

# 植物生长节律在线物候自动观测系统 PCRM 10

## 基本功能

实时图像获取系统由Sutron XLink 500数据集采集, Stardot红外摄像机及太阳能供电系统组成, 可以满足获取站点实时图像的所有需求, 以实现对现有远程监视站的视觉监视和安防目的。无论您是需要对观察到的参数进行目视验证, 还是需要对远程站提高安全性, 实时图像获取系统都能为您提供额外的保证。

## 技术特点

- IP 网络视频和 BNC 同轴视频输出
- 输出高达 5 兆像素, 1080P, 720P 和 NTSC / PAL
- 分辨率比 CCTV 摄像机高出 15 倍
- 内部事件触发 NVR /电子邮件/ FTP
- 以太网供电, 12VDC 或 24VAC
- 提供 1.3、3 和 5 百万像素
- 集成视频运动检测
- 自动日/夜红外滤镜
- 支持自动光圈
- 机械式红外滤镜, 使相机可以在有需求时进入红外模式
- 避雷设计, RTU 和主要传感器安装设计金属件连接不锈钢风杆, 避雷电路保护



## 系统配置

- 数据采集器 Sutron XLink 500, 1 套;
- 红外相机 Stardot, 1 套;
- 50W 太阳能供电系统, 1 套;
- 数据传输方式: 卫星/蜂窝网络 (可选)

## 技术参数

### 数据采集器 Sutron XLink 500

- 尺寸 cm: 11.4 x 15.8 x 4.1
- 重量: 1 lbs. (0.5 Kg)
- IP 等级: IP66
- 操作温度: -40 °C 至+70 °C
- 认证: CE、FCC、ISED
- 电源要求: 电压 9–20 VDC; 10–16 VDC 用于 SDI-12
- 合规性: 静态 < 1 mA typ. @12.5 VDC
- 电源 500 mA (短路保护)
- SDI-12 协议版本: V1.3
- 模拟–单端输入数量: 2; 范围\* 0–5 V; 25 °C 时的精确度 0.04 % typ. FS; 分辨率 0.3 μV
- 模拟 – 差分输入数量: 2; 范围\* ±39 mV, ±312 mV, ±2.5 V; 25°C 时的精确度 1.4% typ. FS (超过 2.5 V) ; 分辨率 0.3 μV @ ±2.5 V scale
- 模拟 – 4–20 MA 输入数量: 1; 范围 0–22 mA; 25°C 时的精确度 0.14 % FS; 加载内部 200 ohms



- 数字输入/输出数量: 2; 输入类型 0-15 V, 可选的低等级输入状态、计数器、频率; 最大输入频率
- 10 KHz, 可选去除抖动, 内部上拉
- 输出数量: 1
- 输出类型: 开/关/脉冲; 开路集电极 w/100 ohm 限流电阻器; 100 mA, 15 V (最大)
- 精确模拟参考: 2 个端口, 2.5 V, 10.0 mA (总计)
- 开关 12V 1A、1 个端口、过载保护
- 受保护的 12 V (仅适用于 XLink 500) 0.75 A、1 个端口
- RS-485 1 个端口; SDI-12, ModBus, 采用 Python 进行自定义通信
- RS-232 DB9; 终端接口, 用户接口, ModBus, 采用 Python 进行自定义通信
- USB 装置 (微型 B) 1 个端口; 采用 Sutron 的 LinkCOMM 进行 PC/MAC 通信
- USB 主机 (A 型) 1 个端口; 使用一个 USB 闪存进行设置、固件升级和记录器下载

### 物候相机 Stardot NetCam

- 所有型号: RGB, CMOS, 帧传输, 最高 30 FPS
- 分辨率: 5 MP: 2592x1944 (10 FPS) / 3 MP: 2048x1536 (12 FPS) / 1.3 MP: 1296x960 (30 FPS) (三种型号可选)
- 感光度: 0.3Lux, 在红外模式下为 0Lux (带红外照明器的型号)
- 自动/手动的机械红外滤光片 (在红外型号上)
- 视频输出 BNC, 允许在现场监视器, 公共监视器上观看视频
- 自动/手动曝光, 自动/手动色彩平衡, 锐化, 自动/手动雾度, 不良像素更换
- 对比度增强, 伽玛校正, DNR (数字降噪), 自适应图像分辨率 (弱光)
- 集成的视频移动检测和动态视频带宽节省模式
- 镜头座: 行业标准 CS 固定座 (兼容 C 固定座)
- 1 x 10 / 100-baseT 以太网, RJ-45, PoE 802.3af (以太网供电)
- 1 x BNC 视频输出 (NTSC / PAL)
- 1 x 直流自动光圈连接器
- 1 x RS-232 串行端口, DB9 公头, 最高 115.2Kb
- 1 x 完全隔离的数字警报输入
- 1 个额定电压为 28VDC 2A 或 125VDC 0.5A 的全隔离继电器
- 尺寸: 3.23 英寸宽 (82 毫米) x 2.25 英寸高 (57 毫米) x 4.4 英寸长 (112 毫米)
- BNC 视频连接器增加了 0.7 英寸 (18 毫米) 的长度
- 重量: 14 盎司 (397 克)
- 工作温度范围: -40°至+ 122°F (-40°至+ 50°C)
- 电源要求: 12VDC / 24VAC / POE
- EMI 认证: FCC, A 级, CE (EN55024)

