TH-D-10-3/OLED温湿度控制器

版本号 ：V1.0(20160414)。

技术参数

工作电源：DC 88～370V, AC 85～265V,47～63Hz
传感器温度测量范围：-40～+85℃，
　　分辨率：0.1℃，精度 ±0.5℃（25℃）
传感器湿度测量范围：0～99.9%RH，
　　分辨率：0.1%RH，精度 ±5%RH(20～80%RH)
控制器工作环境：
温度-40℃～+70℃，湿度≤95%RH无凝露
绝缘电阻：工作电源—开出接点：＞20MΩ
介质强度：工作电源—开出接点：
2000VAC，50Hz，1min
接点容量：
加热器（常开）：6A@250VAC
断线告警接点：3A@250VAC
加热器供电电源：DC 176～264V
　　AC 176～264V

TH-D-10-3/OLED端子定义

1	+KM	NC	11	NC	6
2	-KM	NC	12	+5VDC	7
3	HEAT_a	NC	13	DATA	8
4	HEAT_b	ALARM_a	14	SCK/NC	9
5	NC	ALARM_b	15	GND	10

如上图:1、2号端子接电源，7、8、9、10号端子依次分别连接传感器的+5VDC、DATA、SCK、GND。
14、15号端子为断线告警接点，3、4号端子为加热器接点。

指示灯指示内容

“RUN”：正常运行灯；

“HEAT”：加热器运行指示灯；

“ALARM”：故障指示灯（温湿度测量值越限、传感器异常、EEPROM出错及温度突变）；

“BAK”：备用。

显示告警

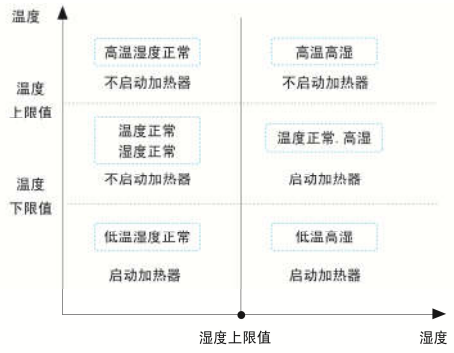
①传感器异常：显示“SENSOR1”；
②EEPROM异常：显示“CPU”；
③越限告警：显示“OVER”；
④温度突变告警：显示“T_JUMP”。

命名与选型规则

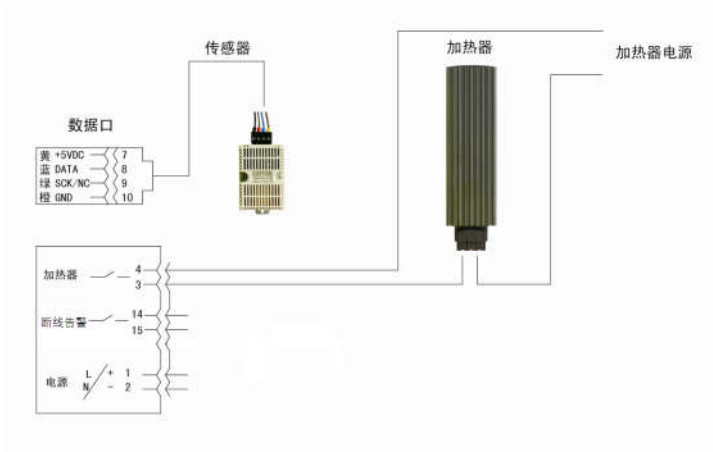
典型型号	TH	-D	-11	-3	/ OLED
功能类型 TH=温湿度控制器 T=温度控制器					
结构类型 D=48*48结构					
安装方式 10=嵌入式安装方式 11=导轨式安装方式					
增加功能 3=增加加热器断线告警接点，无风扇接点					
显示方式 OLED=OLED显示方式					

地址：南京市江浦经济开发区东方红河滨路5号
http://www.odes.com.cn 邮编：211800
电话：86-025-58196277 传真：86-025-86552801

TH-D-10-3/OLED功能控制图

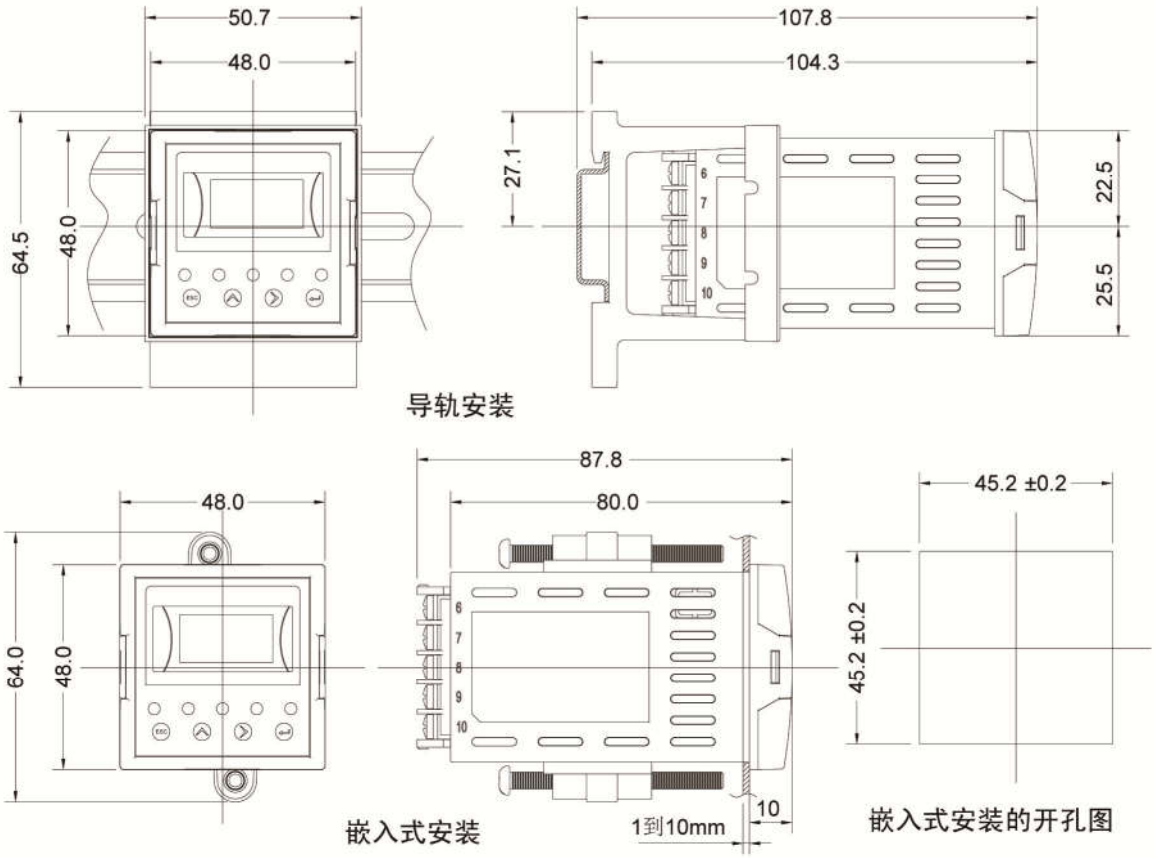


TH-D-10-3/OLED接线图

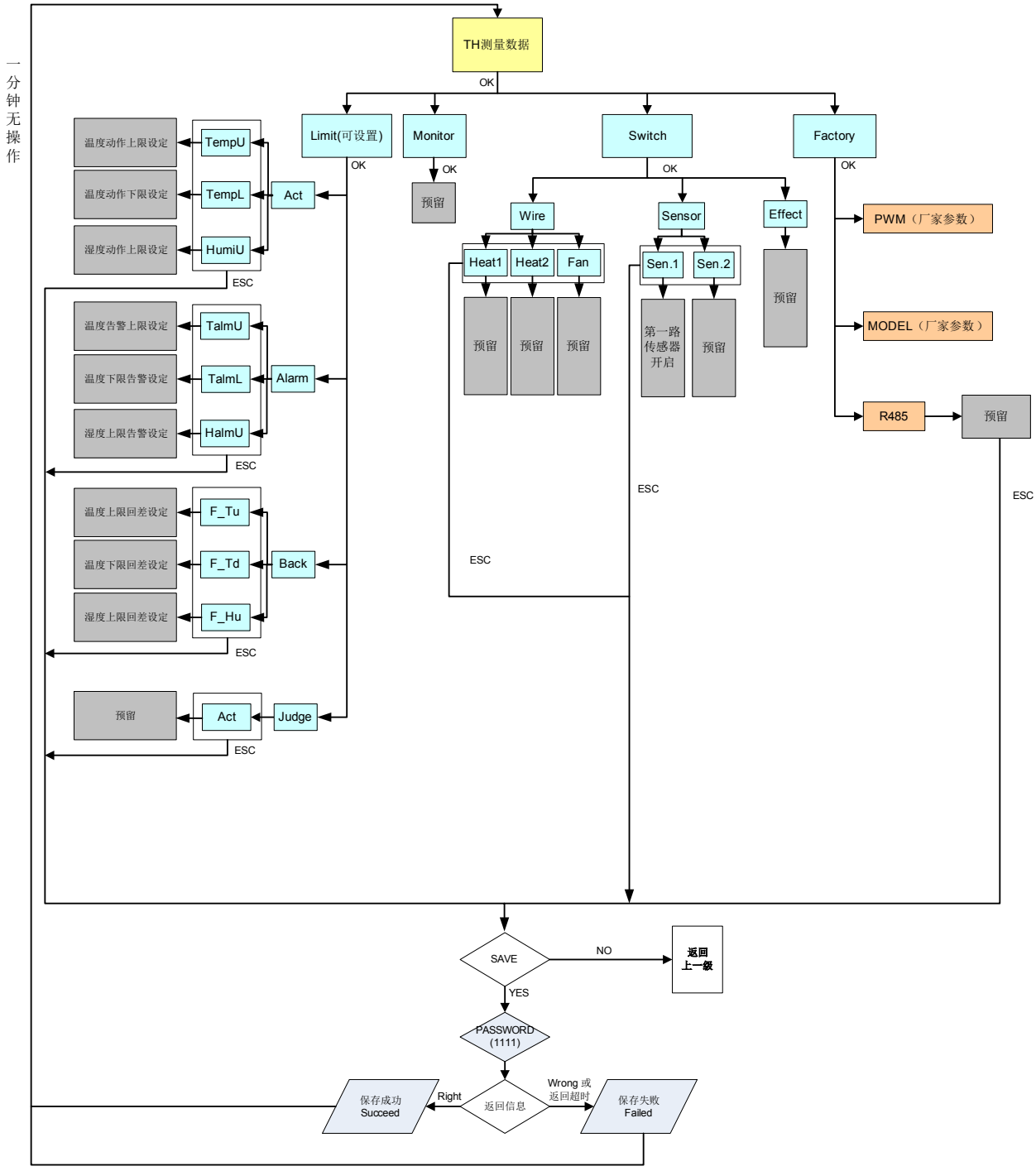


注：对于单温度控制器而言，控制逻辑按照湿度正常处理。

安装尺寸图(mm)



TH-D-10-3/OLED人机界面菜单



TH-D-10-3/OLED人机界面操作演示

动作控制限值设定		越限告警设定	
温度上限	40℃	温度上限	40℃
温度下限	0℃	温度下限	0℃
湿度上限	70%RH	湿度上限	70%RH
温度上限回差	10℃		
温度下限回差	5℃		
湿度上限回差	10%RH		

出厂默认值即上表中的值。

所有设置按“▲”选择，按“►”移位，按“**OK**”确定，按“ESC”返回或保存。

A、按“**0K**”，进入“Device_Setup”界面。使用“▲”选择“Limit”，按“**OK**”，进入“Limit_Setup”界面。选择“Act”，按“**OK**”进入具体参数设定，使用“▲”选择“TempU”，按“**OK**”进入，使用“►”进行移位，使用“▲”设定具体数值使“TempU = 040.0”。设定完成，按“**OK**”返回上一级菜单。

B、按上述步骤，依次设定“TempL = 000.0”，“HumiU = 70.0”。

C、设定完成，按“**ESC**”键，出现“Save”界面，选择“Yes”，按下“**OK**”，出现“Password”界面，使用“▲”设定当前位的值，使用“►”进行移位，最终输入“1111”，按“**OK**”，完成设定。

D、类似如上操作，进入“Limit_Setup”界面，选择“Alarm”设定越限告警值。

E、类似如上操作，进入“Limit_Setup”界面，选择“Back”设定动作上下限回差。

F、在整个设定的过程中，一分钟内没有任何按键操作，控制器不保存当前设定值，自动退出设定界面。

TH-D-10-3/OLED程序设置规则(包括边界)

控制温度设定范围：-30℃～+70℃。

控制温度回差设定范围：1℃～10℃。

控制温度设定限制：温度上限值≥温度下限值+10℃；温度上限-温度上限回差≥温度下限+温度下限回差。

控制湿度设定范围：20%RH～85%RH（只设上限值）。

控制湿度回差设定范围：5%RH～20%RH。

告警温度设定范围和限制：-30℃～+70℃；告警上限值≥告警下限值+10℃。

告警湿度设定范围：20%RH~85%RH（只设上限值）。

注：设定值不在规定范围内，将不予保存。回差是为了防止在临界值附近抖动（防止在临界值附近频繁启动和关闭加热器）。