

日光棚控制器监测方案

一、方案概述	3
1.1 方案说明	3
二、系统简介	5
2.1 产品特点	7
2.2 技术参数	7
2.3 产品选型	7
2.4 日光棚智能控制器接线说明	7
2.5 日光棚智能控制器界面介绍	7
2.6 日光棚智能控制器展示图	7
三、手机APP	15
四、案例展示	15

一、 系统概述

1.1 方案说明

日光棚智能控制器，可通过 APP 可远程控制日光棚卷帘机、上风口、下风口等，并可 实时显示其工作进度，同时可以外接气象多要素百叶盒，实时显示棚内温度、湿度、光照度、 二氧化碳浓度的数值，同时预留了两路继电器，方便客户后期拓展。 对于温度、湿度、光照度、二氧化碳浓度可设置其上、下限值，当数值超限时设备屏 幕显示数值会变成红色，且蜂鸣器发出警报。设备温度可关联上风口继电器，当温度超上限 时，上风口会自动开启 25%，当温度恢复到正常时，上风口会自动关闭。广泛应用于各类 大棚种植环境。



二、 系统简介

2.1 产品特点

- 7 寸触摸屏显示、控制
- 4G 数据上传，支持 APP 查看控制；
- 1 路卷帘机控制；
- 1 路上风口控制；
- 1 路下风口控制；
- 2 路预留继电器
- 可设置监测要素的上限值，当监测要素到达上限值时，设备会发出警报





2.2 技术参数

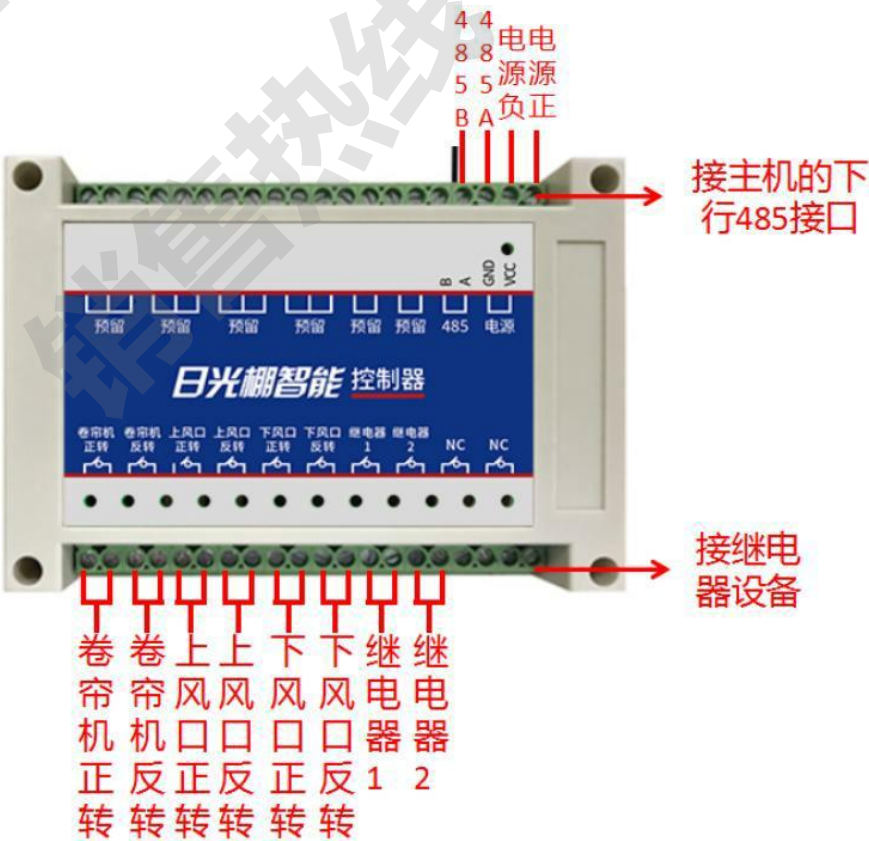
供电方式	12~24V DC
显示方式	7 寸液晶显示屏
通信接口	4G（移动、联通、电信）
工作环境	温度-20℃~50℃；湿度<90%RH 无结露
数据上传间隔	20s
功耗	6W（DC12V）
屏幕尺寸	190.6*105.4*16.1mm
主机电路板尺寸	190*100mm

从机设备尺寸	145*90*40mm
带载能力	30V/10A-DC，250V/10A-AC

2.3 产品选型

RS-		公司代号
	RGPKZ-	日光棚智能控制器
		空
		无联网功能
		4G
		4G 模式上传数据

2.4 日光棚智能控制器接线说明



2.5 日光棚智能控制器接线说明



序号	名称	说明
1	测量要素数值	测量要素实时值，当测量要素数值超限时， 数值会变红
2	卷帘机进度	卷帘机的运行进度
3	卷帘电机操作	控制卷帘机的上行、下行、停止，改变卷 帘机的运行方向之前需要先点击“停止”
4	系统设置	参考下方“系统设置页面”
5	继电器操作	控制两路继电器的吸合或断开

· 系统设置

可设置报警值、系统参数、设备参数



· 报警值设置

可以设置温度、湿度、光照度、二氧化碳的报警上限和报警下限以及温度回差。同时，温值可关联上风口继电器，当环境温度超过上限时，上风口会自动开启 25%，当温度恢复正常时上风口会自动关闭，为防止继电器的连续吸合断开，请注意设置温度回差值。

温度报警上限		°C	温度回差		°C
温度报警下限		°C			
湿度报警上限		%			
湿度报警下限		%			
二氧化碳报警上限		ppm			
二氧化碳报警下限		ppm			
光照报警上限		Lux			
光照报警下限		Lux			
温度关联上风口继电器	☒				

保存

系统设置

目标地址

目标端口

设备地址

ICCID

版本号

返回监视画面

· 设备参数设置

可设置卷帘机、上风口、下风口单行程时间，以便正确显示设备的运行 进度。

设备参数设置

退出 >

卷帘机单行程时间 s

上风口单行程时间 s

下风口单行程时间 s

保存

2.6 日光棚智能控制器展示图



三、手机APP



四、 案例展示



五、山东仁科测控技术有限公司

- 笃信敏行
- 服务客户
- 协助投标答疑
- 现场技术支持
- 千人研发团队
- 设备自研自产OEM加工定制
- OEM加工定制
- 提供托底服务



网 址： www.chhjtc.com

地 址： 山东省济南市高新区舜泰
广场 8 号楼东座 10 楼整层