

**感谢您**选择我司HDXN-8111D温湿度控制器产品，为了方便您选购和安全、正确、高效的使用本产品,请仔细阅读本说明书并在使用时务必注意以下几点:

**注意:**

1. 该装置必须有专业人员进行安装与检修；
2. 在对该装置进行任何外间接线操作前、必须切断输入信号和电源；
3. 使用合适的电压检测装置来确定该装置各部有无电压；
4. 提供给该装置的参数需在额定范围内；
5. 给装置上电时确认电源是否符合该装置的工作电压范围；
6. 检修时请确认电闸已经拉下，并确认无电；



当装置工作时，请勿接触端子

**please don't touch the terminals  
when the meter is in opeation!**

## ① 产品简介 | Description

**HDXN-8111D温湿度控制器**主要用于中高压开关柜、端子箱、环网柜、箱变等设备内部温度和湿度的调节控制。可有效防止因低温、高温造成的设备故障以及受潮或结露弓|起的爬电、闪络事故的发生。

该系列**HDXN-8111D温湿度控制器**可将被测环境的温湿度控制在规定的范围内,主要特点是带有1路瑞士高精度温湿度传感器输入,实现温湿度控制加热排风输出功能。

### 型号定义

## ② 技术参数

### 2.1输入规格

1路温湿度输入模块

### 2.2测量范围

温度: 0°C - 100°C湿度: 0%RH-99%RH

### 2.3基本误差

温度:  $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$  (10°C - 50°C),  $\pm 1^{\circ}\text{C}$  (0°C ~ 100°C)

湿度:  $\pm 3\%\text{RH}$  (10%RH- 90%RH),  $\pm 5\%\text{RH}$  (0%RH- 99%RH)

### 2.4分辨率:温度0.1°C, 湿度0.1%RH

### 2.5控制方式:位式控制

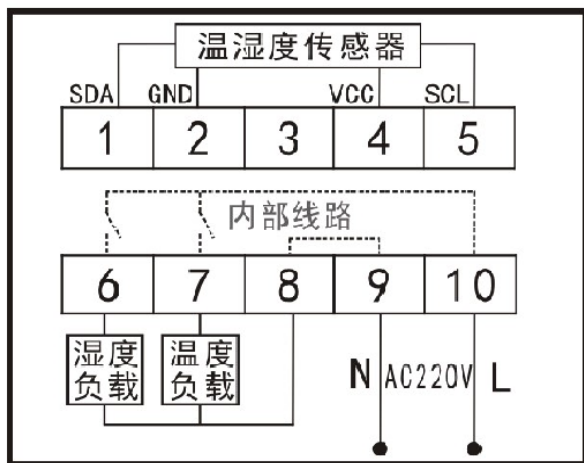
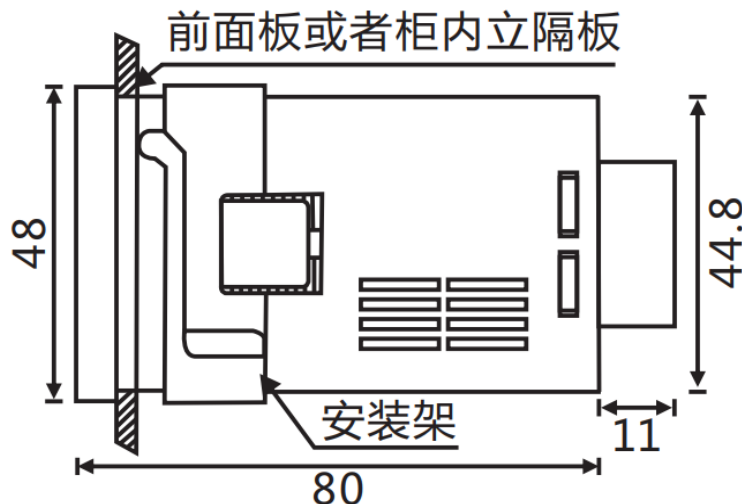
### 2.6输出规格: 2路继电器输出, 250VAC/3A或30VDC/3A

### 2.7工作电源: 220VAC ,50/60Hz,功耗< 10VA。

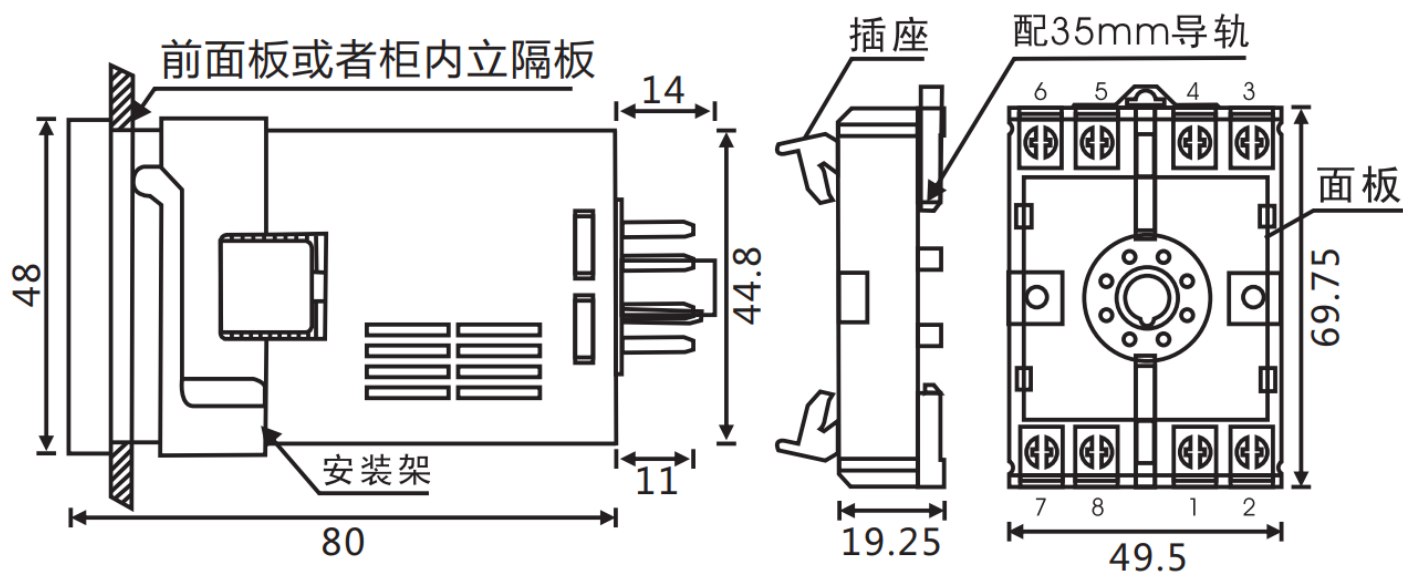
### 2.8工作环境:温度0 ~ 50°C, 湿度 $\leq 85\%\text{RH}$ 的无腐蚀性场合。

## ③ 安装与接线

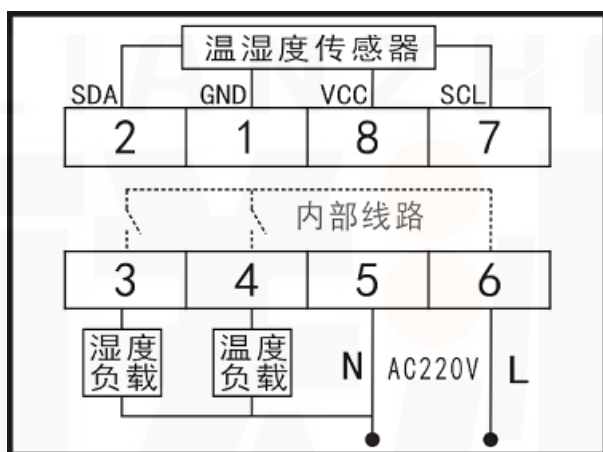
### 3.1 嵌入式外形与安装开孔尺寸及接线图



嵌入式外形与安装开孔尺寸 (开孔尺寸:45.5\*45.5mm)

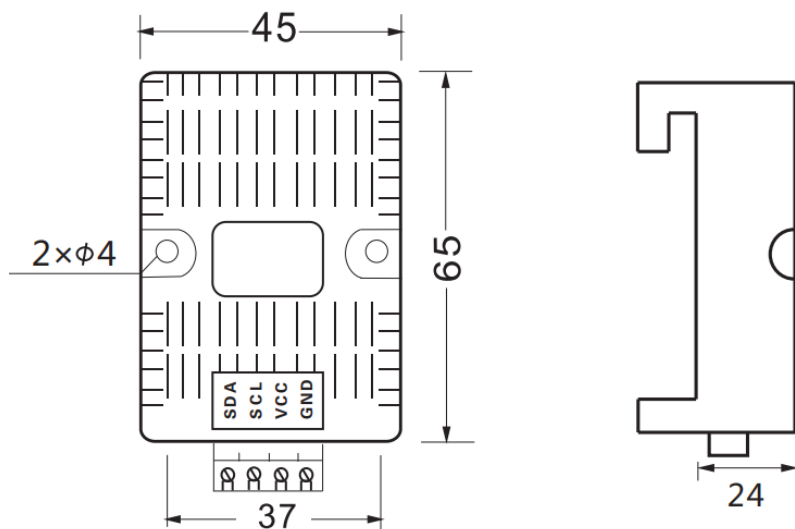


基座式外形与安装开孔尺寸(标准35mm导轨条安装)



3.3传感器的安装方式:复合式(本公司出厂不配连接线)

- (1)采用35mm导轨式安装或螺丝固定.
- (2)采用固定式安装(孔距37mm,孔径4mm)
- (3)温湿度传感器与控制器的连线请采用0.2平方以上线连接  
注意传感器上标识与控制器上标识对应上



## ④编程与使用

### 4.1面板外观



### 4.2编程说明

在显示模式下,持续按**SET**键约5秒,仪表进入控制方式设定模式,依次设置相应参数后直接退出。

#### 设置参数表

| 序号 | 参数代号  | 参数名称        | 设置范围        | 说 明                           |
|----|-------|-------------|-------------|-------------------------------|
| 1  | $t--$ | 温度1<br>控制值  | -20.0~99.9℃ | 出厂设置 5℃<br>建议升温设置 5℃, 降温设置40℃ |
| 2  | $t-[$ | 温度1<br>回差值  | 0.0~40.0℃   | 出厂设置 5℃                       |
| 3  | $t-F$ | 温度1<br>控制方式 | 0或1         | 出厂设置为1<br>设置0为降温型, 1为升温型      |
| 4  | $H--$ | 湿度1<br>控制值  | 0~99.9%RH   | 出厂设置 85%RH<br>建议设置 80~88%RH   |
| 5  | $H-[$ | 湿度1<br>回差值  | 0~40%RH     | 出厂设置 5%RH                     |
| 6  | $H-F$ | 湿度1<br>控制方式 | 0或1         | 出厂设置0<br>设置0为除湿型, 1为加湿型       |

### 4.3保养与维修

仪表每年应进行一次计量检定,如果仪表误差超出范围,且对仪表内部进行清洁和干燥处理无法恢复准确度,应将此仪表视同故障仪表送回厂方检修。传感器应防止浸水和长时间过热以免损坏敏感元件。

### 4.4运输与贮存

4.41仪表的搬运、运输过程应按照GB/T191-2000中规定的小心轻放、向上、防潮和层叠极限等规定。

4.4.2仪表应存放在环境温度20~55℃和相对湿度不大于85%的仓库内,不能露天堆放,库内尚应防潮和加



强通风,避开强磁、高温、有腐蚀气体的场所。

#### 4.5售后服务

仪表提供自产品出厂之日起18个月内的免费维修,如果是用户使用不当造成的损坏,或已超过保修期,则需适当收取维修费用。

#### 4.6产品实图



