

# 植物生长状态观测站 植物生长状态监测站 植物生长状态观测 志信环科

产品名称	植物生长状态观测站 植物生长状态监测站 植物生长状态观测 志信环科
公司名称	北京志信环科信息技术有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	北京市丰台区纪通东路78号院1单元103号（注册地址）
联系电话	18614068764

## 产品详情

植物生长会有五个阶段，每个阶段都呈现不同的生长形态，并且每个阶段的生长都有不同的生长环境需求。ZXCAWS700植物生长状态观测站，全面的在植物生长周期过程中进行生长环境观测，生长形态视频实时监控，记录植物生长周期形态变化、了解环境需求和判断生长环境条件对植物的影响。

### 典型应用

植物生长状态观测

科技大棚种植研究

作物育种育苗

作物改良、研究

无土栽培

产品特点

连续观测、动态显示

多种监测要素可选

zui高400万像素支持高清实时图像

多种功能集一体

结构紧凑，安装方便

系统组成

ZXCAWS700 植物生长状态观测站由植物生长环境观测部分和视频监控部分组成；植物生长环境观测部分包括气象环境、土壤环境、光照环境、辐射环境等，视频监控部分包括实时图像抓拍、高清图片上传、长期视频监控等。配置智能的数据软件，可以远程掌控作物生长状态及了解生长环境。

技术指标

环境测量参数

风 向：0~360°；精度：±6°；

风 速：0~60m/s；精度：±0.8m/s；

空气温度：-30~70；精度：±0.2；

相对湿度：0~100RH；精度：±2.5%RH；

降 水：0~2.4mm/min分辨率 0.1mm；

土壤介电常数：1~78，空气=1，蒸馏水=78；±1.5%或0.2（取二者中的大值）

土壤水分：干至饱和；±0.03

土壤电导率：0.01~1.5 S/m；±2.0%或0.005 S/m（取二者中的大值）

土壤温度：-10~65；±0.1

叶片湿度：320~1000 mV@3V激发

蒸 发：0~205mm；精度：±1；

日 照：0~2000w/m；精度：±0.1h；

总辐射：300~3000nm；信号范围：0~2000W/m<sup>2</sup>；灵敏度：7~14 μV/W/m

光合有效辐射：400~700nm；信号范围：0~4000  $\mu\text{mol} \cdot \text{m}^{-2} \cdot \text{s}^{-1}$ ；灵敏度：3~30  $\mu\text{V} / \mu\text{mol} \cdot \text{m}^{-2} \cdot \text{s}^{-1}$

二氧化碳：0~2000ppm；精度： $\pm$ （1.5%测量范围+2%读数）

## 视频测量参数

数据类型：数字摄像机

款式：半球型摄像机

像素：200万

网络类型：有线网络摄像机

特殊功能类型：日夜转换

信噪比：60db

分辨率：1920 × 1080@ 25fps

最低照度：0.01Lux @F1.2,AGC ON, 0 Lux with IR；0.028 Lux @F2.0,AGC ON, 0 Lux with IRlux

成像器件：1/2.7" Progressive Scan CMOS

图像传感器：1/2.7" Progressive Scan CMOS

水平清晰度：1920 × 1080

镜头：4mm@ F2.0, 水平视场角:85 ° 2.8mm、6mm、8mm、12mm可选mm

背光补偿：支持,可选择区域

防暴等级：IK10

通信接口：1个 RJ45 10M / 100M 自适应以太网口

通信方式

有线、GPRS、CDMA可选

能耗

整机功耗： 15W

供电电源：AC200 ~ 240V , 50HZ ; UPS供电 ; 太阳能电源

运行环境

工作环境温度： - 10 ~ +60 ; 环境相对湿度：0 ~ 100%

可靠性与维护周期

三防：设备具有防潮、防霉、防盐雾的性能

设备可靠性和可维护性：连续工作时间（常年开机） 7 × 24h

平均故障间隔时间（MTBF）： 5000h

平均修复时间（MTTR）： 2h

使用寿命： > 5年