万从厂家 菇房自动化控制器温湿度CO2监测

产品名称	万从厂家 菇房自动化控制器温湿度CO2监测
公司名称	中山市万从科技有限公司
价格	1399.00/台
规格参数	产地:广东 电源:DC12V 型号:ILSF-63
公司地址	中山火炬开发区中心城区港义路创意产业园区3 号商务楼附楼16楼1609卡(注册地址)
联系电话	13631166306

产品详情

一、产品简介

温湿度CO2一体化食用菌专用控制仪是一种专用型环境控制仪,用于温室大棚、食用菌工厂化、冷库等环境的智能控制。

控制仪采用先进的数字传感技术、微电脑技术、自动化控制技术,液晶大屏显示,进口处理器,采集数据稳定快速。该系统实时监测并显示环境中的温度、湿度、CO2浓度值,同时自动控制加温、降温、通风等设备,使环境中的温度、湿度、CO2浓度始终维持在适宜的状态,循环灯光控制,有利于作物的生长,当环境异常,及时启动报警系统,实现生长环境的控制,提高种植或培育物的产量。

产品特性

- n 采用32位ARM进口处理器,响应速度更快。
- n 工业级RS485高精度温度、湿度、红外CO2三合一探头,响应速度快,传输距离远,抗干扰性强。
- n 探头可以校准,采集精度更高。
- n 带有回差设置,更好保护设备。

- n 单独报警接口,报警更及时。
- n 历史数据查询功能,数据每10分钟记录一次,多支持30天的数据查询。
- n 过压、过流、防雷击保护电路设计,使用寿命更长。
- n 端口插拔式设计,维护更方便。
- n 菜单经过人性化升级,操作更简单。
- n 带有SD卡远程升级功能。

二、电气规格及安装

2.1 电气规格

采集数据

RS485端口

采集数据

温度、湿度、二氧化碳 (默认三合一探头)

温度(默认配置探头)

测量范围:-40~80 ,测量精度:±0.3 (25)

湿度(默认配置探头)

测量范围:,测量精度:±3%RH

二氧化碳 (默认配置探头)

测量范围:0~5000ppm,测量精度:±1%

采样速率

1秒

控制接口

继电器输出

冷风机

继电器常开输出,触点容量250V5A

新风机
继电器常开输出,触点容量250V5A
热风机
照明
内循环
加湿器
报警
报警方式
蜂鸣器报警
历史数据
记录时间间隔
12分钟
查询天数
30天
电源参数
仪表供电
DC12V
功耗
8W
工作环境
操作环境温度
-20 ~ 80
操作环境湿度
5~95%RH,不凝露,无腐蚀性气体
其他参数
尺寸

外壳材质
ABS工程塑料
安装方式
嵌入式螺丝卡扣安装
2.2 安装尺寸
产品尺寸为163×102×50mm(长×宽×高),开孔尺寸为157×93mm,安装深度为50mm。
2.3 安装方式
嵌入式卡扣安装,安装方法如下:
1. 将食用菌专用控制仪放入机箱开孔内
2. 将固定安装附件装于智能温控器上下方滑槽内,往面板方向推去,固定附件使夹紧机箱外壳。
3. 锁紧螺丝。
2.4 接线端口
面板端口及功能描述

163X102X50mm

分类

名称
功能
电源
12V+
直流12V电源正极
12V-
电源负极(GND)
RS485采集
(传感器)
TR+
RS-485通讯A
TR-
RS-485通讯B
报警输出
ALM1~ALM2(报警)
报警输出,继电器常开
继电器输出
K6A~K6B (冷风机)
冷风机,继电器常开输出
K5A~K5B(新风机)
新风机,继电器常开输出
K4A~K4B(热风机)
热风机,继电器常开输出
K3A~K3B (照明)
照明,继电器常开输出
K2A~K2B(内循环)

内循环,继电器常开输出 K1A~K1B(加湿器) 加湿器,继电器常开输出 其他端口 预留 预留端口,空 2.5 现场安装 现场接线特别说明: 仪表供电电源为直流12V,严禁直接使用交流220V、380V电源,必须先经过开关电源转换,严禁使用 变压器降压; 仪表和动力设备必须可靠接地; RS485温度模块的延长线使用0.5平方及以上的四芯通信线; 传感器线管和动力设备线管必须分开走线,并且距离在10cm以上; 如果安装中含有逆变器来驱动变频风机,则需要根据逆变器生产商提供的参数指标,在逆变器前端安 装电磁干扰过滤器; 电压不稳定的地方,为了避免瞬间高压冲击损坏仪表,需要先接稳压器; 控制仪表在安装维修过程中,严禁带电操作; 严禁打开控制仪表并维修; 电源

1)

控制器供电电源为直流12V,如果接AC220V需先接12V2A以上的开关电源转换成DC12V,严直接接交流2 20V电源。

交流220V转换成直流12V严禁使用变压器转换,可能导致直接烧坏仪表。

2) 系统接口接线

系统接线图如下图

,输出为继电器常开输出,接220V负载参照冷风机接线图,接380V负载参照内循环接线图。

控制器单路输出为继电器常开输出,单路控制负载功率小于500W可以直接接负载,无需接交流接触器