

基本窗口群

0-0 量程下限 1200 量程上限

Out1 输出1类型 C:继电器接点输出 s:固态继电器输出 I:4-20mA电流输出 W:电压输出

Out2 输出2类型,无OUT2选件时窗口不显示

0-1 执行方式1 25 Stby 定值控制,脱机
rst:程序控制,复位
脱机/复位时,无调节输出,RUN灯灭
run:定值/程序运行,RUN灯亮

0-2 调节输出1 25 100.0 范围:0.0~100.0%
按 ENT 3秒,进入手动方式,RUN灯闪烁,用增减键改变调节输出百分比,按 ENT 3秒返回自动方式,RUN灯常亮
脱机/程序复位时,取消手动方式
与调节输出1相同。无OUT2选件时此窗口不显示

0-3 调节输出2 25 100.0 与调节输出1相同。无OUT2选件时此窗口不显示

0-4 CT1电流 显示CT1的电流,范围0.0~55.0A
无CT选件时,此窗口不显示

0-5 CT2电流 显示CT2的电流,范围0.0~55.0A
无CT选件时,此窗口不显示

0-6 程序步剩余时间 25 99:59 程序曲线号、步号与剩余时间交替显示
按 ENT 3秒,显示程序步的执行时间,最后一位小数点常亮,按 ENT 3秒返回显示程序步剩余时间,最后一位小数点熄灭
程序复位或定值控制时,此窗口不显示

0-7 曲线的剩余重复次数 25 9999 程序曲线号/步号与曲线的剩余重复次数交替显示
按 ENT 3秒,显示曲线的已经执行次数,最后一位小数点常亮,按 ENT 3秒返回显示曲线的剩余重复次数,最后一位小数点熄灭
程序复位或定值控制时,此窗口不显示

0-8 PID号 25 P 1 定值控制时,显示所选择的PID号。程序控制时,程序曲线号/步号与所选择的PID号交替显示
调节输出1的PID号显示在右边第1位数,调节输出2的PID号显示在右边第3位数字。无OUT2选件定值的SV时,右边第3位数字显示为_

0-9 初值: 1
范围: 1, 2, 3, 4
定值控制时,此窗口显示

0-10 程序保持 OFF:解除保持
ON:程序保持
当DI1~4设为“Hold”时,窗口不可设
程序RUN时,此窗口显示

0-11 程序步进 OFF:程序正常运行
ON:自动步进至下一个程序步
程序运行时,此窗口显示。程序保持时,此窗口不显示

0-12 选择曲线号 Ptno: 1
范围: 1~4
程序控制时,此窗口显示
注:在16-7窗口设置曲线分组

0-13 AT自整定 At OFF:停止,AT灯熄灭
ON:执行,AT灯闪烁
运行时,此窗口显示

0-14 EV1报警值 EV1 1200 在5-1、5-2和5-3窗口设置EV1、EV2和EV3的报警方式后,需要在此进一步设置报警值。非报警事件设置后,此处窗口被取消报警方式见报警动作方式表

0-16 EV3报警值 EV3 解除自锁
Rst1:解除EV1报警自锁
rst2:解除EV2报警自锁
rst3:解除EV3报警自锁
aLL:解除全部报警自锁

返回 0-0 窗口

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	R r1 0~1700 °C 0~3100 °F
	K1 K1 -199.9~400.0 °C -300~700 °F
	K2 K2 0~1200 °C 0~2200 °F
	K3 K3 0.0~300.0 °C 0~600 °F
	K4 K4 0.0~800.0 °C 0~1500 °F
热电偶	J j1 0.0~600.0 °C 0~1100 °F
	J2 0.0~600.0 °C 0~1100 °F
	T t1 -199.9~700.0 °C -300~1300 °F
	T2 0~700.0 °C 0~1300 °F
	S s1 0~1700 °C 0~3100 °F
	U u1 -199.9~200.0 °C -300~400 °F
	N n1 0~1300 °C 0~2300 °F
	B b1 0~1800 °C 0~3300 °F
	WRε5-26 pL2 0~2300 °C 0~4200 °F
	PL11 0~1300 °C 0~2300 °F
铂电阻	Pt100 P1 -200~600 °C -300~1100 °F
	P2 -100.0~200.0 °C -150.0~400.0 °F
	P3 0.0~100.0 °C 0~200.0 °F
	JIS/IEC P4 -50.0~50.0 °C -60.0~120.0 °F
	P5 -100.0~300.0 °C -150.0~600.0 °F
	P6 -199.9~300.0 °C -300~600 °F
	P7 -199.9~600.0 °C -300~1100 °F
	P8 0~230 °C 0~450 °F
铂电阻 (老分度)	Jp1 -200~500 °C -300~900 °F
	Jp2 -100.0~200.0 °C -150.0~400.0 °F
	Jp3 0.0~100.0 °C 0~200.0 °F
	Jp4 -50.0~50.0 °C -60.0~120.0 °F
	Jp5 -100.0~300.0 °C -150~600.0 °F
	Jp6 -199.9~300.0 °C -300~600 °F
	Jp7 -199.9~500.0 °C -300~900 °F
	Jp8 0~230 °C 0~450 °F
电压	mV M1 0~10 mV 显示可编程量程范围: -1999~9999
	M2 0~100 mV
	M3 -10~10 mV
	M4 0~20 mV
	M5 0~50 mV
电压	V V1 1~5 V 上下限之差: 10~10000
	V2 0~5 V
	V3 -1~1 V
	V4 0~1 V
	V5 0~2 V
	V6 0~10 V
电流	mA Ma1 4~20 mA 小点数可设: 无, 0.1, 0.01, 0.001
	Ma2 0~20 mA

*1 B型热电阻400℃以下精度不做标定。
注1: 改变量程时,仪表的全部参数将被初始化,须重新设置。
注2: 量程选择需与仪表输入一致。
注3: 注意新国标铂电阻(Pt100)与旧铂电阻(JPt100)的区别。

按键说明:

在窗口群内,按此键跳到下一个窗口;
在基本窗口群按3秒即可由跳至1-0窗口群。
在其它窗口群的顶级窗口中,按3秒即可回到基本窗口。
在0-1A窗口按3秒即可返回0-1窗口。

在各窗口中,保存设定后的参数,最后一位小数点闪动即会熄灭。
在0-1窗口按3秒即可进入0-1A窗口。
在0-2窗口中,按3秒后则转换成手动调节输出;再按3秒后,则恢复为自动调节。
可以在设定窗口中,来递减/增设定值,最后一位小数点闪动。
若在PROG窗口,可以选择所要设定的STEP窗口。

在定值控制或程序控制时,按3秒则开始运行;反之,再按3秒则会停止运行。

1-0 按键锁定窗口群

Mode 1 初值 off
Lock off 解除全部锁定
1 仅能改变SV值(基本窗口)、手动输出值和按键锁定参数
2 仅能改变手动输出值和按键锁定参数
3 仅能改变按键锁定参数
4 仅能改变按键锁定参数,锁定RUN键

1-1 按键锁定 初值 off
Lock off 解除全部锁定

1-2 仅能改变手动输出值和按键锁定参数

1-3 仅能改变按键锁定参数,锁定RUN键

SV设定值下限设定
SV L 初值: 量程下限
设定范围: 量程上限~量程下限

SV设定值上限设定
SV H 初值: 量程下限
设定范围: 量程上限~量程下限

返回 1-0 窗口

2-0 输入参数窗口群

Mode 2

2-1 PV测量值偏移
PV o 初值: 0
范围: -500~500数字

2-2 PV测量值增益修正
PV G 初值: 0.00
范围: ±5.00%

2-3 PV测量值滤波时间常数
PV F 初值: 0
设定范围: 0~9999秒

2-4 输入量程
ranG 初值: 热电偶K2,电压V1
电流mA1
参照输入类型与量程范围选择表

2-5 温度单位设定
UnIt 初值 c
c: 摄氏度 F: 华氏度
线性输入时,此窗口不显示

2-6 输入量程下限
sc L 初值: 测量范围下限
范围: -1999~9989数字
线性输入时,可设定显示下限值

2-7 输入量程上限
Sc H 初值: 测量范围上限
范围: -1989~9999数字
线性输入时,可设定显示上限值

2-8 输入量程小数点位置
dp 设定范围: 0, 0.0, 0.00, 0.000
线性输入时,参数可以设置

返回 2-0 窗口

表二 报警动作方式表

模式	动作方式说明
non	未分配
Ha	上限绝对值报警
LA	下限绝对值报警
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
ct1	CT1断线/回路报警
ct2	CT2断线/回路报警
Stp	程序步信号
P_e	曲线结束信号
End	程序结束信号
Hold	程序保持信号
ProG	程序方式信号
u_sl	程序上升信号
D_sl	程序下降信号
Gua	程序确保平台信号

3-0 输出1的PID参数窗口群

Mode 3

3-1 输出1的PID1比例带(P)
初值: 3.0%
范围: OFF, 0.1~999.9%
P=OFF时,为位式控制, I、D和MR窗口被取消

3-2 输出1的PID1积分时间(I)
初值: 120秒
范围: OFF, 1~6000秒
P=OFF时,窗口不显示

3-3 输出1的PID1微分时间(D)
初值: 30秒
范围: OFF, 1~3600秒
P=OFF时,窗口不显示

3-4 输出1的PID1手动积分设定
初值: 0.0
范围: -50.0~50.0%
P、PD控制时,克服系统静差
P=OFF时,此窗口不显示。

3-5 输出1的PID1位式动作灵敏度
IDF1 初值: 5
范围: 1~999数字
当P=OFF(ON-OFF动作)时,窗口不显示

3-6 输出1的PID1调节输出下限
1oL1 初值: 0.0
范围: 0.0~99.9%

3-7 输出1的PID1调节输出上限
1oH1 初值: 100.0
范围: +0.1~100.0%

3-8窗口 PID1比例超前系数
1 a1 初值: 定值控制 0.40
程序控制 0.20
范围: 0~1.00
自由PID时有效

3-9窗口 PID1微分超前系数
1 b1 初值: 定值控制 1.00
程序控制 0.20
范围: 0~1.00
自由PID时有效

3-10窗口 PID1超调抑制系数
1 Cl 初值: 0.40
范围: 0~1.00
数值越大,超调抑制作用越强,但是影响升温速度。自由PID时有效

3-11窗口 PID2比例超前系数
2 a1 初值: 定值控制 0.40
程序控制 0.20
范围: 0~1.00
自由PID时有效

3-12窗口 PID2微分超前系数
2 b1 初值: 定值控制 1.00
程序控制 0.20
范围: 0~1.00
自由PID时有效

3-13窗口 PID2超调抑制系数
2 Cl 初值: 0.40
范围: 0~1.00
数值越大,超调抑制作用越强,但是影响升温速度。自由PID时有效

3-14窗口 PID2输出下限
2oL1 初值: 0.0
范围: 0.0~99.9%

3-15窗口 PID2输出上限
2oH1 初值: 100.0
范围: +0.1~100.0%

3-16窗口 PID3比例超前系数
3 a1 初值: 定值控制 0.40
程序控制 0.20
范围: 0~1.00
自由PID时有效

3-17窗口 PID3微分超前系数
3 b1 初值: 定值控制 1.00
程序控制 0.20
范围: 0~1.00
自由PID时有效

3-18窗口 PID3超调抑制系数
3 Cl 初值: 0.40
范围: 0~1.00
数值越大,超调抑制作用越强,但是影响升温速度。自由PID时有效

3-19窗口 PID3输出下限
3oL1 初值: 0.0
范围: 0.0~99.9%

3-20窗口 PID3输出上限
3oH1 初值: 100.0
范围: +0.1~100.0%

3-21窗口 PID3位式灵敏度
3 DF1 初值: 5
范围: 1~999数字
当P=OFF(ON-OFF动作)时,窗口不显示

3-22窗口 PID3调节输出下限
3oL1 初值: 0.0
范围: 0.0~99.9%

3-23窗口 PID3调节输出上限
3oH1 初值: 100.0
范围: +0.1~100.0%

3-24 输出1的时间比例周期
1 oC 初值: 接点输出 30.0秒
固态输出 3.0秒
范围: 0.5~120.0秒

3-25 输出1的作用特性
1 act 初值: ra
范围: ra (反作用,加热)
da (正作用,制冷)

返回 3-0 窗口

4-0 输出2的PID参数窗口群

Mode 4

4-1 输出2的PID1比例带(P)
初值: 3.0%
范围: OFF, 0.1~999.9%
P=OFF时,为位式控制, I、D窗口被取消

4-2 输出2的PID1积分时间(I)
初值: 120秒
范围: OFF, 1~6000秒
P=OFF时,窗口不显示

4-3 输出2的PID1微分时间(D)
初值: 30秒
范围: OFF, 1~3600秒
P=OFF时,窗口不显示

4-4 输出2的PID1死区
2db1 初值: 0
范围: -1999~5000数字

4-5 输出2的PID1位式动作灵敏度
2DF1 初值: 5
范围: 1~999数字
当P=OFF(ON-OFF动作)时,窗口不显示

4-6 输出2的PID1调节输出下限
2oL1 初值: 0.0
范围: 0.0~99.9%

4-7 输出2的PID1调节输出上限
2oH1 初值: 100.0
范围: +0.1~100.0%

4-8窗口 PID2比例超前系数
2 a1 初值: 定值控制 0.40
程序控制 0.20
范围: 0~1.00
自由PID时有效

4-9窗口 PID2微分超前系数
2 b1 初值: 定值控制 1.00
程序控制 0.20
范围: 0~1.00
自由PID时有效

4-10窗口 PID2超调抑制系数
2 Cl 初值: 0.40
范围: 0~1.00
数值越大,超调抑制作用越强,但是影响升温速度。自由PID时有效

4-11窗口 PID2输出下限
2oL1 初值: 0.0
范围: 0.0~99.9%

4-12窗口 PID2输出上限
2oH1 初值: 100.0
范围: +0.1~100.0%

4-13窗口 PID2位式灵敏度
2 DF1 初值: 5
范围: 1~999数字
当P=OFF(ON-OFF动作)时,窗口不显示

4-14窗口 PID2调节输出下限
2oL1 初值: 0.0
范围: 0.0~99.9%

4-15窗口 PID2调节输出上限
2oH1 初值: 100.0
范围: +0.1~100.0%

4-16窗口 PID3比例超前系数
3 a1 初值: 定值控制 0.40
程序控制 0.20
范围: 0~1.00
自由PID时有效

4-17窗口 PID3微分超前系数
3 b1 初值: 定值控制 1.00
程序控制 0.20
范围: 0~1.00
自由PID时有效

4-18窗口 PID3超调抑制系数
3 Cl 初值: 0.40
范围: 0~1.00
数值越大,超调抑制作用越强,但是影响升温速度。自由PID时有效

4-19窗口 PID3输出下限
3oL1 初值: 0.0
范围: 0.0~99.9%

4-20窗口 PID3输出上限
3oH1 初值: 100.0
范围: +0.1~100.0%

4-21窗口 PID3位式灵敏度
3 DF1 初值: 5
范围: 1~999数字
当P=OFF(ON-OFF动作)时,窗口不显示

4-22窗口 PID3调节输出下限
3oL1 初值: 0.0
范围: 0.0~99.9%

4-23窗口 PID3调节输出上限
3oH1 初值: 100.0
范围: +0.1~100.0%

4-24 输出2的时间比例周期
2 oC 初值: 接点输出 30.0秒
固态输出 3.0秒
范围: 0.5~120.0秒

4-25 输出2的作用特性
2 act 初值: ra
范围: ra (反作用,加热)
da (正作用,制冷)

返回 4-0 窗口

5-0 警报设定窗口群

Mode 5

5-1 EV1报警方式
E1 M 初值: non
范围: 请参照报警动作方式表(表二)

5-2 EV1报警回差
E1 d 初值: 5数字
范围: 1~999数字

5-3 EV1报警方式为non时,窗口不显示

5-4 EV1报警抑制
E1 s off,解除抑制
1,仅上电时报警抑制
2,上电时,报警动作点改变时,切换RUN/STBY时,切换自动/手动时,报警抑制

5-5 EV1报警自锁
E1 L 初值: off,非自锁
范围: on,自锁。报警输出后,即使报警状态解除,报警输出仍然保持。报警方式为non时,窗口不显示

5-6 EV1报警输出特性
E1 a 初值: no
范围: no 警报输出常开
nc 警报输出常闭

5-7 EV2报警方式
E2 M non

5-8 EV2报警回差
E2 d 5

5-9 EV2报警抑制
E2 s off

5-10 EV2报警自锁
E2 L off

5-11 EV2报警输出特性
E2 a no

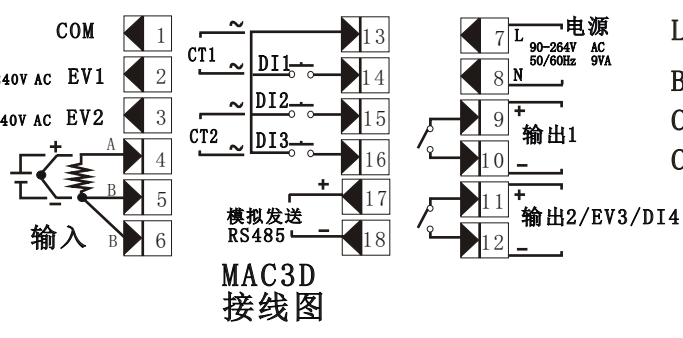
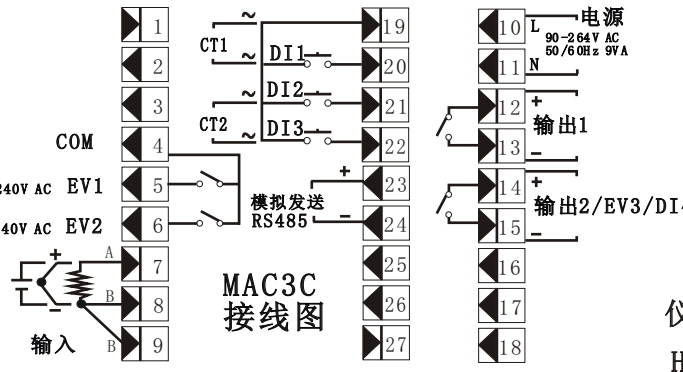
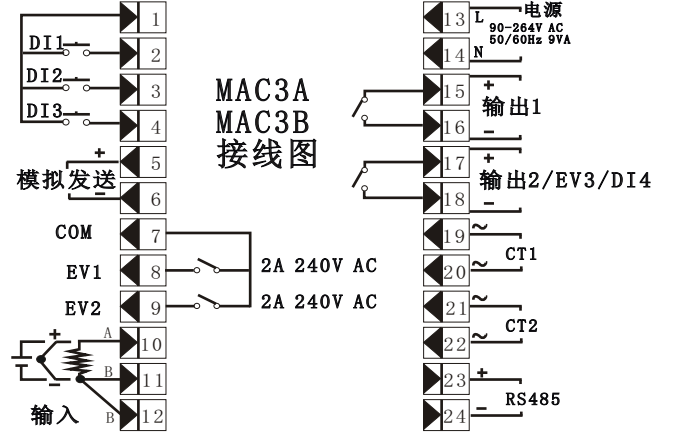
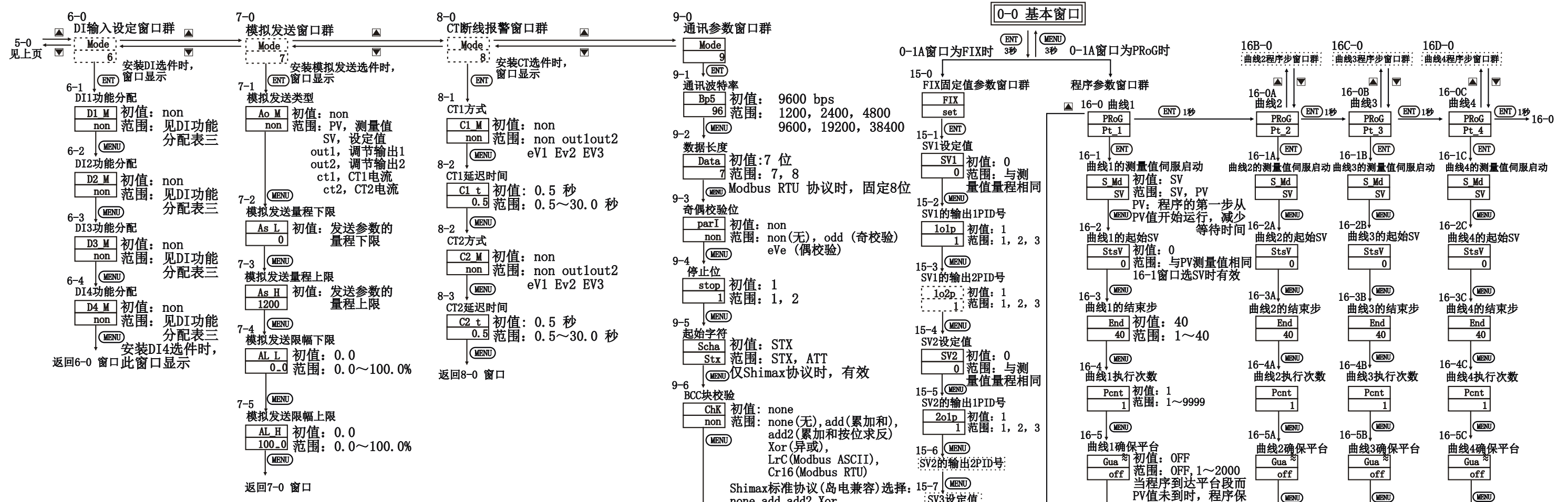
5-12 EV3报警方式
E3 M non

5-13 EV3报警回差
E3 d 5

5-14 EV3报警抑制
E3 s off

5-15 EV3报警输出特性
E3 a no

返回 5-0 窗口



表三 DI功能分配表

DI代码	功能类型	输入信号	备注
non	未分配		
Sv1	SV1	电平	DI短路时, 执行SV=SV1
Sv2	SV2	电平	DI短路时, 执行SV=SV2
Sv3	SV3	电平	DI短路时, 执行SV=SV3
Sv4	SV4	电平	DI短路时, 执行SV=SV4
run	控制运行	电平	DI短路时, 运行DI开路时, 待机
ProG	程序控制	电平	DI短路时, 程序控制DI开路时, 定值控制
Man	手动控制	电平	DI短路时, 手动控制DI开路时, 自动控制
At	自动控制	边沿	开关点动, 启动自整定
Hold	暂停	电平	程序保持, 暂停运行
SKIp	程序步进	边沿	跳到下一程序步
pt_1	曲线1	电平	DI短路时, 选择曲线1
Pt_2	曲线2	电平	DI短路时, 选择曲线2
Pt_3	曲线3	电平	DI短路时, 选择曲线3
Pt_4	曲线4	电平	DI短路时, 选择曲线4
L_rs	解除自锁	边沿	开关点动, 解除所有报警自锁
Lock	按键锁	电平	DI短路时, 按键全部锁定DI开路时, 解除按键锁定

仪表故障信息显示和故障原因

- HHHH 热电偶断线, 铂电阻输入A端断线或测量值超出量程上限10%
- LLLL 铂电阻输入B端断线或测量值低于量程下限10%
- B---
- CjHH 热电偶冷端补偿超出上限
- CjLL 热电偶冷端补偿低于下限

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 62613874
 网址: www.narpull.cn

各程序步的区分方式:
 1~9 [~] 10~19 [~] 20~29 [~]
 30~39 [~] 40 [~]
 例: 1 SV=1~SV 12SV=2~SV 23SV=3 SV
 34SV=4~SV 40SV=0~SV