

感谢您选择我司HC2111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问接线操作前、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!**

产品简介 | Description

HC2111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HC2111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

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 ~ 100 湿度: 0%RH-99%RH

2.3基本误差

温度: ± 0.5 (10 ~ 50) , ± 1 (0 ~ 100)

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

2.4分辨力:温度0.1 , 湿度0.1%RH

2.5控制方式:位式控制

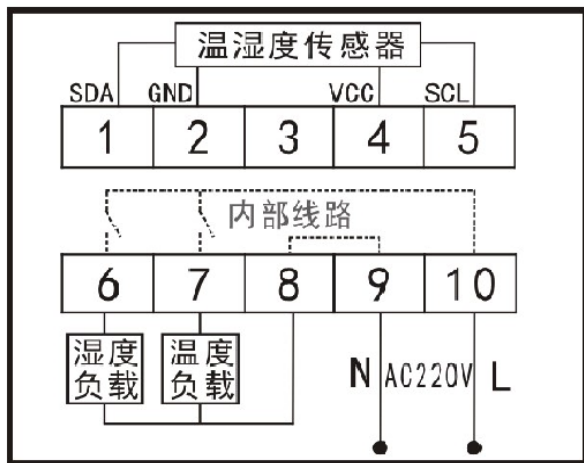
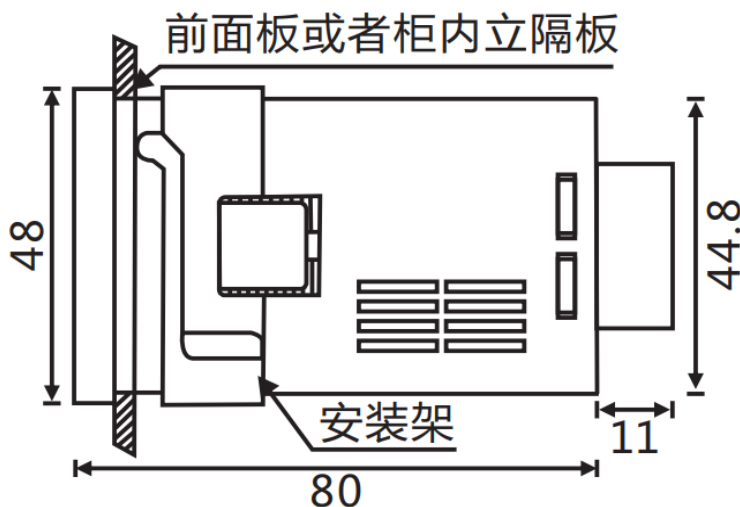
2.6输出规格: 2路继电器输出 , 250VAC/3A或30VDC/3A

2.7工作电源: 220VAC ,50/60Hz,功耗< 10VA。

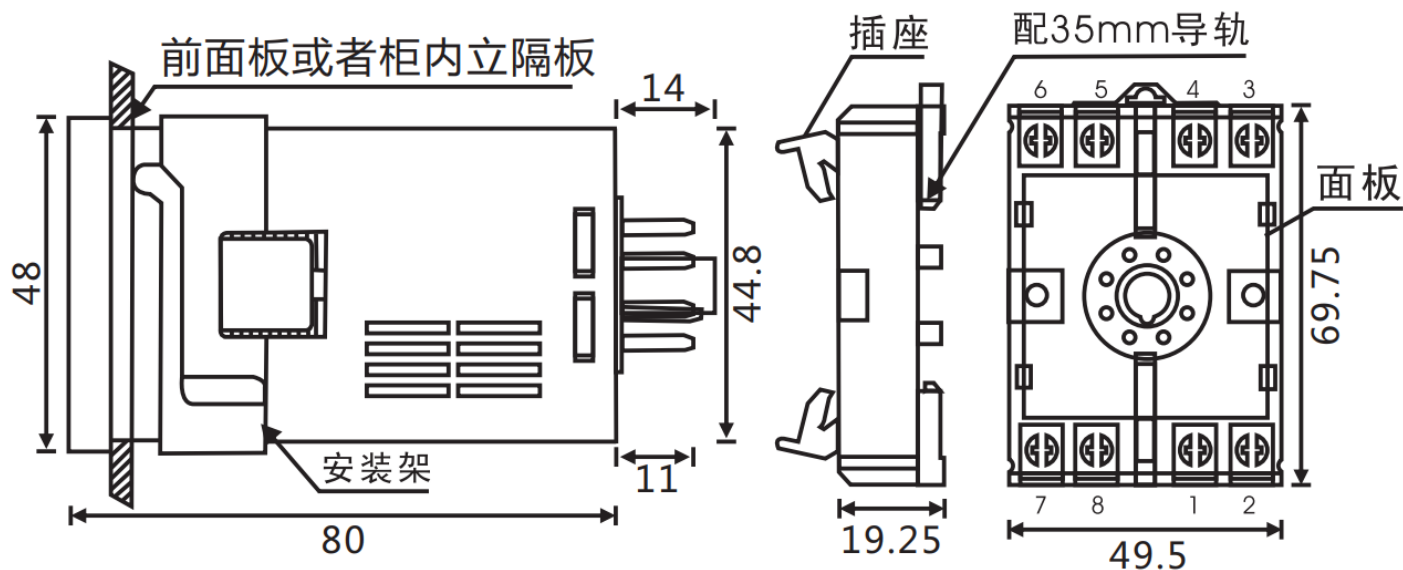
2.8工作环境:温度0 ~ 50 , 湿度 $\leq 85\%RH$ 的无腐蚀性场合。

安装与接线

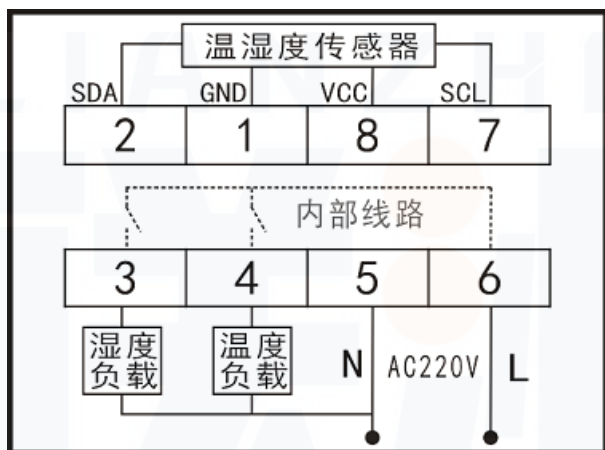
3.1 嵌入式外形与安装开孔尺寸及接线图



嵌入式外形与安装开孔尺寸 (开孔尺寸:45.5*45.5mm)

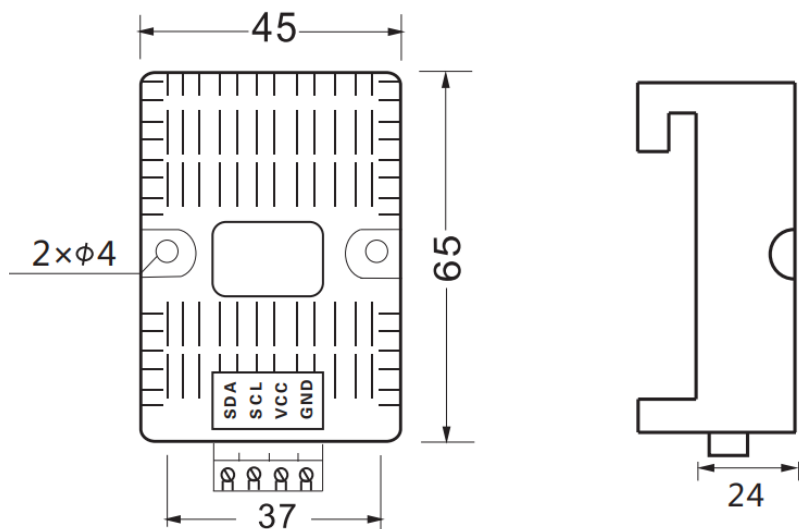


底座式外形与安装开孔尺寸(标准35mm导轨条安装)



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



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控制值	-20.0~99.9℃	出厂设置 5℃ 建议升温设置 5℃, 降温设置40℃
2	$t-[$	温度1回差值	0.0~40.0℃	出厂设置 5℃
3	$t-F$	温度1控制方式	0或1	出厂设置为1 设置0为降温型, 1为升温型
4	$H--$	湿度1控制值	0~99.9%RH	出厂设置 85%RH 建议设置 80~88%RH
5	$H-[$	湿度1回差值	0~40%RH	出厂设置 5%RH
6	$H-F$	湿度1控制方式	0或1	出厂设置0 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



