

## 概述

OHR-WS10系列温湿度控制仪以先进的32位ARM处理器为核心，采用进口高性能温湿度传感器，可同时对被测环境的温度、湿度进行测量和控制，并可通过温、湿度计算出露点。它具有精度高、稳定性强、响应速度快等特点，适用于通讯机房、办公室、医院、档案馆、博物馆、宾馆、楼宇自控等场所的温湿度测量。

- ★采用2.5英寸128\*128点阵液晶屏
- ★可同时显示温度、湿度，报警状态，年月日，时分秒
- ★可从温度、湿度切换到温度、露点显示
- ★探头最大工作温度-40~120℃
- ★采用隔离变送输出，干扰度更小
- ★具有温、湿度上下限报警功能
- ★支持RS485或RS232通讯接口，采用标准MODBUS RTU通讯协议
- ★安装方式可选择盘装式或者壁挂式

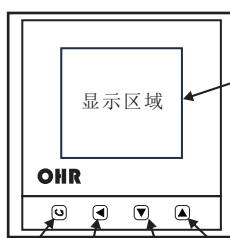
## 主要技术参数

- 1、测量范围：温度：-40~120℃  
湿度：0~100%RH  
露点：-50~100℃（无显示，无此功能）
- 2、输入信号：变送器信号：0~20mA，4~20mA、0~5V、1~5V  
探头信号：SHT21探头
- 3、输出信号：变送输出：0~20mA，4~20mA（负载电阻 $\leq 500\Omega$ ）；0~5V、1~5V（负载电阻 $\geq 250K\Omega$ ）  
报警输出：继电器输出，触点容量：AC220V/2A(阻性负载)  
通讯输出：RS485、RS232通讯接口，标准MODBUS RTU通讯协议
- 4、特性：准确度：温度： $\pm 0.5^\circ\text{C}$ （25℃）  
湿度： $\pm 3\%\text{RH}$ （5~95%RH，25℃）  
长期稳定性：温度： $\leq 0.1^\circ\text{C}/\text{y}$   
湿度： $\leq 1\%\text{RH}/\text{y}$   
显示分辨率：0.1℃，0.1%RH  
传感器特性：重复性 $\leq 0.1^\circ\text{C}$ ， $\leq 0.5\%\text{RH}$ ；年漂移 $\leq 0.1^\circ\text{C}$ ， $\leq 1\%\text{RH}$   
响应时间： $\leq 15\text{s}$ （1m/s风速）  
环境温度：-10℃~50℃  
相对湿度：25%~85%RH，避免强腐蚀气体  
供电电源：DC 24V（ $\pm 10\%$ ）

## 仪表外形尺寸

### 1) 盘装仪表

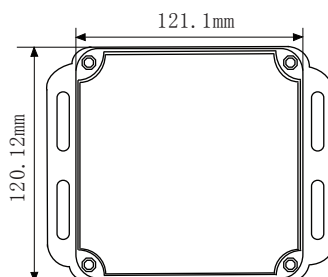
外形尺寸：宽\*高\*深：96×96×110mm  
开孔尺寸：92×92mm



②确认键 ③移位键 ④减少键 ⑤增加键

### 2) 壁挂仪表

外形尺寸：宽\*高\*深：121.1×120.12×60mm



### 3) 配套探头



HT01探头



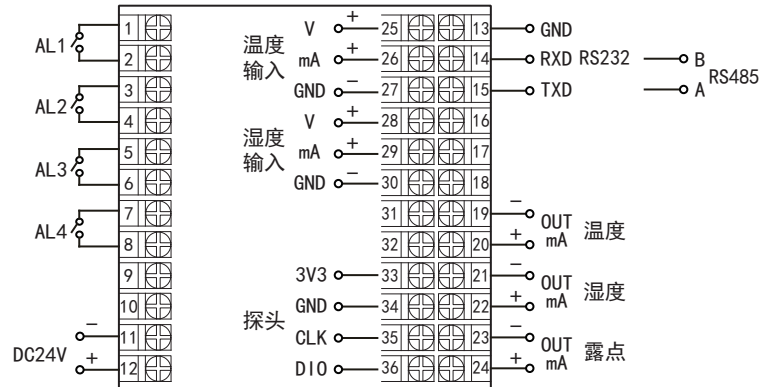
HT02探头



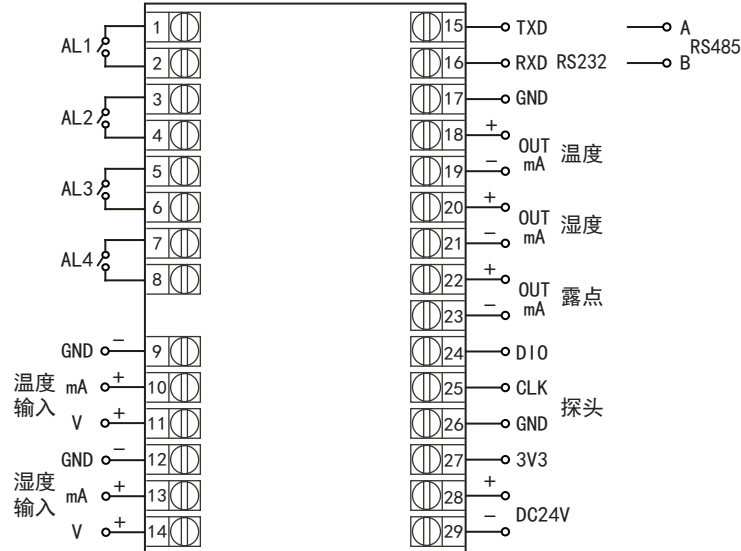
HT03探头

## 仪表接线

### 1) 盘装仪表接线图



### 2) 壁挂仪表接线图



## 仪表选型

OHR-WS1  -  -  -  -  -  -

①      ②      ③      ④      ⑤      ⑥      ⑦

①测量类型 (备注1)		②规格尺寸		③输入信号 (备注2)		④变送输出 (备注1)	
代码	测量类型	代码	宽*高*深(安装方式)	代码	输入信号	代码	输出通道
1	温度、湿度测量	C	96*96*110mm(盘装方式)	01	变送器信号	1	温度、湿度变送输出
2	温度、湿度、露点测量	G	121.1*120.12*60mm(壁挂式)	02	探头信号	2	温度、湿度、露点变送输出
⑤报警输出(继电器接点输出)			⑥通讯输出		⑦探头规格 (备注3)		
代码	报警限数	代码	通讯输出	代码	探头规格		
X	无输出	X	无输出	X	无探头		
1	1限报警	D1	RS485通讯接口(Modbus RTU)	G1	一体壁挂式HT01探头(盘装式仪表不可选)		
2	2限报警	D2	RS232通讯接口(Modbus RTU)	G2	带1m电缆的HT02探头		
3	3限报警			G3	带2m电缆的HT02探头		
4	4限报警			G4	带5m电缆的HT02探头		
				G5	带1m电缆的HT03金属探头		
				G6	带2m电缆的HT03金属探头		
				G7	带5m电缆的HT03金属探头		

备注: 1、测量类型与变送输出一一对应, 例如: 测量类型为温度、湿度测量, 变送输出只能选择温度、湿度变送输出

2、模拟信号输入时无探头规格选项

型号举例: 例1: OHR-WS11-C-01-1-4-X-X

例2: OHR-WS12-G-02-2-2-D1-G4