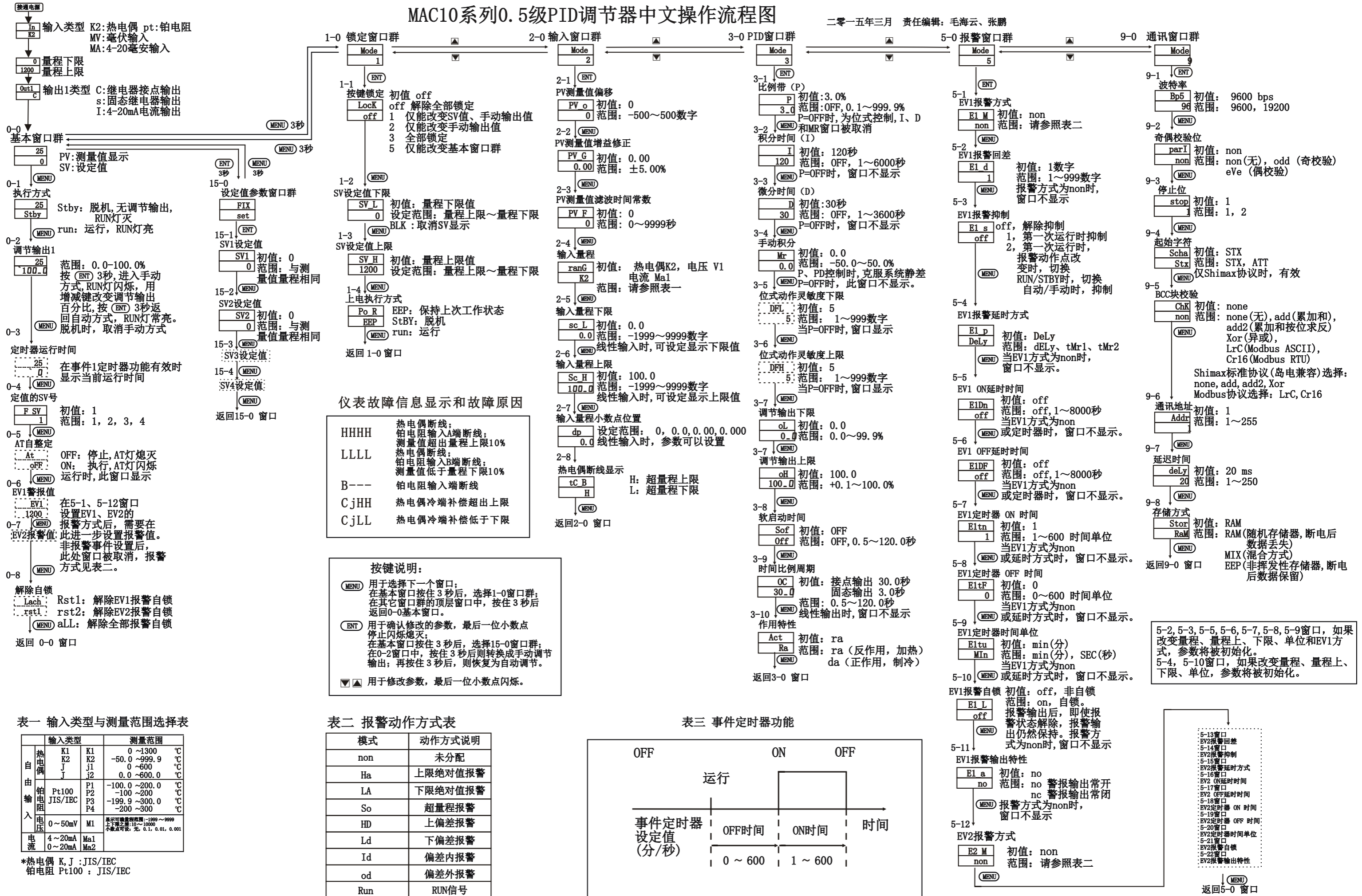


MAC10系列0.5级PID调节器中文操作流程图

二零一五年三月 责任编辑:毛海云、张鹏



表一 输入类型与测量范围选择表

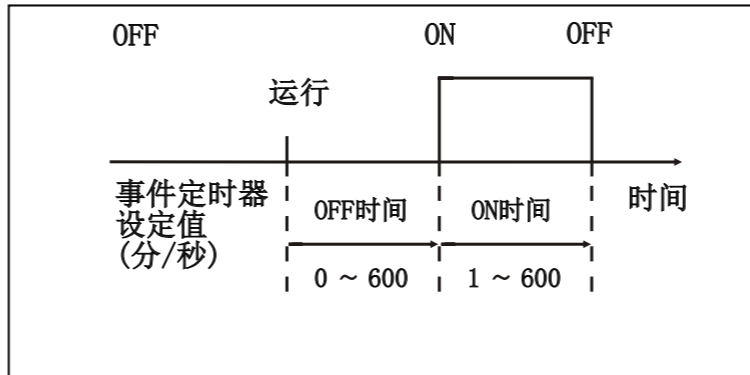
输入类型	测量范围
热电阻	K1 K2 0 ~1300 °C
	J j1 j2 -50.0 ~999.9 °C
	J j1 j2 0.0 ~600.0 °C
铂电阻	Pt100 P1 -100.0 ~200.0 °C
	Pt100 P2 -100 ~200 °C
	JIS/IEC P3 -199.9 ~300.0 °C
	JIS/IEC P4 -200 ~300 °C
电压	M1 显示可能量程: -1999 ~ 9999 上下限之差: 10 ~ 10000 小数点可设: 无, 0.1, 0.01, 0.001
电流	Ma1 4 ~ 20mA
	Ma2 0 ~ 20mA

*热电阻 K, J : JIS/IEC
铂电阻 Pt100 : JIS/IEC

表二 报警动作方式表

模式	动作方式说明
non	未分配
Ha	上限绝对报警
LA	下限绝对报警
So	超量程报警
HD	上偏差报警
Ld	下偏差报警
Id	偏差内报警
od	偏差外报警
Run	RUN信号

表三 事件定时器功能



仪表故障信息显示和故障原因

HHHH	热电阻断线; 铂电阻输入A端断线; 测量值超出量程上限10%
LLLL	热电阻断线; 铂电阻输入B端断线; 测量值低于量程下限10%
B---	铂电阻输入端断线
CjHH	热电阻冷端补偿超出上限
CjLL	热电阻冷端补偿低于下限

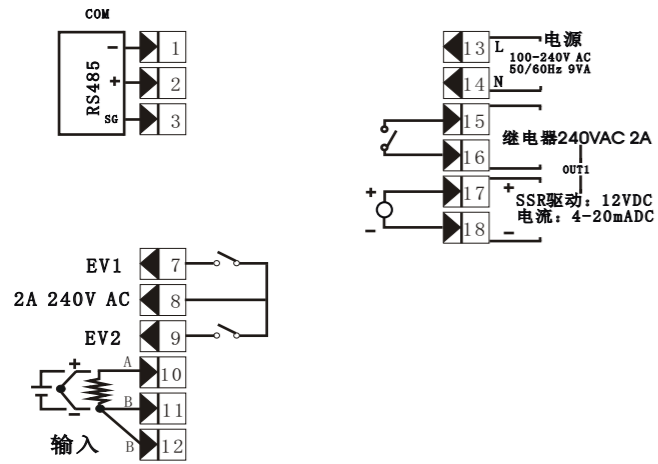
按键说明:

- MENU** 用于选择下一个窗口; 在基本窗口按住3秒后, 选择1-0窗口群; 在其它窗口群的顶层窗口中, 按住3秒后返回0-0基本窗口。
- ENT** 用于确认修改的参数, 最后一位小数点停止闪烁熄灭; 在基本窗口按住3秒后, 选择15-0窗口群; 在0-2窗口中, 按住3秒后则转换成手动调节输出; 再按住3秒后, 则恢复为自动调节。
- ▼▲** 用于修改参数, 最后一位小数点闪烁。

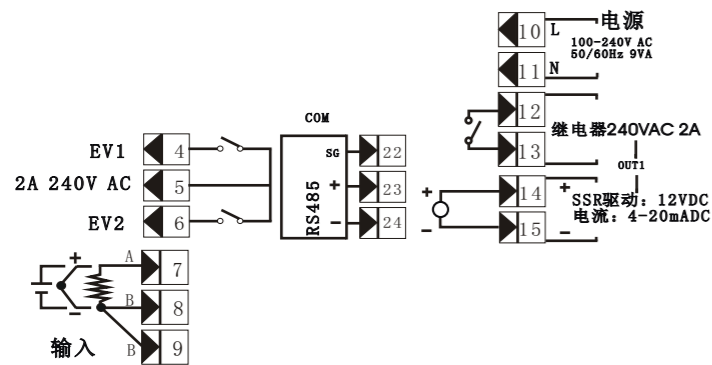
5-2, 5-3, 5-5, 5-6, 5-7, 5-8, 5-9窗口, 如果改变量程、量程上、下限、单位和EV1方式, 参数将被初始化。
5-4, 5-10窗口, 如果改变量程、量程上、下限、单位, 参数将被初始化。

MAC10应用实例

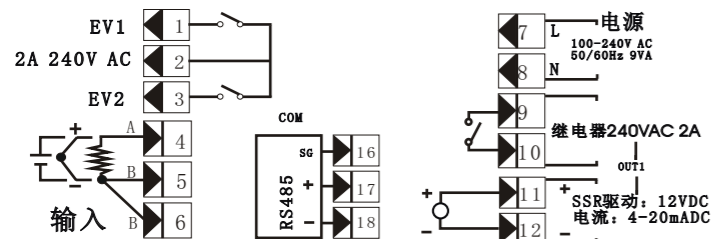
MAC10A
MAC10B
接线图



MAC10C
接线图

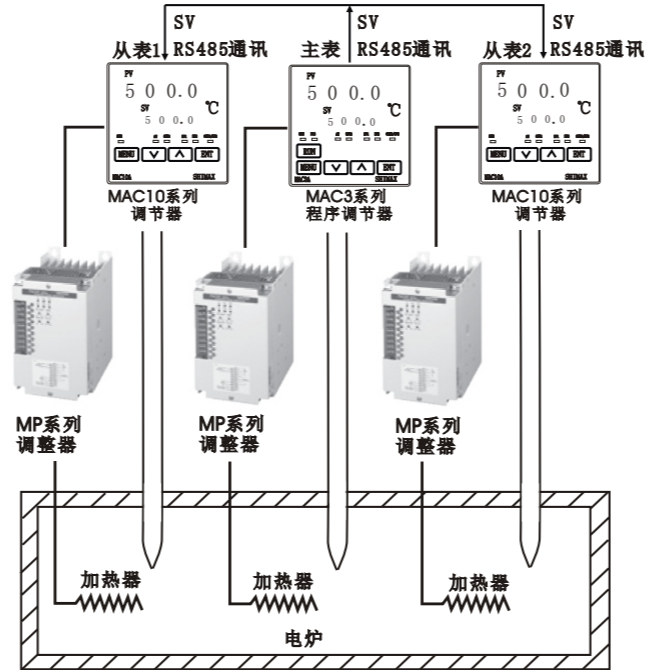


MAC10D
接线图



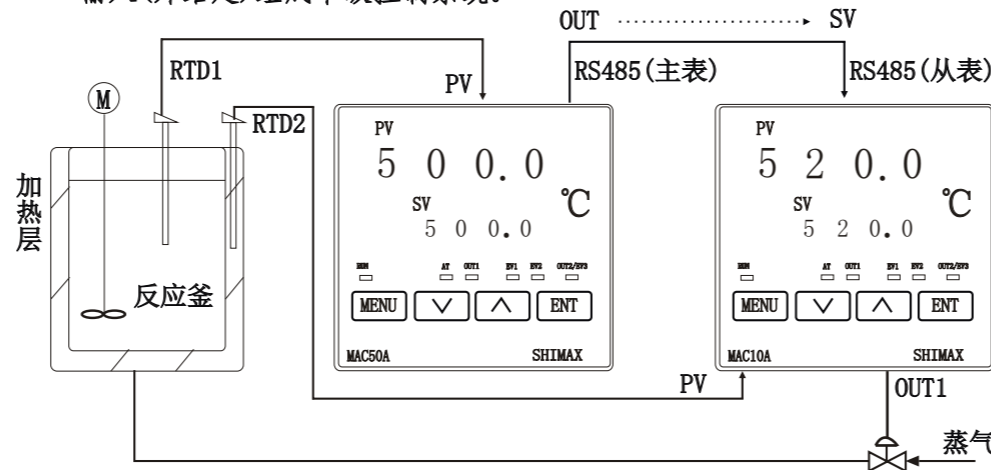
实例1: 三温区控温

主表是一台40段可编程的MAC3A,从表是两台MAC10A.通过RS485通讯口,主表将SV值发送到从表作为数字遥控输入(外给定).这样所有从表都按主表的程序运行,实现三温区和多温区控制.



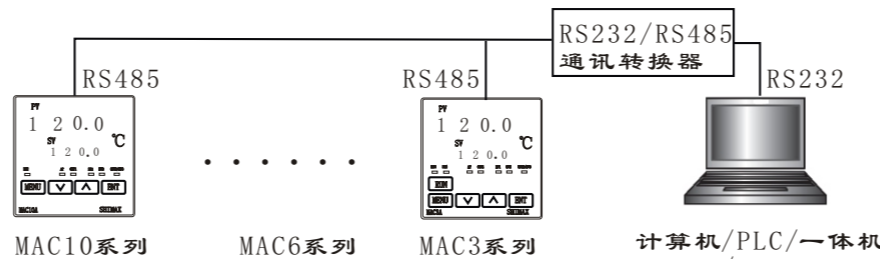
实例2: 串级控制系统

在反应釜等大滞后控制系统中,温度响应速度比较慢.为了克服大滞后造成的超调,将主表的OUT1通过RS485发送到第二台仪表作为数字遥控输入(外给定)组成串级控制系统.



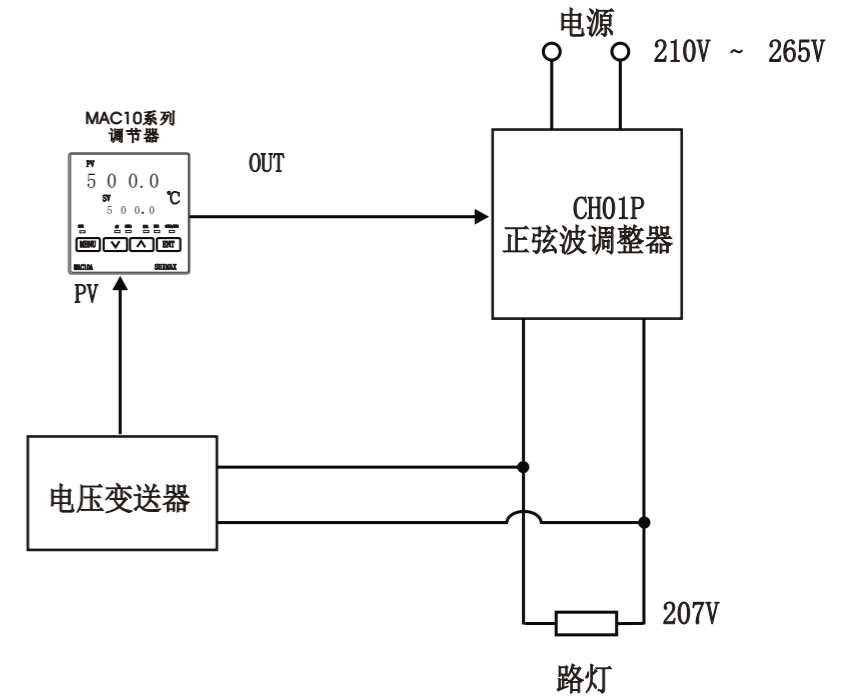
实例3: 与计算机或触摸屏的通讯

MAC系列的仪表均配备了Modbus和Shimax(导电兼容)两种通讯协议.通过RS485通讯接口,可连接多达32台仪表,通讯速度最高19200bps.可组成集散控制系统,实现工业自动化监控.



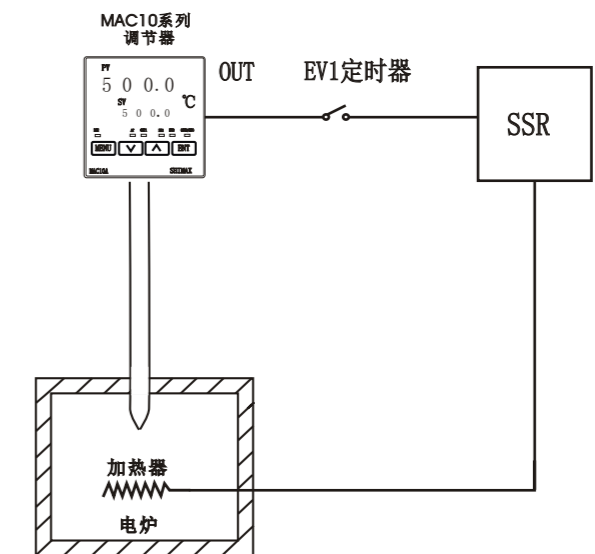
实例4: 路灯节能

MAC10系列的仪表与正弦波调整器组成路灯节能系统.电压变送器将路灯电压转换成4-20mA信号送MAC10做为PV显示,在MAC10上通过SV设定路灯电压,OUT输出到正弦波调整器,组成恒压反馈系统.当电网电压升高时能自动保持路灯电压不变,达到恒压节能的目的.



实例5: 定时控制

利用MAC10系列仪表的EV1定时器,可实现温控系统的定时开机和关机.



北京南岸普力自动化科技有限公司

地址: 北京市海淀区苏州街33号1202室
电话: 010-82610306 62558932 82612319
传真: 010-62613784
网址: www.narpulli.cn