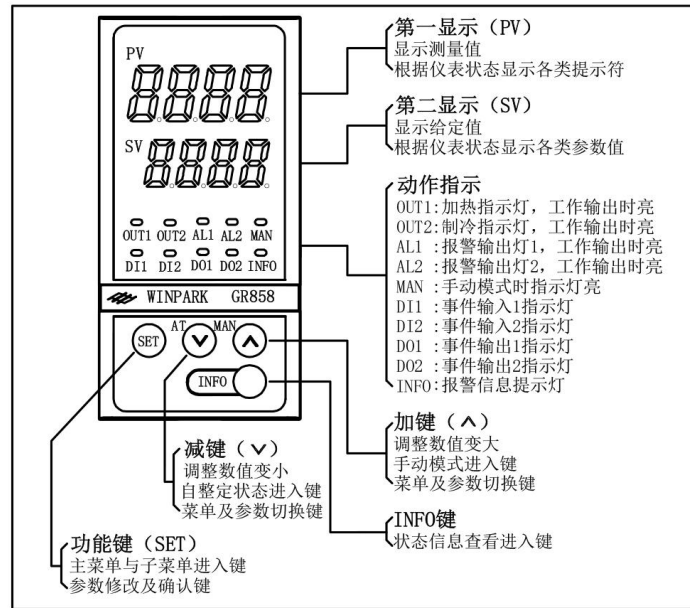




操作面板功能说明



报警

报警名称	说明
0 无报警	无报警输出
1 偏差上限	当PV>SV+上限值时报警
2 偏差下限	当PV<SV-下限值时报警
3 偏差上下限	当PV>SV+上限值或 PV<SV-下限值时报警
4 偏差上下限范围	当PV<SV+上限值且 PV>SV-下限值时报警
9 绝对值上限	当PV>上限值时报警
10 绝对值下限	当PV<下限值时报警
11 绝对值上下限	当PV>上限值或 PV<下限值时报警
12 绝对值上下限范围	当PV<上限值且 PV>下限值时报警

输入分度号类型选择 (TEMP下P-N2菜单下)

输入类型	输入	设定代码	设定范围
热电偶	K	U	-200℃ ~1200℃
	E	F	-200℃ ~850℃
	J	S	-200℃ ~850℃
	S	5	-50℃ ~1700℃
	B	b	0℃~1800℃
	N	n	-200℃ ~1300℃
	R	r	-50℃~1700℃
	T	t	-200℃~400℃
	W3-25	U3	0℃~2300℃
	W5-26	U5	0℃~2300℃
热电阻	PT100	PL	-200℃~850℃
	Cu50	LU	-50℃ ~150℃

错误显示说明

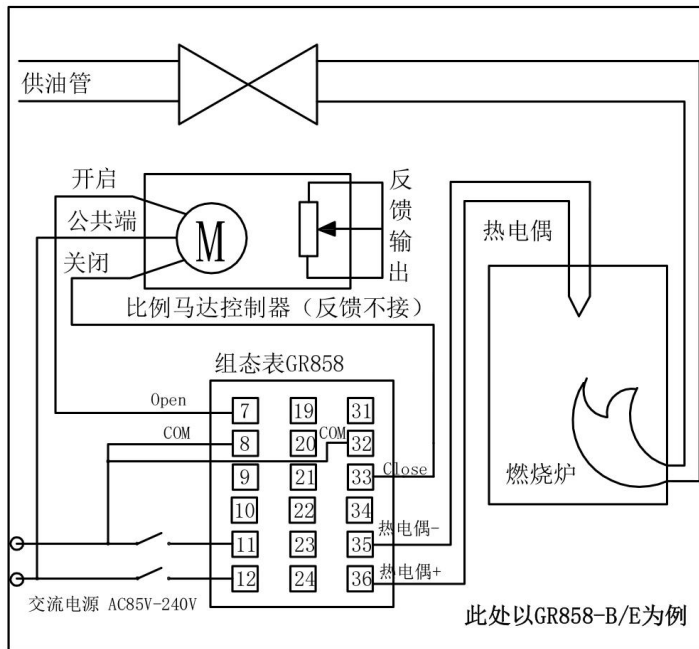
错误故障代码表			
错误显示	代码意义	排除故障	备注
Err0	超出AD输入上限	检查热电偶接线是否断开	PV排数码管, 闪烁显示
Err1	超出AD输入下限	检查模拟量输入是否接反	
Err2	热电阻断线	检查热电阻接线是否断开	
Err3	超出量程上限	检查传感器类型是否与设定一致	
Err4	超出量程下限	检查传感器类型是否与设定一致	
Err5	超出设定值上限	检查设定的上限值是否偏大	
Err6	超出设定值下限	检查设定的下限值是否偏小	INFO灯闪烁时, 短按INFO键, 查看
Err7	室温错误	仪表故障, 请联系厂家	
Err8	热电偶接反	检查热电偶接线是否接反	
F.001	控制周期设定值冲突	更改控制周期在合理范围	
F.002	电流检测输出断线	检查加热回路是否有断线	
F.003	电流检测输出粘连	检查加热回路元件是否常通	
F.004	继电器输出次数到	更换仪表	
F.005	组态表工作温度超限	机箱温度过高	

通讯功能

格式: 8位数据位、1位停止位、偶校验、地址皆为10进制地址  
以下是常用地址

PV	当前测量温度	130	
SV	编辑设定温度	131	
	显示设定温度	132	
	加热指示	B224	
	自整定	B3296	
波特率和站号修改(SYS参数中)			
8-1	BAUD	MODBUS通讯波特率	W900
8-2	PCOL	MODBUS通讯站号	W901

无反馈比例阀控制



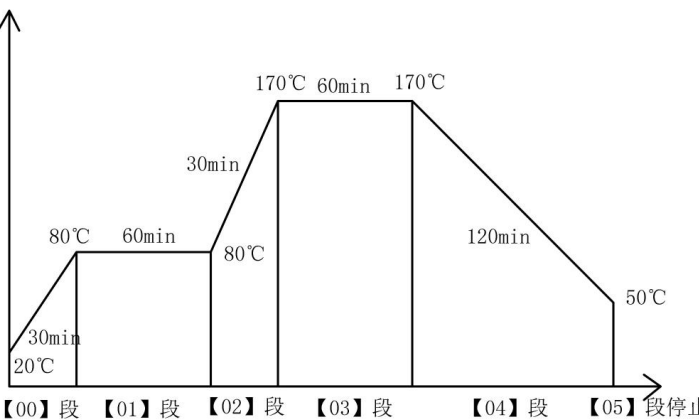
程序控制

1、概述

- ① 64段需GR858P系列
- ② 支持10组工艺曲线
- ③ 支持4组PID参数调用
- ④ 支持现场断电保护

2、基本功能实现

以下为一包含线性升温、恒温、再线性升温、恒温、线性降温、停止的6段程序例子:



序号	温度值SP.**	运行时间T.**	含义
00	20	30	从20℃用30分钟升温至80℃
01	80	60	80℃保温60分钟
02	80	30	从80℃用30分钟升温至170℃
03	170	60	170℃保温60分钟
04	170	120	从170℃120分钟降至50℃
05	50	0	停止

仪表设定方法

菜单: 普通仪表8段曲线功能在SUC菜单下

菜单	设定值	地址
L1	运行模式选择	2
L2	曲线设定	144
	SP.00	20
	T.00	30
	SP.01	80
	T.01	60
	SP.02	80
	T.02	30
	SP.03	170
	T.03	60
	SP.04	170
	T.04	120
	SP.05	50
	T.05	0

L1=2 表示上电后处于停止状态

运行状态 (运行时DI1、DI2、DO1、DO2循环闪烁)

INFO键长按两秒: 运行或停止多段操作  
点击INFO键进入快捷菜单按“^”可切换一下菜单

F.SJ: 运行时间: 分钟和秒 (运行时间为倒计时)

F.ID: 当前运行段号

F.RUN: 运行状态

F.PF: 配方号

F.RUN=0: 运行过程中暂停  
F.RUN=1: 启动  
F.RUN=2: 从配方的起始点启动  
F.RUN=3: 复位, 会将所有的工作参数都进行初始化归零, 然后进入暂停状态, 等待再次启动

菜单显示说明

主菜单	子菜单	菜单定义	地址
1 P id (PID) 基本控制参数	1-1 P	P 比例带	W211
	1-2 I	I 积分时间	W212
	1-3 D	D 微分时间	W213
	1-4 IT	IT 过冲抑制	W214
	1-5 HT	HT 加热周期	W215
	1-6 AT	AT 自整定开关	W206
2 P id2 (PID2) 重要控制参数	2-1 OBJ	OBJ 控制模形	W210
	2-2 PC	PC 制冷P	W224
	2-3 IC	IC 制冷I	W225
	2-4 DC	DC 制冷D	W226
	2-5 CPK	CPK 制冷功率系数	W227
	2-6 OMAX	OMAX 输出最大值限制	W221
	2-7 OMIN	OMIN 输出最小值限制	W222
	2-8 DMAX	DMAX 输出变化量限制	W223
3 TEMP (TEMP) 温度测量	3-1 P-N1	P-N1 控制方式	W201
	3-2 P-N2	P-N2 输入类型 *1	W133
	3-3 TR	TR 输入补偿 *1	W136
	3-4 P-DP	P-DP 显示精度 *1	W138
	3-5 P-CF	P-CF 华摄氏度 *1	W137
	3-6 P-SH	P-SH 设定上限	W134
	3-7 P-SL	P-SL 设定下限	W135
4 ALM (ALM) 报警配置	4-1 ALM1	ALM1 报警类型1	W180
	4-2 AH1	AH1 报警上限1	W181
	4-3 AL1	AL1 报警下限1	W182
	4-4 AOP1	AOP1 报警选项1	W183
	4-5 ALM2	ALM2 报警类型2	W184
	4-6 AH2	AH2 报警上限2	W185
	4-7 AL2	AL2 报警下限2	W186
	4-8 AOP2	AOP2 报警选项2	W187
	4-9 ALM3	ALM3 报警类型3	W188
	4-10 AH3	AH3 报警上限3	W189
	4-11 AL3	AL3 报警下限3	W190
5 SUC (SVC) 温度多段控制 (程序表参数)	5-1 L1	L1 上电运行方式选择	W144
	5-2 L2	L2 曲线设定	
	5-3 L3	L3 PID参数设定	
	5-4 L4	L4 特殊功能设定	
	5-5 L5	L5 分段自整定	
6 MV (MV) 输出控制	6-1 AOMD	AOMD 模拟量输出模式	W126
	6-2 AOPZ	AOPZ 模拟量输出配置	W127
	6-3 AOH	AOH 模拟量输出变送高点	W128
	6-4 AOL	AOL 模拟量输出变送低点	W129
	6-5 M-SW	M-SW 控制模式(手/自动)	W171
	6-6 MAN	MAN 手动输出值	W170
7 SYS (SYS) 系统配置	8-3 BRI	BRI 显示亮度	W936
	8-4 RUN	RUN 运行时间 *3	W908
	8-5 INFO	INFO 系统信息	
8 DEF (DEF) 参数默认			
9 LOCK (LOCK) 0-锁定参数 1-解锁基本参数 18-显示上述菜单			