

MRG1三合一一体机

使用说明书 V1.0

感谢您购买 MRG1 系列控制器。这个说明书主要是说明在安装及配线时的一些必要注意事项，在操作之前，请先阅读本说明书，以充分了解本产品的操作程序，请带着说明书以便可随时参考。

一、 注意事项



危险

1. 注意！感电危险！
控制器送电后请勿触摸AC电源接线端子，以免遭受电击！
在实施控制器电源配线时，请先确定电源是关闭的！



警告

1. 请不要在充满爆炸及易燃烧气体的地方使用本产品。
2. 在接上电源前，请先确定电压是否在额定范围内，接线端子是否正确，否则送电后控制器可能造成严重损坏。
3. 端子的最大扭力不能超过8KG。
4. 严禁分解、改装及修理本产品。
5. 请不要在下列环境下使用：
 - 温度变化很激烈的地方
 - 湿度过高而且会产生水的地方
 - 振动或冲击很强烈的地方
 - 有腐蚀性气体或粉尘存在的地方
 - 有水、油、化学药品飞溅的地方
6. 配线请远离高压，大电流的动力电源线以避免干扰。
7. 请注意本体的外壳会受到有机溶液、强酸、强碱所侵蚀。

二、 主要性能与功能

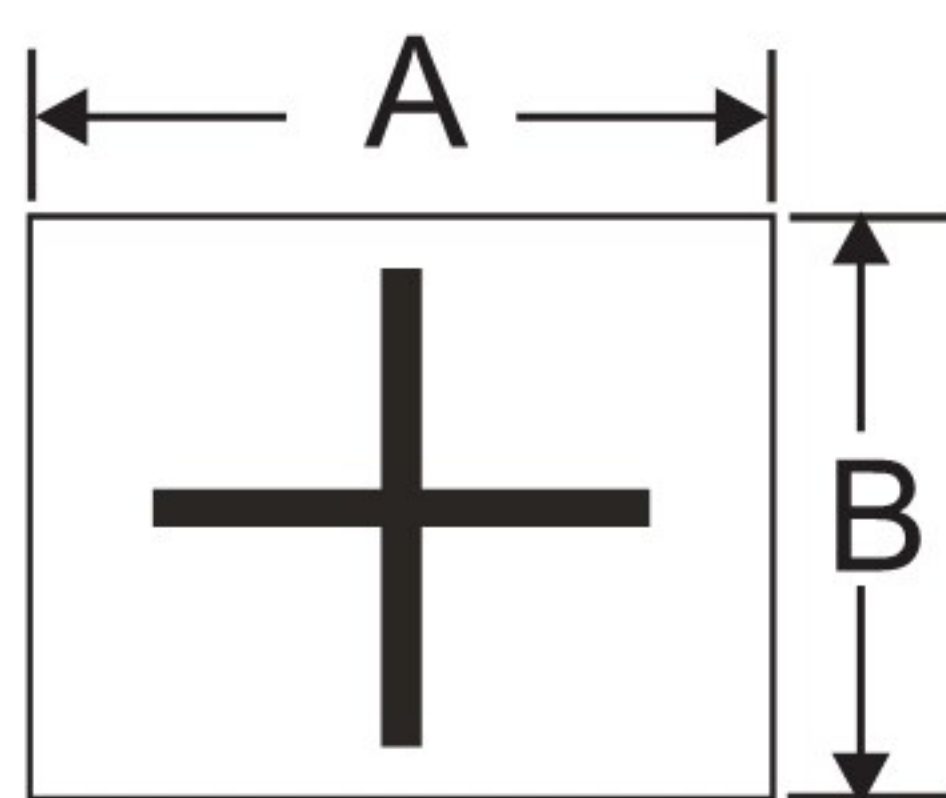
电源电压	AC85-265V, 50/60Hz (DC power为选购品)	显示精度	±0.2%FS
消耗电力	10VA Max	主控输入种类	通用输入 (T/C、PT100、类比信号)
控制方式	PID、PD、PI、P、Fuzzy(OPAD)	输出	继电器、SSR、4-20mA、马达阀门(三线式电动执行器)
使用环境温度	-10-50℃		
使用环境湿度	0-85%RH	输入信号采样周期	150ms

综合特点：

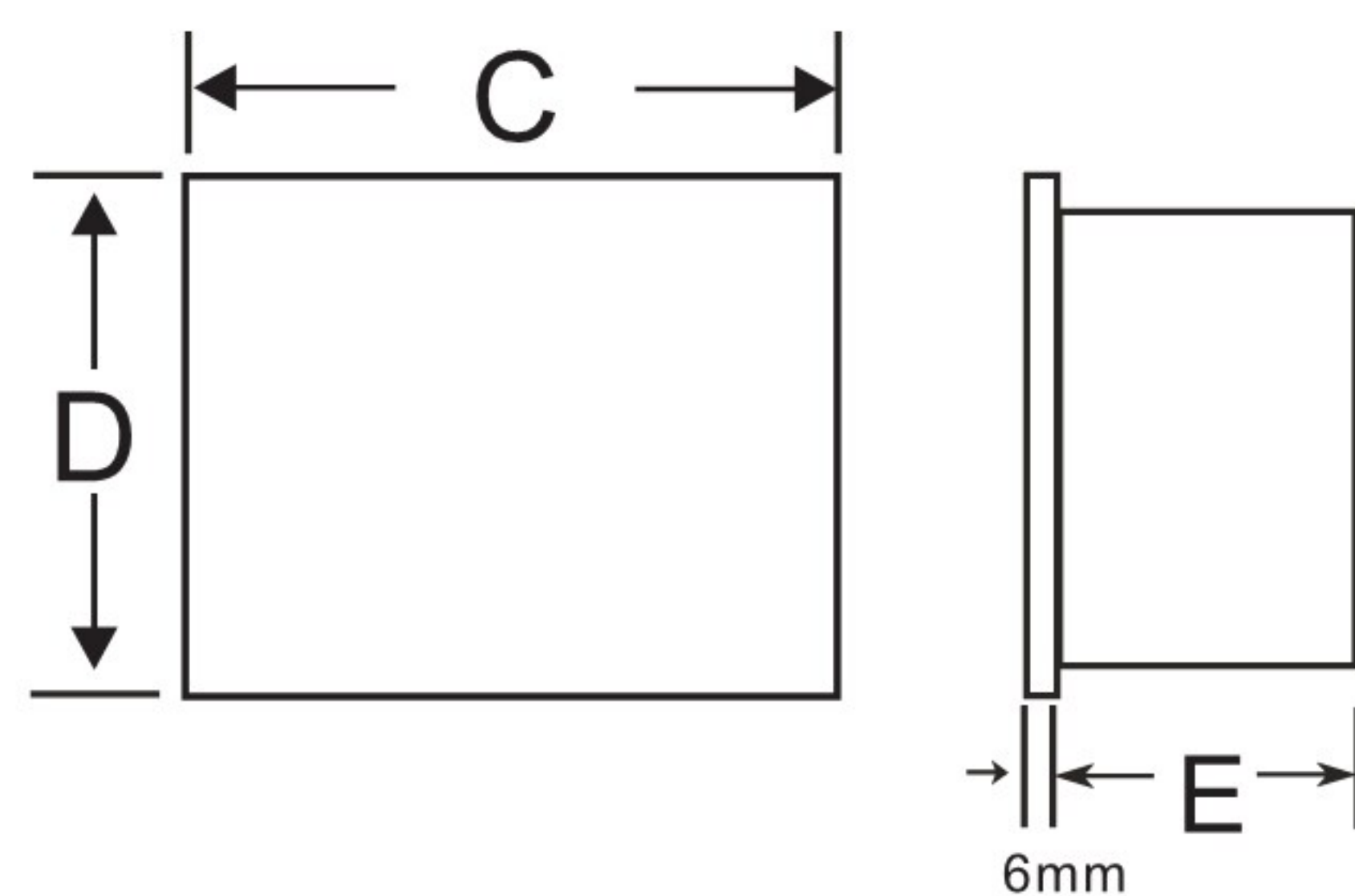
- (1) 控制、记录、客户应用三合一，省钱、省时、省空间。
- (2) 信号输入：热电偶和热电阻可随意切换(不须修改硬件)。
- (3) 采用斜率值修正温度。
- (4) 加入人工智能 [OPAD] 防超调系数。
- (5) 本机可对PV、SV、MV三个参量正、反向6种传送方式。
- (6) 本机有仪表运行参数RUN, 可选择仪表是否工作。
- (7) 温度、报警数据记录功能，实时温度曲线画面。
- (8) 备有60段（多组多段自由组合型）温度编程功能、可一键编程。
当STA=0, 可做定值控制器使用

三、 盘面开孔及外形尺寸

● 盘面开孔



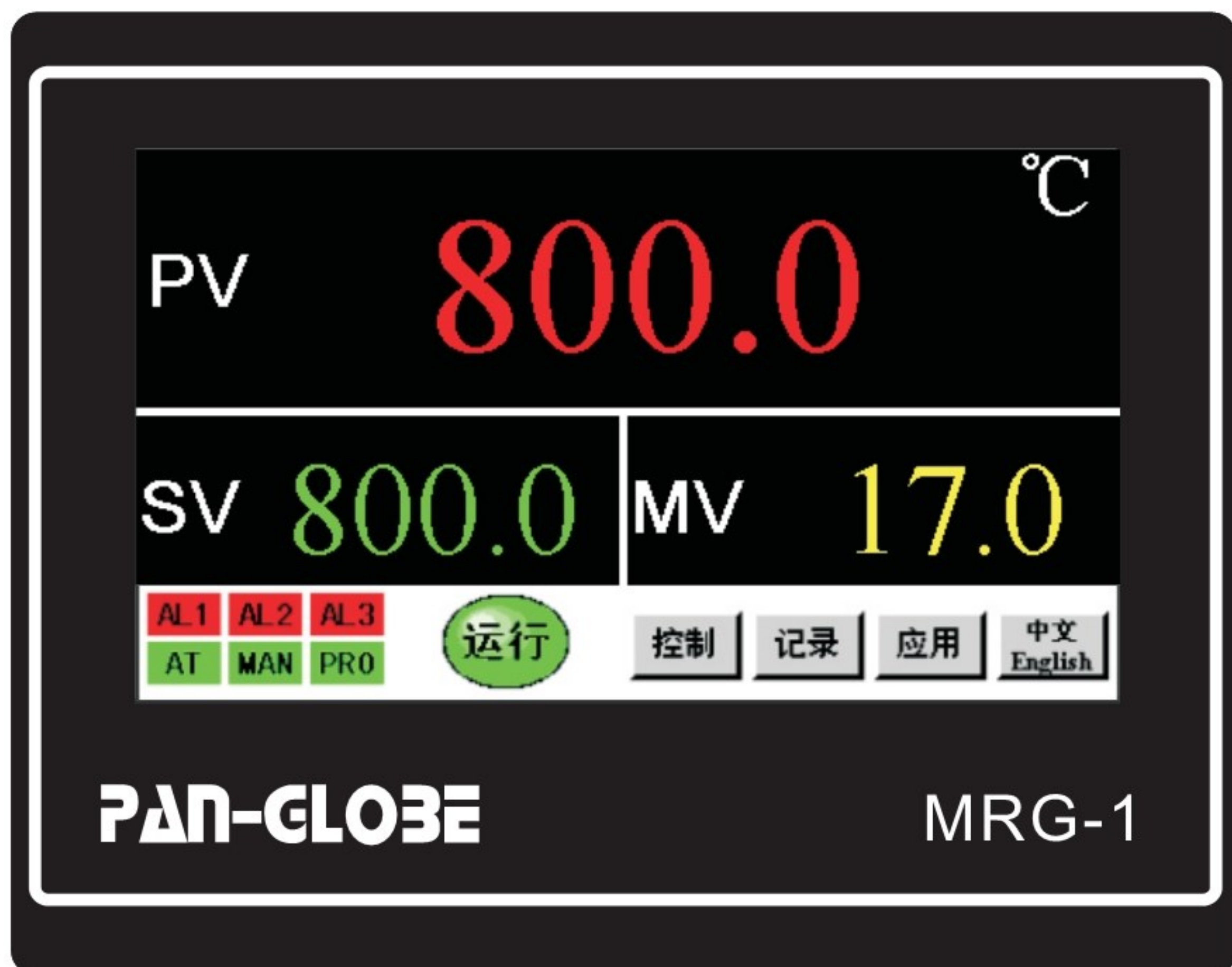
● 外形尺寸



单位：mm

型号 \ 尺寸	A	B	C	D	E
MRG1	119±0.5	93±0.5	129	103	53

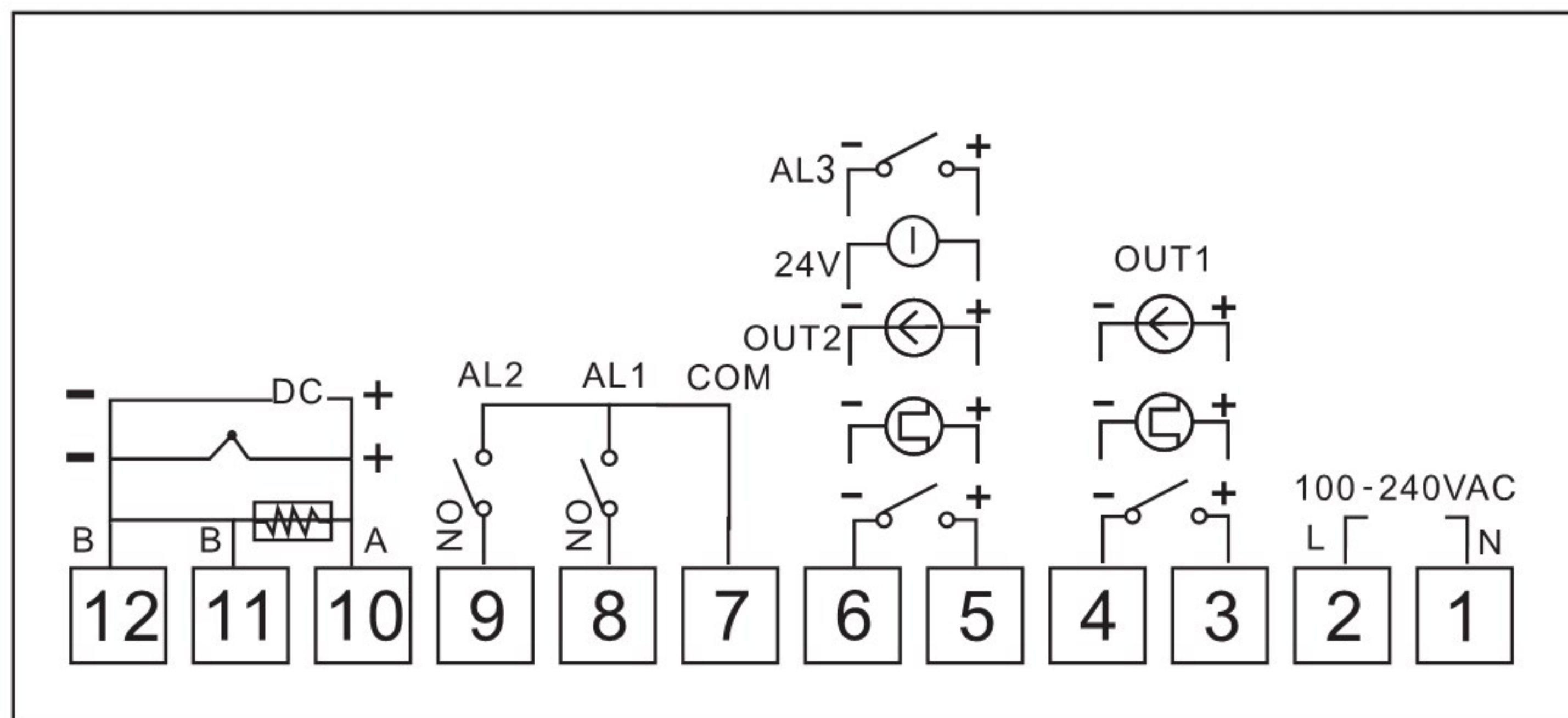
四、操作面板功能说明



符号	名称	功能说明
PV	测量值 (PV) / 参数名称显示	1, 显示测量值PV 2, 各种参数设定时, 显示参数名称
SV	设定值 (SV) / 参数显示	1, 显示设定值SV 2, 参数设定时显示设定参数值
MV	输出值	显示输出量/实际输出测量值
AL1	报警1指示灯	警报1执行
AL2	报警2指示灯	警报2执行
AL3	报警3指示灯	警报3执行
PRO	程序指示灯	程序运行
MAN	手动指示灯	手动控制执行
AT	自整定指示灯	PID自整定执行

五、接线图（端子功能以机器后面标签为准）

5.1, 接线图



5.2, 接线注意事项

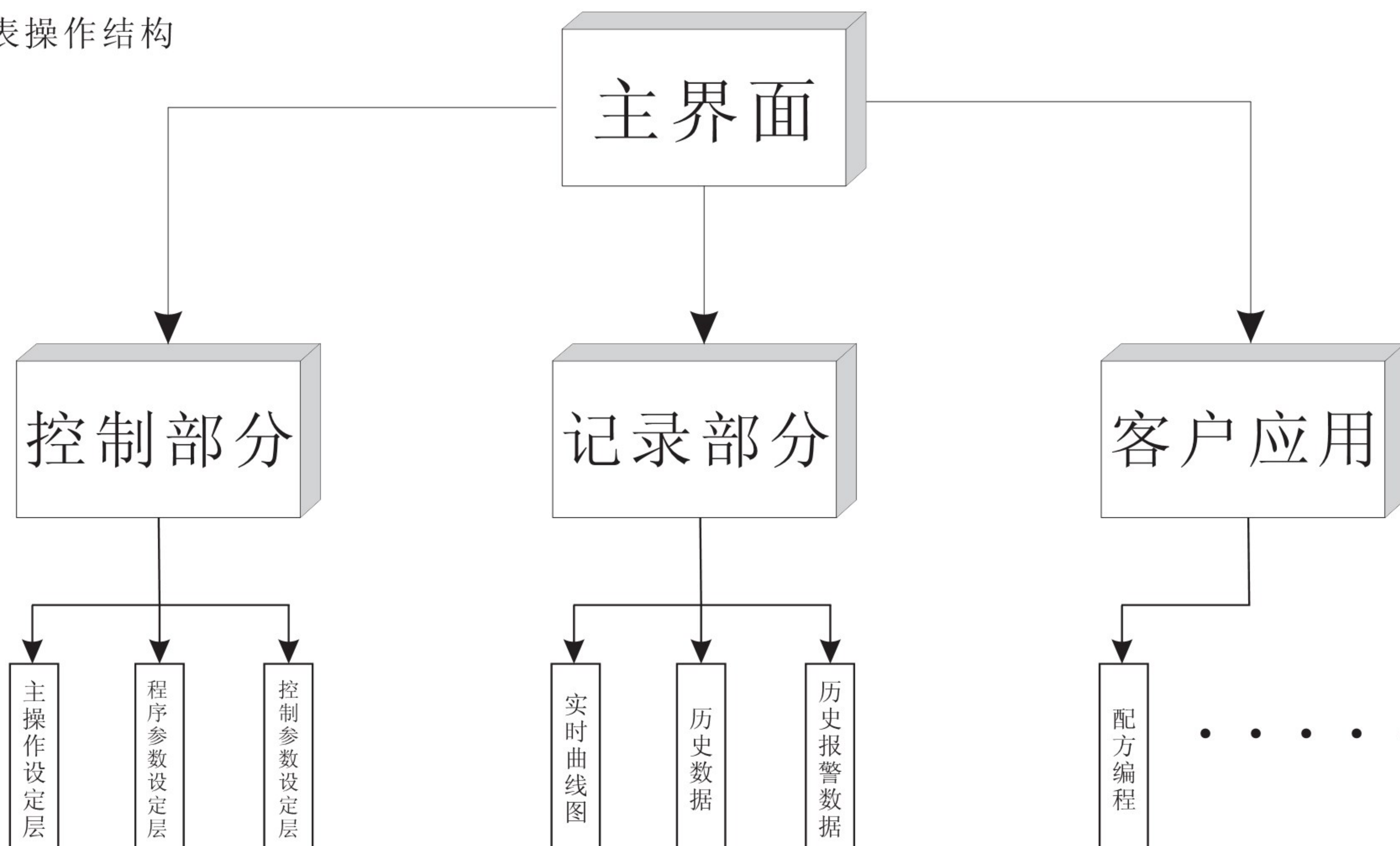
注意

- 在接线前一定要切断电源。否则, 可能引起电击。
- 接线后, 通电时不要触摸端子或其他的带电部件。否则, 可能引起电击。

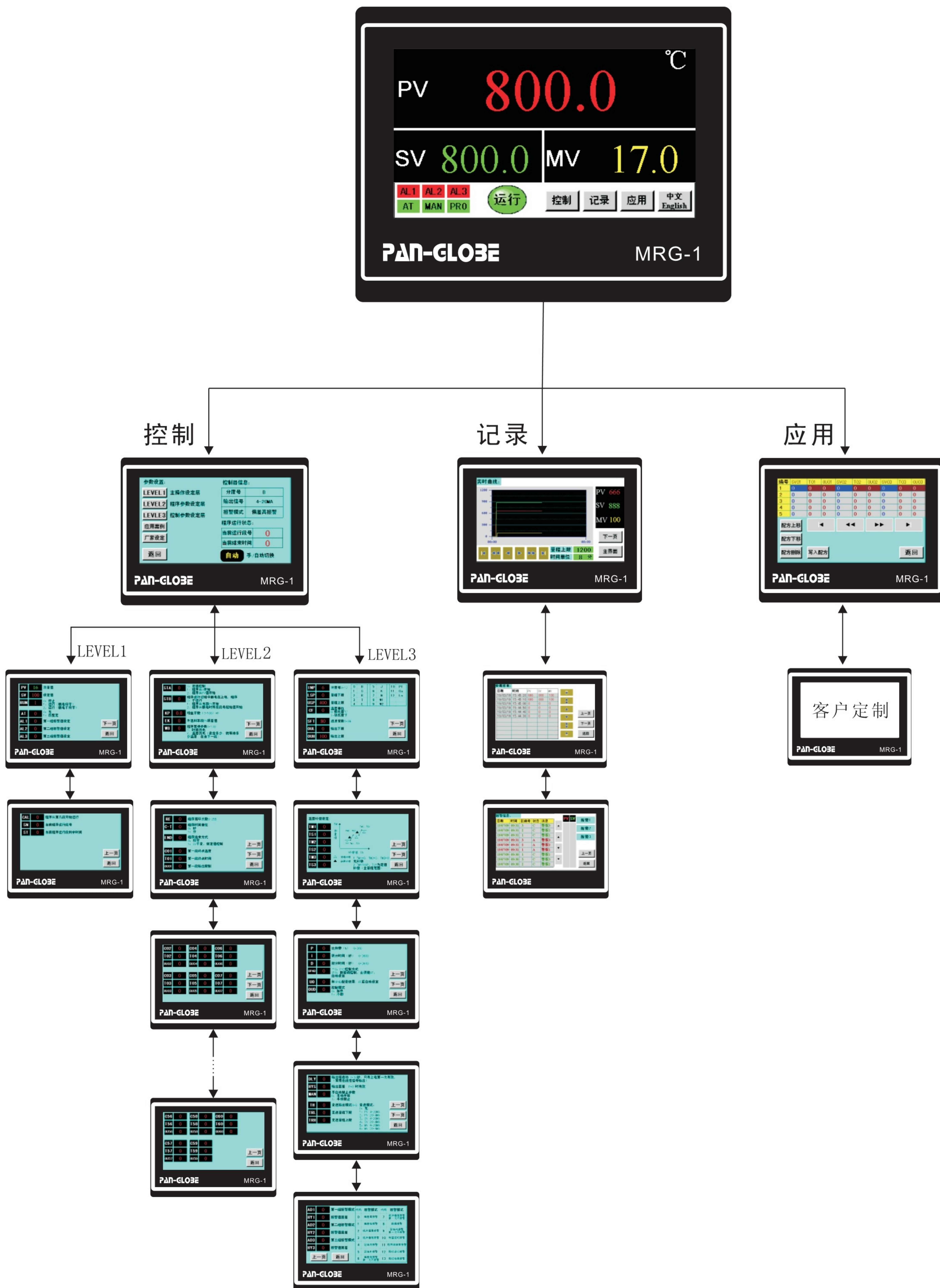
- 根据温度控制器上的端子排列图, 仔细检查和确认接线正确。
- 对于热电偶输入, 使用与热电偶类型匹配的补偿导线。
- 对于铂电阻输入, 每根引线电阻应小于5欧姆3根引线应该具有相同的电阻。
- 输入信号线绝不能与强电线路同在一个导线管或者电缆中铺。
- 使用屏蔽电缆(单点接地)能有效抗静态感应噪音。
- 对于电源, 使用截面积大于1mm²、绝缘600V的导线。

六、仪表整体操作页面结构

6.1, 仪表操作结构



6.2,仪表整体页面

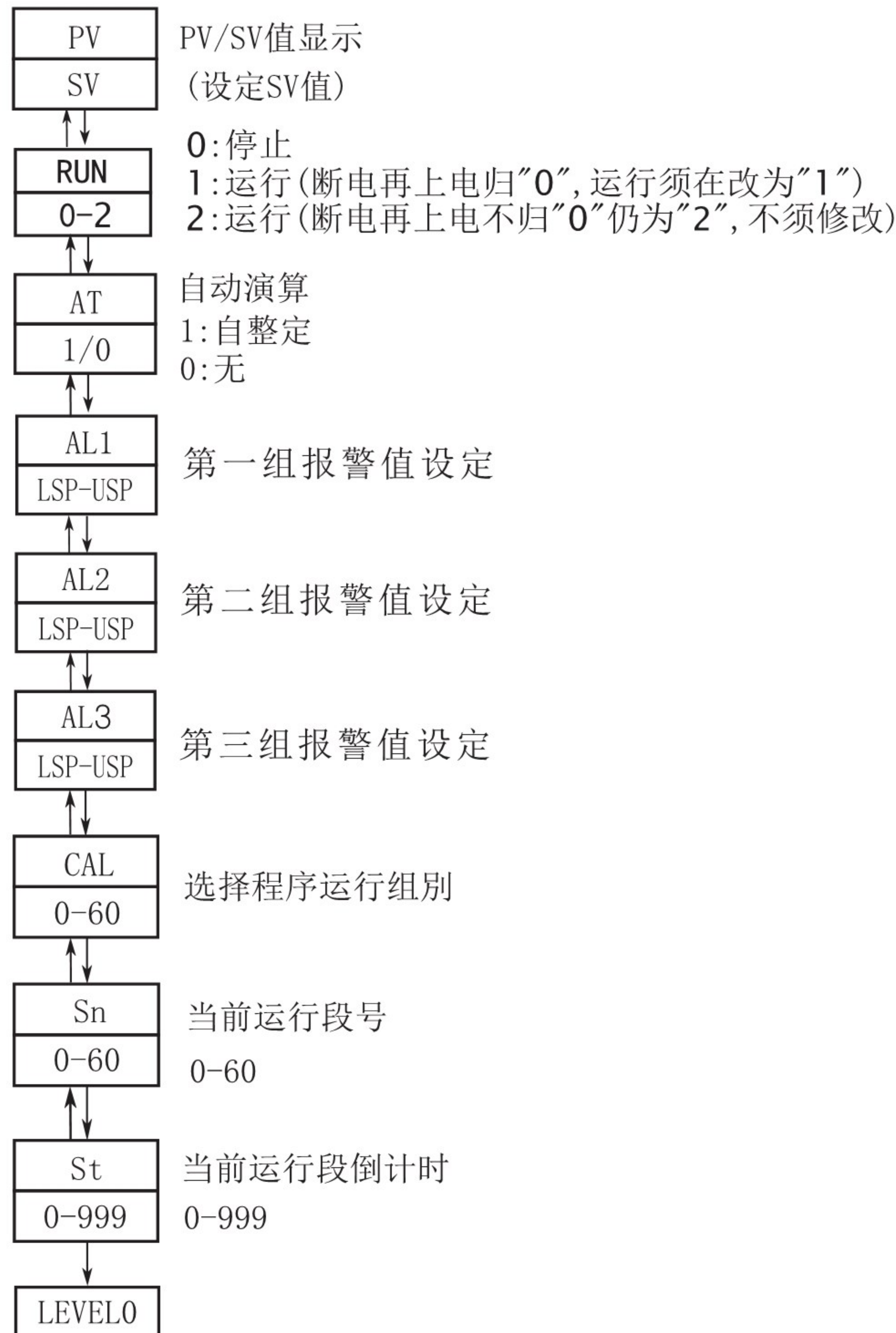


七、控制:参数流程



LEVEL1 主设定模式（客户员工操作）

电源ON



LEVEL2 程序设定模式（客户工程师操作）

