

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

163X102X50mm

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

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；

1) 电源

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，严禁直接接交流220V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