

IN90洁净室专用温湿度显示仪

产品名称	IN90洁净室专用温湿度显示仪
公司名称	南京世维自动控制工程有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	南京市白下区光华路1号白下高新技术产业园区 创业园1号地块A栋第三层工业厂房B区
联系电话	13770972298 13770972298

产品详情

1. 产品概述

IN90是一款可以满足无尘洁净要求的温湿度变送器，为用户提供杰出的无尘防护的同时，也极大的方便了用户拆装、校验，降低了用户的安装使用成本，是洁净室环境测量的理想选择。产品结构采用分体式设计，探头为可插拔式的高精度温湿度探头，具有互换性，不锈钢无积尘面板采用卡扣式安装，拆装方便，具有液晶显示及声光报警等功能，可与双86型暗盒配合安装。

产品具有快速拆装，校验方便，精度高，性能稳定等优点，广泛应用于电子洁净厂房、制药洁净厂房、医院手术室、实验动物房等场合。

2. 主要技术指标

测量范围：温度：-20 ~ 60 ；湿度：0 ~ 100% RH

精 度：温度：±0.2 （在20 时）

湿度：±2%RH（在20 时，10%RH ~ 90%RH）

信号输出：电流输出型：4 ~ 20mA（三线制）电气负载 500

电压输出型：0 ~ 10V（三线制）电气负载 10K

485输出型：ModBus-RTU

供电电源：20~28VDC

探杆直径：14 mm

线缆长度：不超过8米

外壳防护等级：IP5X

安装方式：双86暗盒墙面嵌入式安装

探头过滤器：不锈钢烧结过滤器

工作温度：变送器：-40 ~ +50

探 杆：-40 ~ +80

存储环境：温度：-20 ~ +60 湿度：0 ~ 85%

3. 操作说明

电压型与电流型用户级参数设置表如下：

参数号

功能

默认值

备注

00

温度量程下限

-20

限值可调范围：

-20 ~ 60

01

温度量程上限

60

02

温度报警下限

-10

03

温度报警上限

50

04

湿度量程下限

0

限值：

0

05

湿度量程上限

100

100

06

湿度报警下限

10

0 ~ 100

07

湿度报警上限

90

08

声音报警延时

单位：秒

范围：0~999

09

备用

10

输出方式

0表示4~20mA输出

1表示0~10V 输出

(用户不可设置)

11

报警声有无

1

1：有报警声

0：无报警声

485型用户级参数设置表如下：

功能

默认值

备注

02

05

09

2

2:485输出

报警声有无

1

1：有报警声

12

485地址设置

01

可设范围：01-32

4. 485通信协议

4.1通信接口

标准：RS485

工作方式：串行，异步，半双工

数据格式：起始位1位，数据位8位，停止位1位，无奇偶校验

通信速率：9600 bit/s

地址轮询时间间隔 300ms

4.2通信方式

通信协议：ModBus-RTU

命令码：03

通讯地址：可设置

寄存器地址：0X0000

数据格式：2位符号位，10位数据，6位数据代表一行显示数值；当数据为正数，符号位为0，当数据为负数，符号位为1；数据解析的例子如下，若接收数据为01 03 0C 00 00 00 05 00 08 00 00 00 05 00 00 35 E1,则 00 00 00 05 00 08 与00 00 00 05 00 00 即为读取到的温度值与湿度值。

其计算方法为：

温度值= $+00*1000+00*100+05*10+00*1+08*0.1=50.8$

湿度值= $+00*1000+00*100+05*10+00*1+00*0.1=50$

数据包格式：

读数据：

地址

命令

寄存器地址

数据长度

CRC(低)

CRC(高)

1Byte

1Byte

2Byte

N*2Byte

1Byte

返回数据：

地址

数据

1Byte

2N*1Byte

例如：读取当前值

发送：01 03 00 00 00 06 C5 C8

返回：01 03 0C 00 00 00 05 00 08 00 00 00 05 00 00 35 E1

发送：

命令

寄存器地址

CRC (高)

1

03

00 00

00 06

C5

C8

返回：

地址

命令

数据长度

数据

CRC(低)

CRC (高)

1

03

0C

00 00 00 05 00 08 00 00 00 05 00 00

35

E1

5. 电路接线

6. 结构尺寸图 (单位 : mm)

7. 选型指南及订货示例