Rh	2%
气压	10~1300hpa	0.1hpa	±0.3hpa
风向	0 ~360°	1°	±3°
风速	0 ~75m/s	0.1m/s	± (0.3+0.03V)m/s
降水量	0 ~ 5mm/min	0.2mm	3%
总辐射	0 ~2000 W/m ²	1W/m ²	≤5%
土壤温度	- 50~ + 85℃	0.1℃	± 0.2℃
土壤湿度	0 ~100%	0.10%	± 2%