

## WW-WSD-7 温湿度变送器

产品代号: WW3501

### 一、用途

暖通空调、电信基站、仓储及环境较为恶劣场所测量温湿度。

### 二、特点

棒状外壳，流线型设计，使其结构适合在粮仓中进行插入或埋藏测量。

### 三、主要技术指标

- ◆ 供电电源: 12~24VDC
- ◆ 输出引线: 两线制、三线制
- ◆ 输出信号: T: 0~5VDC 或 4~20mA  
H: 0~5VDC 或 4~20mA
- ◆ 测量量程: T: 0~50℃  
H: 0~100%RH
- ◆ 测量精度: T: ±0.5℃  
H: ±3%RH  
(25℃, 20~90%RH)
- ◆ 工作温度: -10~60℃
- ◆ 有效测量范围: T: 0~50℃  
H: 20~100%RH

### 四、工作原理

利用环境温度、湿度变化引起材料电特性变化的原理进行温湿度测量。整机采用进口热敏元件、进口湿敏电阻进行信号处理,并将其转换为标准信号输出。

### 五、选型表

型号	说明
WW-WS	产品系列
D	通用高温型, 湿敏电阻传感器
-7	壳体号
AT	电流输出两线制标准 4~20mA, 信号远传
VB	电压输出 0~5VDC

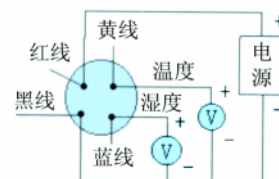
选型举例:

WW-WSD-7VB 为 7 号壳体, 0~5VDC 输出

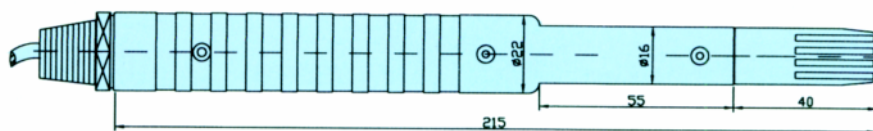
外形图



接线图



外形尺寸图



## WW-WSF-5 温湿度变送器

产品代号: WW3502

### 一、用 途

暖通空调、电信基站、粮食仓储、精密机房、汽车电子工业、粮食加工、图书档案保管、纺织工业、仓库管理。

### 二、特 点

采用全密封防水结构，对传感器采用烧结头防尘处理，保证其在粉尘环境的可靠工作。

工作温度范围广，量程宽，抗结露，响应时间短。

另有探头分体安装形式，可分离5米引线。

### 三、主要技术指标

- ◆ 供电电源: 12~24VDC
- ◆ 输出引线: 三线制
- ◆ 输出信号: T: 0~5VDC 或 4~20mA  
H: 0~5VDC 或 4~20mA
- ◆ 测量量程: T: 0~50℃  
H: 0~100%RH
- ◆ 测量精度: T: ±0.5℃  
H: ±3%RH (25℃, 15~90%RH)
- ◆ 工作温度: -10~60℃
- ◆ 有效测量范围: T: 0~50℃  
H: 20~100%RH

### 四、工作原理

利用环境温度、湿度变化引起材料电特性变化的原理进行温湿度测量。整机采用进口热敏元件、进口湿敏电阻进行信号处理，并将其转换为标准信号输出。

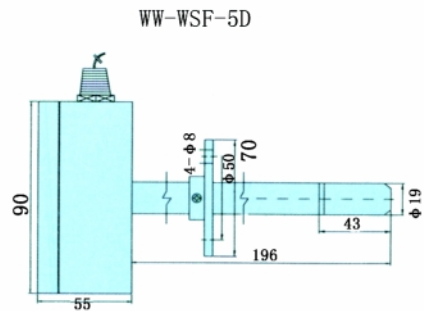
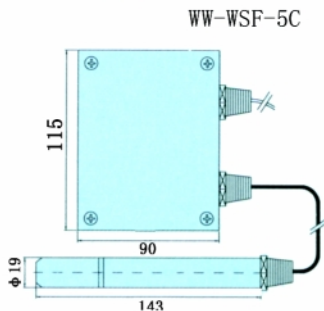
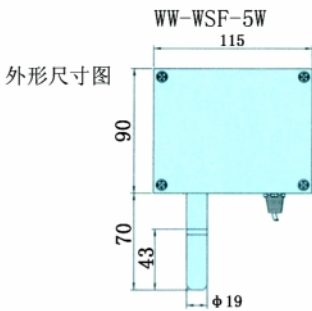
### 五、选型表

型 号	说 明
WW-WS	产品系列
F	进口湿敏电容
-5	壳体号
AC	电流输出三线制标准 4~20mA
VB	电压输出 0~5VDC
W	墙面安装
C	电缆安装
D	管道安装

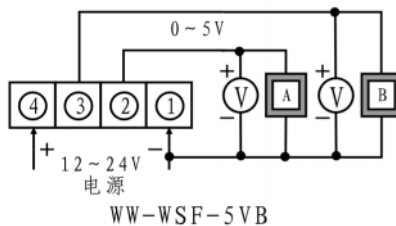
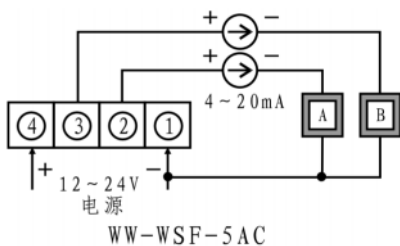
### 选型举例:

WW-WSD-5VBD 为 5 号壳体，0~5VDC 输出，管道安装。

外形图



### 接线图



## WW-WSH-5 高精度温湿度变送器

产品代号: WW3503

### 一、用途

暖通空调、电信基站、粮食仓储、精密机房、汽车电子工业、粮食加工、图书档案保管、纺织工业、仓库管理、新闻通讯、冷库。

### 二、特点

采用全密封防水结构，对传感器采用烧结头防尘处理，保证其在粉尘环境可靠工作。

工作温度范围广，量程宽，抗结露，响应时间短。

选用进口高精度测量模块进行信号处理，可选液晶显示。

### 三、主要技术指标

- ◆ 供电电源: 12~24VDC
- ◆ 输出引线: 三线制
- ◆ 输出信号: T: 0~5VDC 或 4~20mA  
H: 0~5VDC 或 4~20mA
- ◆ 测量量程: T: -40~85℃  
H: 0~100%RH
- ◆ 测量精度: T: ±0.3℃  
H: ±2%RH (23℃, 0~100%RH)
- ◆ 工作温度: -20~60℃

其中电缆安装形式的传感器部分工作温度可扩展到-50~200℃。

### 四、工作原理

利用环境温度、湿度变化引起材料电特性变化的原理进行温湿度测量。整机采用进口热敏元件、进口湿敏电阻进行信号处理，并将其整理为标准信号输出。

### 五、选型表

型 号		说 明
WW-WS		产品系列
	H	进口高精度探头
	-5	壳体号
	AC	电流输出三线制标准 4~20mA
	VB	电压输出 0~5VDC
	W2	RS-232 通讯
	W4	RS-485 通讯
	W	墙面安装
	C	电缆安装
	D	管道安装
	D	带液晶显示

### 选型举例:

WW-WSH-5VBW 为 5 号壳体，0~5VDC 输出，墙面安装，不带液晶显示。

外形图

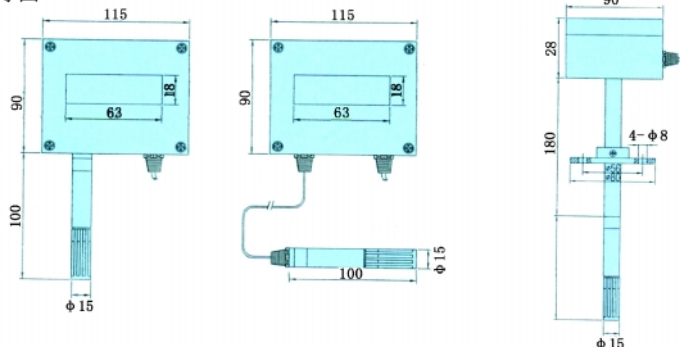


WW-WSF-5W

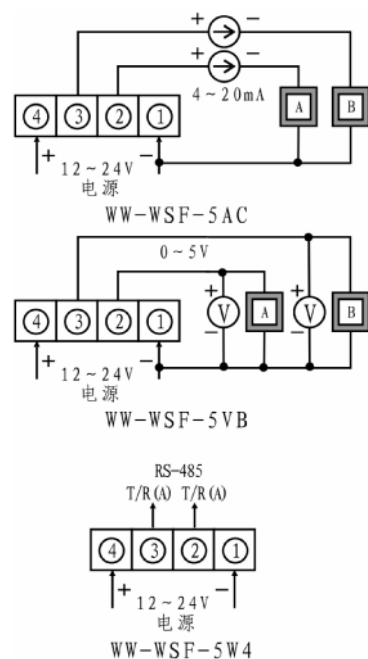
WW-WSF-5C

WW-WSF-5D

外形尺寸图



接线图



## WW-WSD-4S 温湿度控制器

产品代号: WW3404

### 一、用途

暖通空调、电信基站、粮食仓储及环境较为恶劣场所。

### 二、特点

墙面安装，可由用户提供控制点及回差，控制方案成本低，继电器触点输出，可直接驱动1100W (220VAC) 用电设备。

### 三、主要技术指标

- ◆产品型号: WW-WSD-4S
- ◆供电电源: 12~24VDC
- ◆输出信号: 继电器触点

◆控制范围: T: 0~50℃

H: 20~90%RH

◆测量精度: T: ±2℃

H: ±5%RH (25℃, 20~90%RH)

◆工作温度: 0~60℃

◆控制回差: 用户给定

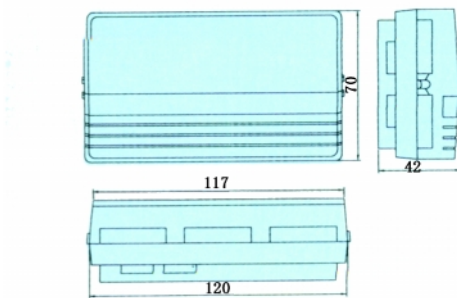
### 四、工作原理

利用环境温度、湿度变化引起材料电特性变化的原理进行温湿度测量。整机采用进口半导体测温技术与湿敏电阻测湿，并完成自动控制功能。

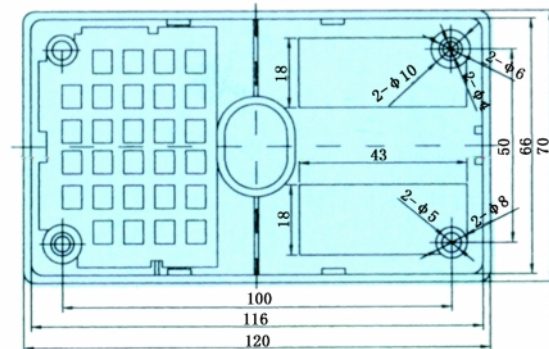
外形图



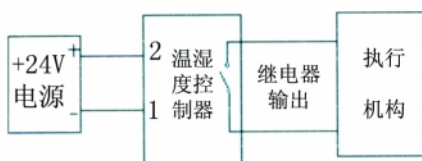
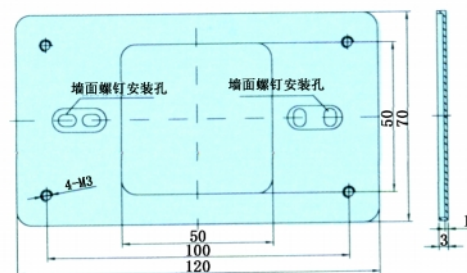
外形尺寸图



安装图1 (底板)



安装图2 (附墙板)



#### 安装说明:

先将附墙板通过墙面螺钉安装孔用螺钉固定在墙上，再将底板固定在附墙板上。