

# 日本岛电MR13中文操作流程(1)

**仪表按键简要说明:**

- [DISP] 返回键, 返回0-0初始窗口
- [CH] 回路选择键
- [循环键] 循环键, 循环选择各窗口
- [增/减] 增、减键, 修改参数
- [ENT] 确认键, 参数修改后的确认

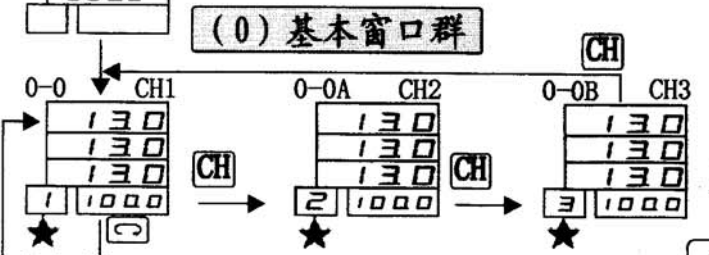
**\*以下组合键为程序运行状态时在[0-2]窗口专用**

- [CH] + [ENT] 程序运行, 复位
- [CH] + [▲] 程序保持, 解除
- [CH] + [▼] 程序跳步
- \*[CH] + [▲] 在1-\*和2-\*参数窗口群内有效的子窗口上移组合键

↓ 仪表上电显示窗口

仪表型号: MR13  
 输入类型: E (热电偶) / Pt (铂电阻)  
 输出类型: S (继电器电接点) / P (SSR电压)

测量值量程下限、上限显示



按[CH]键可循环选择各回路调节输出百分比显示范围: 0.0~100.0%

0-2 定值控制方式该窗口不显示  
 程序执行的当前步  
 程序当前步的剩余时间  
 程序的当前执行次数

0-3 工作方式选择窗口:  
 Fix: 定值控制方式  
 Prog: 程序控制方式

0-4 3回路定值控制的设定值  
 初值=0  
 范围: 测量范围内

0-5 2和3回路跟踪第1回路的SV方式的等值或差值设定  
 初值=0  
 范围: -1999 ~ -5000  
 与量程有关

0-6 3回路报警值设定  
 BV1  
 BV2  
 BV3

0-7 自整定启动/停止  
 ON: 启动  
 OFF: 停止

0-8 比例带  
 0.1~999.9%FS  
 当P=OFF时为位式调节I、d、mr、SF窗口取消

0-9 位式动作灵敏度  
 范围: 1~999数字  
 P=OFF时显示

0-10 积分时间  
 范围: 1~6000秒  
 I=OFF时, 为PD控制

0-11 微分时间  
 范围: 1~3600秒  
 d=OFF, 为PI控制

0-12 调节输出人工补偿  
 范围: -50.0~+50.0  
 I=OFF时, 该窗口出现用于代替积分项, 消除系统静差

0-13 外给定设置:  
 OFF=内部设定值  
 ON=外部给定值  
 执行时显示外给定值. 参阅1-21B窗口.

**(2) 编程窗口群**

2-1 程序步数设定  
 初值=9  
 范围: 1~9步

2-2 程序重复执行次数  
 初值=1  
 范围: 1~9999次

2-3 ON: 当前PV值为程序起始值  
 OFF: PV伺服启动取消

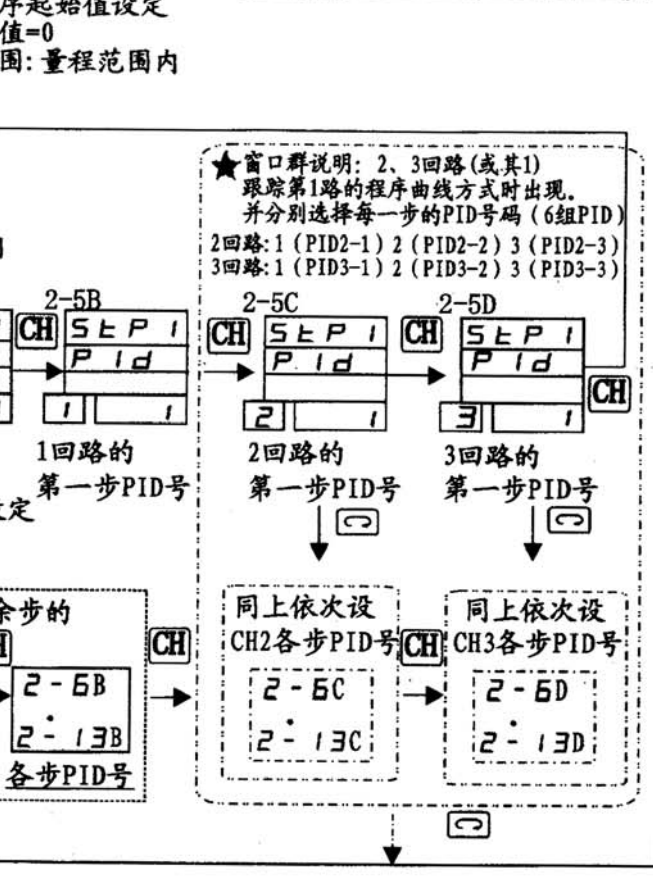
2-4 程序起始值设定  
 初值=0  
 范围: 量程范围内

2-5 第一步的目标值设定  
 范围: 量程范围内

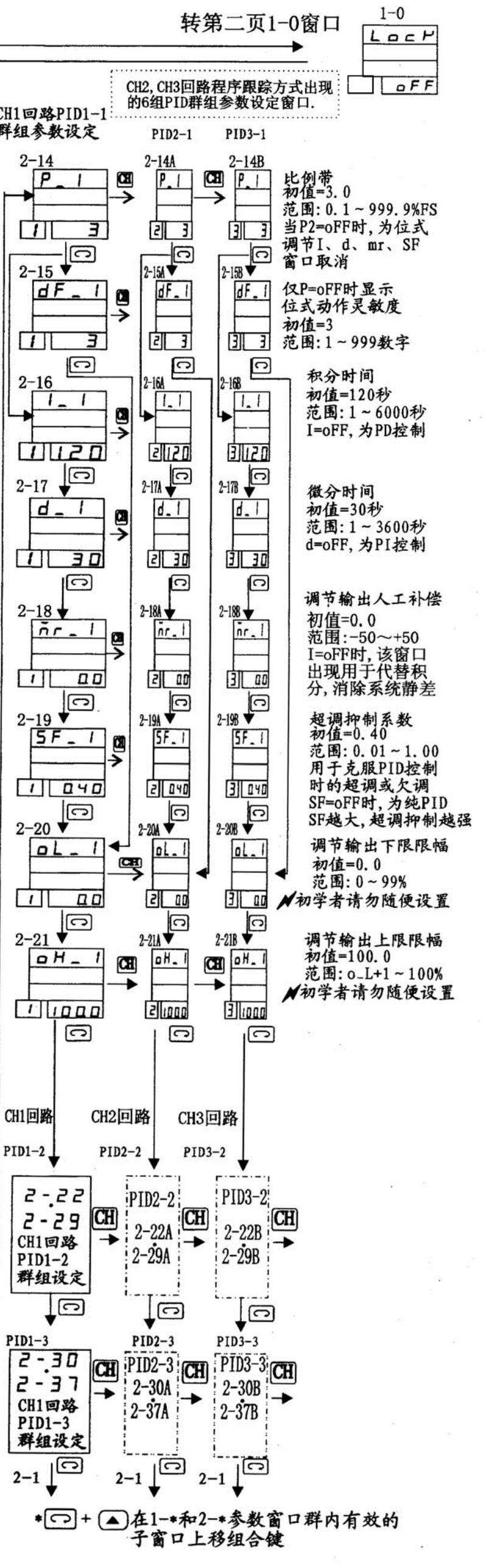
2-5A 1回路的目标值  
 2-5B 1回路的第一步PID号

2-5C 2回路的第一步PID号  
 2-5D 3回路的第一步PID号

2-5E 同上依次分别设定CH1其余步  
 2-5F 同上依次设定CH2各步PID号  
 2-5G 同上依次设定CH3各步PID号



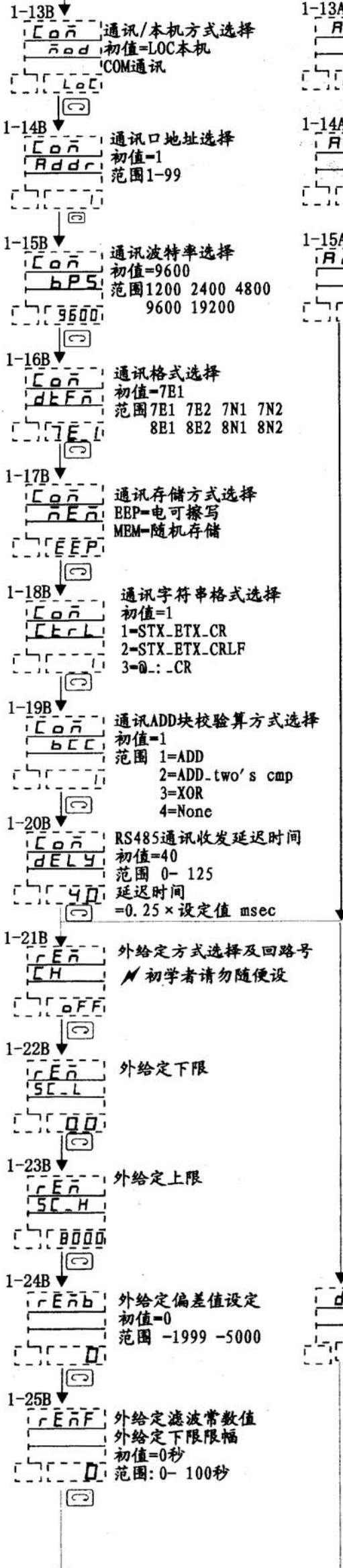
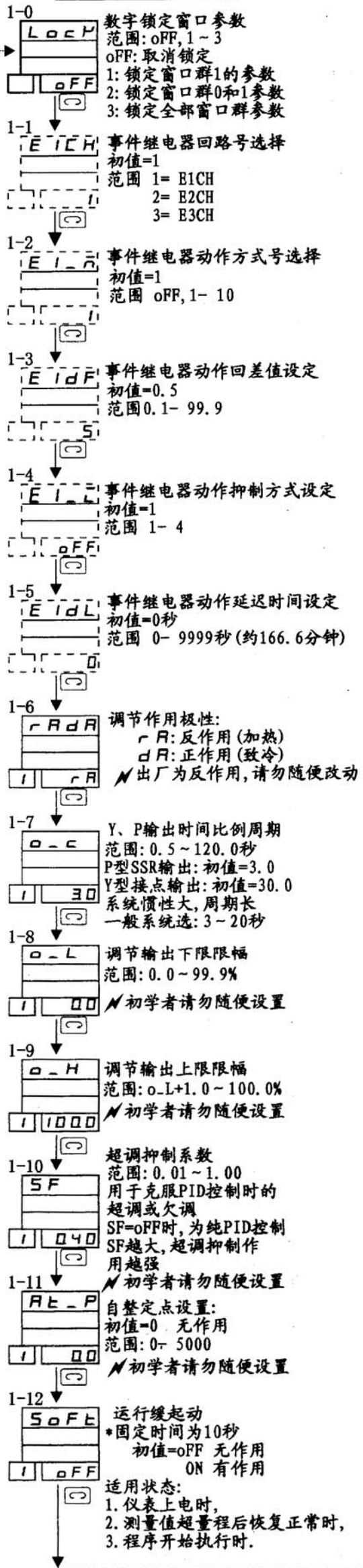
**12组PID参数群组说明:**  
 群组是包括PID, 调节限幅, 超调抑制等参数群的总称  
 定值调节的三回路PID群组:  
 CH1回路: PID 1, CH2回路: PID 2, CH3回路: PID 3  
 程序调节的三回路九组PID群组分配如下:  
 CH1回路: 1 (PID 1-1), 2 (PID 1-2), 3 (PID 1-3)  
 CH2回路: 1 (PID 2-1), 2 (PID 2-2), 3 (PID 2-3)  
 CH3回路: 1 (PID 3-1), 2 (PID 3-2), 3 (PID 3-3)





# 日本岛电MR13中文操作流程(2)

## (1) 参数窗口群



1-13A 模拟发送类型  
测量值PV1 PV2 PV3  
设定值SV1 SV2 SV3  
调节输出OUT1 OUT2  
OUT3  
注: 1 2 3为回路号

1-14A 模拟发送下限  
范围:  
0.0-100.0%  
用于调整记录仪零点

1-15A 模拟发送上限  
范围:  
0.0-100.0%  
用于调整记录仪满偏

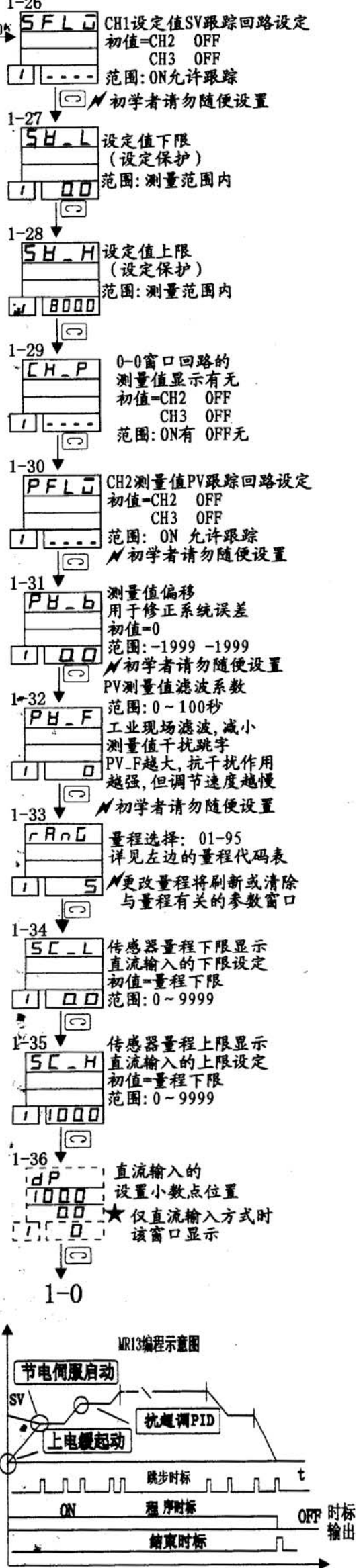
MR13量程代码选择表

输入类型	代码	量程范围
热	B	01 0-1800
热	R	02 0-1700
热	S	03 0-1700
电	K1	04 -100.0-400.0
电	K2	05 0.0-800.0
偶	K3	06 0-1200
电	E	07 0-700
偶	J	08 0-600
电	T	09 -199.9-200.0
电	N	10 0-1300
电	PLII	11 0-1300
电	WRs-26	12 0-2300
电	U	13 -199.9-200.0
电	L	14 0-600

Pt100	轴	电	阻	Jpt100	mV	毫伏	V	伏	mA	电流								
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41								
-200-600	-100.0-100.0	-100.0-300.0	-50.0-50.0	0.0-50.0	0.0-100.0	0.0-200.0	0.0-500.0	-200-500	-100.0-100.0	-100.0-300.0	-50.0-50.0	0.0-50.0	0.0-100.0	0.0-200.0	0.0-500.0			
42	43	44	45	46	71	72	73	74	75	76	81	82	83	84	85	86	94	95
0.0-50.0	0.0-100.0	0.0-200.0	0.0-500.0	-200-500	-10-10	0-10	0-20	0-50	10-50	0-100	-1-1	0-1	0-2	0-5	1-5	0-10	0-20	4-20

说明:  
毫伏, 伏, 电流  
直流输入显示量程可编  
范围: -1999-9999  
差值范围: 10-5000  
下限值<上限值

1-21A 外部DI开关方式  
初值=non  
范围  
non: 取消定义  
FLW: 回路的跟踪  
Run: 程序的运行  
HLD: 程序的保持  
Adv: 程序的跳步  
外部DI开关一经设定,  
面板对应的键操作被  
取消。恢复键功能,  
重设non.



十种事件继电器输出类型:

代码	类型	范围	初值
OFF:	无		
1	上限偏差报警	0-1999	1999
2	下限偏差报警	-1999-0	-1999
3	上下限范围外报警	0-1999	1999
4	上下限范围内报警	0-1999	1999
5	上限绝对报警	测量范围内	测量范围上限值
6	下限绝对报警	测量范围内	测量范围下限值
7	超量程报警		
8	程序运行时的继电器闭合输出		
9	程序结束时1秒的继电器闭合输出		
10	程序每步结束时1秒的继电器闭合输出		

中文操作流程和基本的工作方式说明:

全部操作窗口按功能分为(0)基本窗口群, (1)参数窗口群和(2)程序参数窗口群。窗口组成是:三排CH1, CH2, CH3各回路的测量值, 一排为各回路设定值数码显示, 一位回路号显示;窗口数字名称标在左上角;右边窗口的中文说明;例如:[0-0]代表测量/设定值显示和定值设定窗口, 又称流程图空间的基本窗口。虚线表示为选件窗口, 有通道号显示一定是三回路多参数窗口。此外, 窗口间移动以及简要说明等也标在图上。

MR13基本的工作方式:

1. 分别独立的三回路, 定值调节方式
2. 第一回路程序运行, 二、三回路定值调节方式
3. 二、三回路跟踪一回路设定值的三温区方式
4. 第一回路定值/程序, 二、三回路跟踪一回路测量值或设定值的三输出方式。用于加热/制冷、主辅调节的复杂系统
5. 模拟遥控(外给定)用于群控或配比调节