











## ZL-6217A 数字温控器

### 简介:

ZL-6217A 数字温控器采用 PID 控制方式，温度惯性小，控制精度高，并配有一路定时开关输出，可接风机等设备以提高空间温度均衡性。本产品适用于孵化器、实验室加热设备等场合的温度控制。




### 规格说明

 电源电压: AC185 ~ 245V 50HZ	 输入信号: NTC 型温度传感器
 设定范围: -40~130℃	 PID温控输出: 7A 250Vac
 工作环境: -20~60℃ RH ≤ 90%	 定时开关输出: 7A 250Vac (阻性负载)
 整机尺寸: 长 78 x 宽 34.5 x 深 71(毫米)	 外壳: PC + ABS 阻燃
 开孔尺寸: 长 71 x 宽 29(毫米)	 防护等级: IP65(前面板)

### 显示说明

#### 显示屏信号说明

◇若 30 秒无按键操作，数码管会自动变暗，进入节电模式。

图标	功能	亮	闪烁
	加热输出	加热输出开启	----
	定时输出	定时输出开启	----
	告警	----	有告警
E1	告警	----	温控传感器故障
Hi	告警	----	高温报警
Lo	告警	----	低温报警
iA	告警	----	外部输入告警
UnL	提示	恢复默认出厂设置	----

### 按键操作

#### 温度设置

按住 [S] 键 3 秒进入温度设置（数码管闪烁显示设定温度值），按 [▲] 或 [▼] 键调整温度。

设置完成后，按 [S] 键 3 秒退出并保存设置温度值，若连续 30 秒无按键则自动退出并保存设置温度值。

注：。出厂默认值为 35℃；

#### 系统参数设置

按 [P] 键 3 秒进入参数设置（显示参数代码），按 [▲] 或 [▼] 键选择参数代码。


选定参数后按 [S] 键显示对应值，按 [▲] 或 [▼] 键进行修改设置，完成后再按 [S] 键返回参数代码选择；

设置完成后，按 [P] 键 3 秒退出并保存参数，若连续 30 秒无按键操作则自动退出并保存设置。


注：若密码功能开启，进入参数设置状态数码管显示『--0』，按 [▼] 键循环选择密码当前位，按 [▲] 键调整当前位密码值(0-9)，输入完成后按 [S] 键确认，密码错误退出参数设置。（若密码为“0000”，则密码功能关闭）；

**ZL-6217A 参数代码:**


序号	参数代码	设置功能	设定范围	说明	出厂值
1	U10	设置温度范围下限值	-40℃~130℃		-40℃
2	U11	设置温度范围上限值	-40℃~130℃		130℃
3	U12	低温报警温度值	-40℃~130℃		-40℃
4	U13	高温报警温度值	-40℃~130℃		130℃
5	U20	温控探头修正值	-20~+20 ℃		0
6	U40	定时开关输出开时间单位	0 ~ 2	0:秒; 1:分; 2:时	1
7	U41	定时开关输出开时间	1 ~ 9999		120
8	U42	定时开关输出关时间单位	0 ~ 2	0:秒; 1:分; 2:时	1
9	U43	定时开关输出关时间	1~ 9999		120
10	U60	外部输入告警模式	0~2	0:禁用;1:常开;2:常闭	0
11	U99	密码	0000~9999	0000: 禁用密码	0000

**控制功能说明:**
 **加热控制**


◇控制器采用 PID 算法控制加热输出 (R1)。

 **循环定时控制:**

- ◇当进入定时开时间段, 定时输出 (R2) 开启;
- ◇当进入定时关时间段, 定时输出 (R2) 关闭;

 **超温告警**


- ◇温度低于低温报警温度值时, 控制器显示闪烁且蜂鸣器连续鸣叫报警, 加热控制及定时输出继续工作;
- ◇温度高于高温报警温度值时, 控制器显示闪烁且蜂鸣器连续鸣叫报警, 加热控制输出关闭, 定时输出继续工作;

 **外部输入告警**

- ◇禁用: 不产生告警;
- ◇常开: 正常状态为开路, 闭合则产生告警, 加热控制输出关闭, 定时输出继续工作;
- ◇常闭: 正常状态为闭合, 开路则产生告警, 加热控制输出关闭, 定时输出继续工作;

 **蜂鸣器告警功能**

- ◇当系统出现故障或有外部告警输入时, 蜂鸣器连续鸣叫报警; 系统恢复正常蜂鸣器停止报警, 按 [P] 键可消除蜂鸣器鸣叫。

 **温度值校正功能**

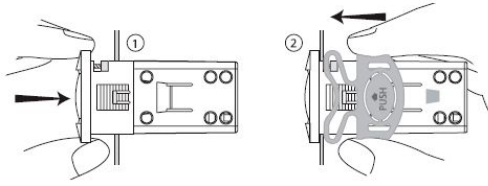
- ◇可通过【温控探头修正值】参数校正测量温度值, 校正范围±20℃。

 **恢复出厂参数:**

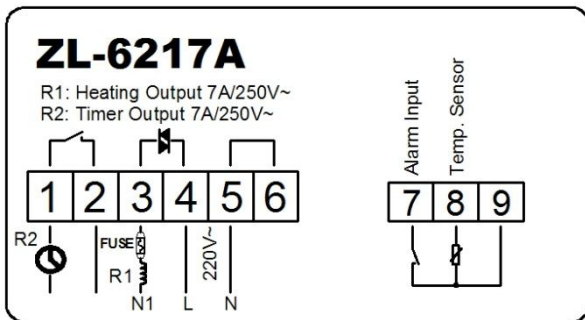
- ◇同时按下 [P] 与 [▲] 键 5 秒, 数码管显示 [UnL], 再按 2 次 [▼] 键, 控制器自动恢复出厂参数与默认密码「0000」。

### 安装步骤

将控制器嵌入孔中，滑动支架，直到控制器固定；



### 电气接线图



### 注意事项

1. 请仔细阅读本产品的说明书，严格按照接线图所示接线检查无误后通电运行，接错线路将影响使用，严重时会造成温控器损坏。

2. 使用本产品应尽量避免在潮湿环境或带腐蚀性气体和强磁场的场合使用，在这些场合使用可能会影响温控器的正常工作。

3. 本产品出厂前全部经严格检验，如因质量出现问题本公司保修一年，所负责任仅限所售产品本身。由于使用不当所引起的损坏不在保修范围。