

# GY861 智能温湿度控制器

传感器：法国HS1100；浸水自动修复；

检测到传感器故障，自动转时序控制。

传感器可集成在仪表内部，或通过传感线外部引出；  
兼容温度、湿度、时序、周工作制多种组合选择；  
加湿、除湿；加热、制冷任意组合控制；  
大屏幕液晶显示，中英文提示；

485通讯，标准MODBUS RTU协议，可与PLC、触摸屏连接；  
可远程控制，配通讯组网软件；

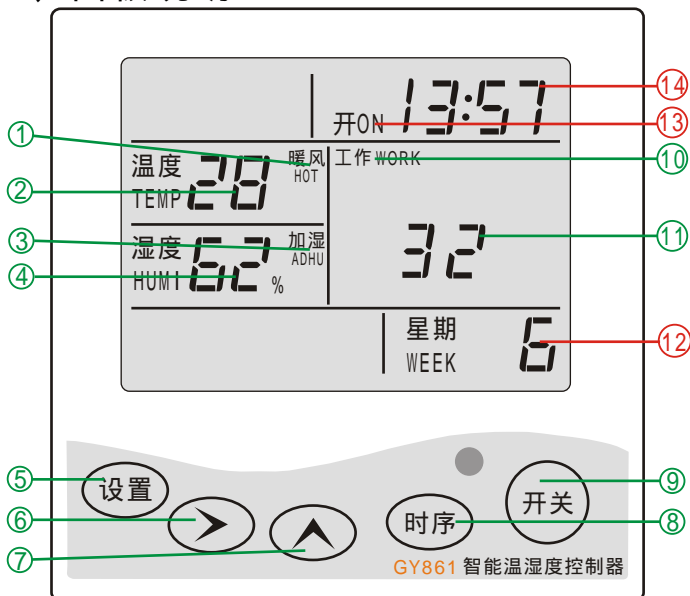
测量值修正功能，有效提高系统测量精度；

可测控农业大棚、土壤、混泥土、管道等的温湿度。

## 一、主要技术指标

- 工作电源：AC180~260V 整机功耗：小于2W
- 测量范围：湿度：0~99%RH，分辨率：1%RH  
温度：-19~99，分辨率：1
- 测量准确度：湿度±3%RH 温度±1
- 显示方式：大屏幕液晶，尺寸：65×48(mm)；
- 输出容量：两路继电器AC250V/5A
- 外形尺寸：86×86×56(mm) 开孔尺寸：62×62(mm)
- 安装方式：柜体安装或墙壁安装。

## 二、面板说明



① 温度继电器输出指示：当温度继电器输出，“加热”显示“暖风HOT”，“制冷”显示“冷风COOL”；无温度控制，不显示。

② 温度显示：  
A, 测控状态，显示实测温度，单位℃，传感器故障，显示 L。  
B, 参数修改，显示相应的参数。

③ 湿度继电器输出指示：当湿度继电器输出，“加湿”显示“加湿ADHU”，“除湿”显示“除湿DEHU”；无湿度控制，不显示。

④ 湿度显示：  
A, 测控状态，显示实测湿度，单位%RH，传感器故障，显示 L。  
B, 参数修改，显示相应的参数。

⑤ “设置”键：  
A, 测控显示，点按该键设定“上限工作时间”参数。  
B, “上限工作时间”设定，点按该键设定“下限停止时间”参数。  
C, 参数设定时，点按该键退回测控显示。  
D, 测控显示，长按该键设定“温湿度工作方式”。



通用型湿度传感器



直径：13mm，长度：105mm  
管道温湿度传感器

⑥ “>”键：

A, 参数设定时，点按该键移动修改参数的位。  
B, 测控显示，长按该键修正“温度、湿度、日历时间”。

⑦ “^”键：

A, 参数设定时，点按该键修改位循环加1。  
B, 测控显示，长按该键进入“通讯参数”修改。

⑧ “时序”键：点按该键开、关“时序”控制功能。

⑨ “开关”键：点按该键开、关控制器。

⑩ 时序指示：

A, “工作WORK”：指示时序区显示“与工作相关的参数”。  
时序测控，指示继电器输出。  
B, “停止STWORK”：指示时序区显示“与停止相关的参数”。  
时序测控，指示继电器不输出。

⑪ 时序时间：

A, 测控状态，显示时序的工作时间、停止时间，单位分钟。  
B, 参数设定时，显示与时序相关的参数。

⑫ 星期：

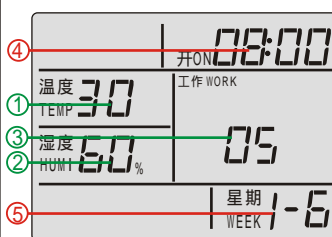
A, 测控状态，显示日历时间的星期。星期日用“7”表示。  
B, 参数设定时，显示与星期相关的参数。

⑬ 开关控制器指示：A, “开ON”：测控，显示开机状态。  
参数设定，显示开机参数。  
B, “关OFF”：测控，显示关机状态。  
参数设定，显示关机参数。

⑭ 时间：A, 测控，显示日历时间。  
B, 参数设定，显示开、关机时间参数。

## 三、参数说明

(一) 上限工作参数设定(测控状态, 点按“设置”键进入修改位闪烁)



提示	参数说明	设定范围
①	温度上限	0~99
②	湿度上限	0~99 %RH
③	时序工作时间	0~99 分
④	开机时间	00:00~23:59
⑤	周工作制	1-5 星期一~星期五 1-6 星期一~星期六 1-7 星期一~星期日

## (二) 下限停止参数设定

(上限工作参数设定, 点按 **设置** 键进入, 修改位闪烁)

④	关OFF	18:00	提示	参数说明	设定范围
①	温度	28	①	温度下限	0~99
③	湿度	55%	②	湿度下限	0~99 %RH
②	停止STOP	03	③	时序停止时间	0~99 分
			④	关机时间	00:00~23:59

说明：1、时序控制功能不受湿度的影响；  
2、时序停止时间设为0，则一直工作；  
3、时序工作时间设为0，则一直停止；  
4、工作时间、停止时间都设为0，则本控制器自动设置为工作时间5分钟，停止时间3分钟。  
5、防止湿度上限和湿度下限设置错，当上限和下限之差小于2时，本控制器自动设置：  
湿度下限=湿度上限-2。

## (三) 温湿度控制方式设定

(测控状态, 长按 **设置** 键进入, 修改位闪烁)

①	0	提示	参数说明	设定范围
②	0	①	温度控制方式	0~1 0, 加热 1, 制冷
		②	湿度控制方式	0~1 0, 加湿 1, 除湿

## (四) 温湿度时间修正

(测控状态, 长按 **>** 键进入, 修改位闪烁)

③	08:00	提示	参数说明	设定范围
①	温度	①	温度修正	-19~99
②	湿度	②	湿度修正	-19~99 %RH
④	星期	③	日历时间修正	00:00~23:59
	5	④	星期修正	1~7 1, 星期一 2, 星期二 3, 星期三 4, 星期四 5, 星期五 6, 星期六 7, 星期日

## (五) 通讯参数

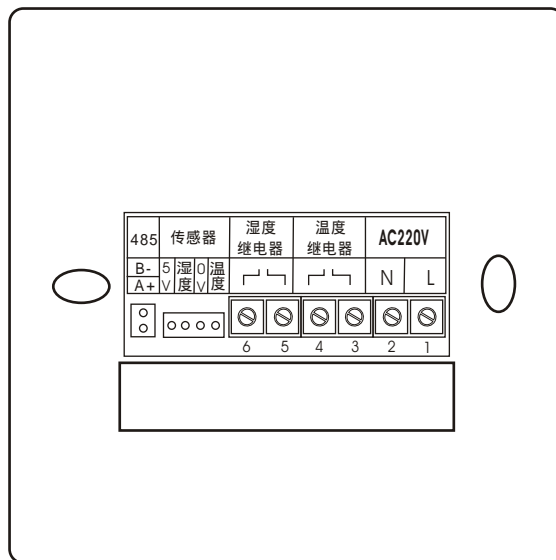
(测控状态, 长按 **▲** 键进入, 修改位闪烁)

①	01	提示	参数说明	设定范围
②	3	①	通讯地址	00~99
		②	波特率	0~7 0, 1200 1, 2400 2, 4800 3, 9600 4, 19200 5, 38400 6, 57600 7, 115200

本仪表具有RS485通讯功能，标准MODBUS RTU通讯协议；  
通讯协议和软件，请向本公司咨询！

说明：参数修改时，8秒无按键，自动回到测控状态。

## 四、接线端子图 (请以实际端子图为准)



说明：时序、湿度控制共用湿度继电器。

五、温度控制、日历时间控制、通讯为选配功能，本说明书中红色部分和日历时间控制有关，如需请订货说明！

## 六、例程

(一)、冬天，北方某电子厂要在周一到周六，8:00到20:00，控制车间的温度为25，湿度70%RH。

- 1、选GY861 温湿度控制器 (日历时间控制版)；
- 2、接线：1、2接AC220V；3、4控制加热器；  
5、6控制加湿器；7、8、9、10接温湿度传感器。
- 3、参数设定：A、温湿度控制方式设置：

(参见参数说明三(三)) 温度控制方式：0，加热；  
湿度控制方式：0，加湿；

B、上限工作参数设定：温度上限：25；  
(参见参数说明三(一)) 湿度上限：75%RH；  
开机时间：08:00；  
周工作制：1-6。

C、下限停止参数设定：温度下限：23；  
(参见参数说明三(二)) 湿度下限：72%RH；  
关机时间：20:00；

4、上电，按“**开关**”键开机。

(二)、夏天，南方高温高度，某宾馆控制房间的温度为25，湿度55%RH。

- 1、选GY861 温湿度控制器；
- 2、接线：1、2接AC220V；3、4控制制冷空调；  
5、6控制除湿机；7、8、9、10接温湿度传感器。
- 3、参数设定：A、温湿度控制方式设置：

(参见参数说明三(三)) 温度控制方式：1，制冷；  
湿度控制方式：1，除湿；

B、上限工作参数设定：温度上限：25；  
(参见参数说明三(一)) 湿度上限：55%RH；

C、下限停止参数设定：温度下限：23；  
(参见参数说明三(二)) 湿度下限：50%RH；

4、上电，按“**开关**”键开机。