

# 数字温湿度控制器 数显温控 温度大棚恒温恒湿 ELE-308

产品名称	数字温湿度控制器 数显温控 温度大棚恒温恒湿 ELE-308
公司名称	乐清市伊莱科电气有限公司
价格	面议
规格参数	建议零售价: 加工定制:是 品牌:ELECALL/伊莱科
公司地址	乐清市柳市镇吕岙村
联系电话	27813799 13868780968

## 产品详情

温馨提示：如果需要温度断线报警/湿度断线报警的功能，需要另外加，具体请咨询在线客服！

### 产品购买指南

产品名称：温湿度控制器 温湿度显示仪 温湿度测量仪 温湿度监控 温湿度监测

产品品牌：伊莱科

产品型号：ele-302(普通款80\*80) ele302-485(带485通讯接口)

ele-308(普通款48\*48)

适用范围：本控制器具有温度、湿度过程报警功能，加热器断线报警功能，通讯功能，在自动化控制领域得到更为广泛的应用

备注：普通款无485通讯功能，需要和我们客服沟通才可以定制此功能，价格请咨询在线客服

特别说明：

产品图片介绍中 表示ele-302(普通款80\*80)

表示ele-308(普通款48\*48)

表示ele302-485(带485通讯接口)

## 【简介】

温湿度控制器采用专用的微处理器，smt贴装技术和高精度温室传感器。使产品精致小巧，性能可靠，测控温湿度精度高，抗干扰能力强，控制方式简单。可用在工业，医疗，化工，仓库等等需要温湿度测量和控制的地方本控制器具有温度，湿度过程报警功能，加热器断线报警功能，通讯功能，在自动化控制领域得到更为广泛的应用。

此时可通过按“set”移位键、“ ”增加键、“ ”减少键进行修改所需参数。修改后，按一下“ ”确认键保存数据。如需继续修改其他项目，请按“ ”增加键、“ ”减少键选择需要修改的模式：如修改完毕（在设定模式状态下）在按一下“ ”确认键返回正常显示模式

注意：本机有显示自动回复功能。当操作者进行参数的设定修改等操作而忘记回到主显示模式时，仪表会在30秒后自动返回主显示模式。控制器在使用前或进行参数时详细阅读以下内容。模式内容及参考列表

## 通讯规约

1 物理层1.1 rs485通讯接口，异步半双工模式：1.2 通讯速度1200-9600bps可设置，出厂默认2400bps;1.3 字节传送格式：1位起始位，8位数据位，奇偶校验（n81、e81、081）可选，出厂默认e81。2 数字通讯协议：仪表提供串行异步半双工rs485通讯接口，采用modbus-rtu协议，各种数据信息均可在通讯线路上传送。在一条线路上，可以同时连接多达32个网络控制器，每个控制器均可设定不同通讯地址（addressno.），不同系列控制器的通讯接线端子号码不同，通讯连接应使用带有铜网的屏蔽双绞线，线径不小于0.5mm<sup>2</sup>。布线时应使通讯线远离强电电缆或其他强电场环境，推荐采用t型网络的连接方式（见图1），不建议采用星形或其他连接方式。

### modbus\_rtu通讯协议：

modbus协议在一根通讯线上采用主从应答方式的通讯连接方式。首先，主计算机的信号寻址到一台唯一地址的终端设备（从机），然后，终端设备发出的应答信号以相反的方向传输给主机，即：在一根单独的通讯线上信号沿着相反的两个方向传输所有的通讯数据流（半双工的工作模式）。modbus协议只允许在主机（pc，plc等）和终端设备之间通讯（见图2），而不允许独立的终端设备之间的数据交换，这样各终端设备不会在它们初始化时占据通讯线路，而仅限于响应到达本机的查询信号。

### 主机查询：

查询信息帧包括设备地址码、功能代码、数据信息码、校验码。地址码表明要选中的从机设备；功能代码告知被选中的从设备要执行何种功能，例如功能代码03或04是要求从设备读寄存器并返回它们的内容，数据段包含了从设备要执行功能的其它附加信息，如在读命令中，数据段的附加信息有从何寄存器开始读及要读的寄存器数量；校验码用来检验一帧信息的正确性，为从设备提供了一种校验信息内容是否正确的方法，它采用crc16的校准规则。

### 从机响应

如果从设备产生一正常的回应，在回应消息中有从机地址码、功能代码、数据信息码和crc16校验码。数据信息码则包括了从设备收集的数据：如寄存器值或状态。如果有错误发生，我们约定是从机不进行响应。传输方式是指一个数据帧内一系列独立的数据结构以及用于传输数据的有限规则，下面定义了与modbus协议rtu方式相兼容的传输方式。每个字节的位：1个起始位、8个数据位、（奇偶校验位）1个停止位（有奇偶校验位时）或1个停止位（无奇偶校验位时）。

数据帧的结构：（报文格式）见表1

## 地址码

在帧的开始部分，由一个字节（8位二进制码）组成，十进制为0~255，在我们的系统中只是用1~247，其他地址保留。这些位标明了用户指定的终端设备的地址，该设备将接收来自与之相连的主机数据。每个终端设备的地址必须是唯一的仅仅被寻址到的终端会响应包含了该地址的查询。当终端发送回一个响应，响应中的从机地址数据便告诉了主机哪台终端正与之进行通讯。

功能码：（见表2）

告诉了被寻址到的终端执行何种功能，下表列出显示所支持的功能码，以及它们的意义和功能。

查询数据帧（主机）（见表3）

响应数据帧（从机）（见表4）

此功能允许用改变多个寄存器的内容，需要强调的是所写入的数据为可写属性参数，个数不超过地址范围，下面的例子是写入通讯方式。

查询数据帧（主机）（见表5）

响应数据帧（从机），表明数据已写入。（见表6）

## 校验码

错误校验crc域占用两个字节，包含了一个16位的二进制值。crc值由传输设备计算出来，然后附加到数据帧上，接收设备在接收数据时重新计算crc值，然后与接收到的crc域中的值进行比较，如果这两个值不相等，就发生了错误。见图3

## 通讯报文举例

读数据（功能码：03）：这个功能可使用户获得终端设备采集、记录的数据，以及系统参数。主机一次请求采集的数据个数没有限制，但不能超出定义的地址范围。

本产品的建议零售价是¥250.00，加工定制是是，品牌是ELECALL/伊莱科，型号是ELE-308（常规），控制类型是温度和湿度，温度范围是/（ ），测温误差是/（ ），湿度范围是0-100（%），测湿误差是5（%），安装型式是面板式安装，外形尺寸是48\*48（mm）