

# 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

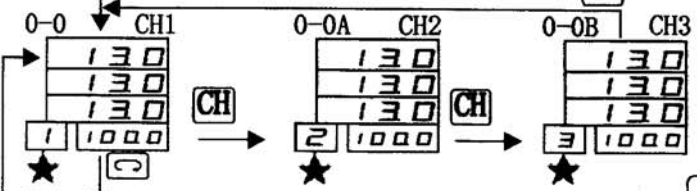
**\*以下组合键为程序运行状态时在[0-2]窗口专用**

- [CH] + [ENT] 程序运行, 复位
- [CH] + [▲] 程序保持, 解除
- [CH] + [▼] 程序跳步
- \*[循环键] + [▲] 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  
 00  
 8000

## (0) 基本窗口群



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%

★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

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

## (2) 编程窗口群

按[CH]进入编程窗口  
 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  
 初值=0  
 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回路的目标值  
 2-5D 2回路的第一步PID号

2-5E 3回路的目标值  
 2-5F 3回路的第一步PID号

2-5G 积分时间  
 初值=120  
 范围: 1~6000秒  
 I=oFF时, 为PD控制

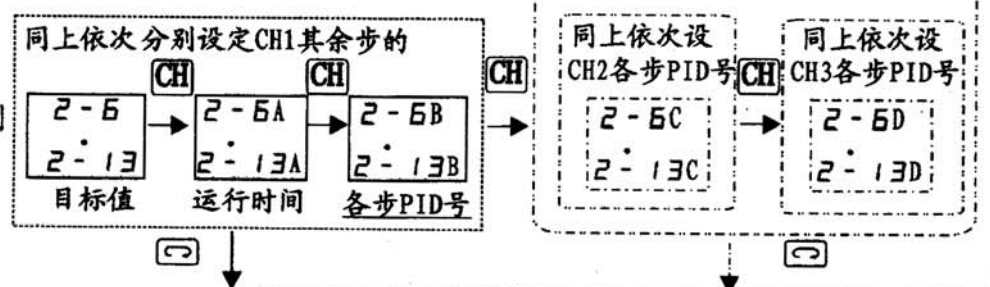
2-5H 微分时间  
 初值=30  
 范围: 1~3600秒  
 d=oFF, 为PI控制

2-5I 调节输出人工补偿  
 初值=0  
 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

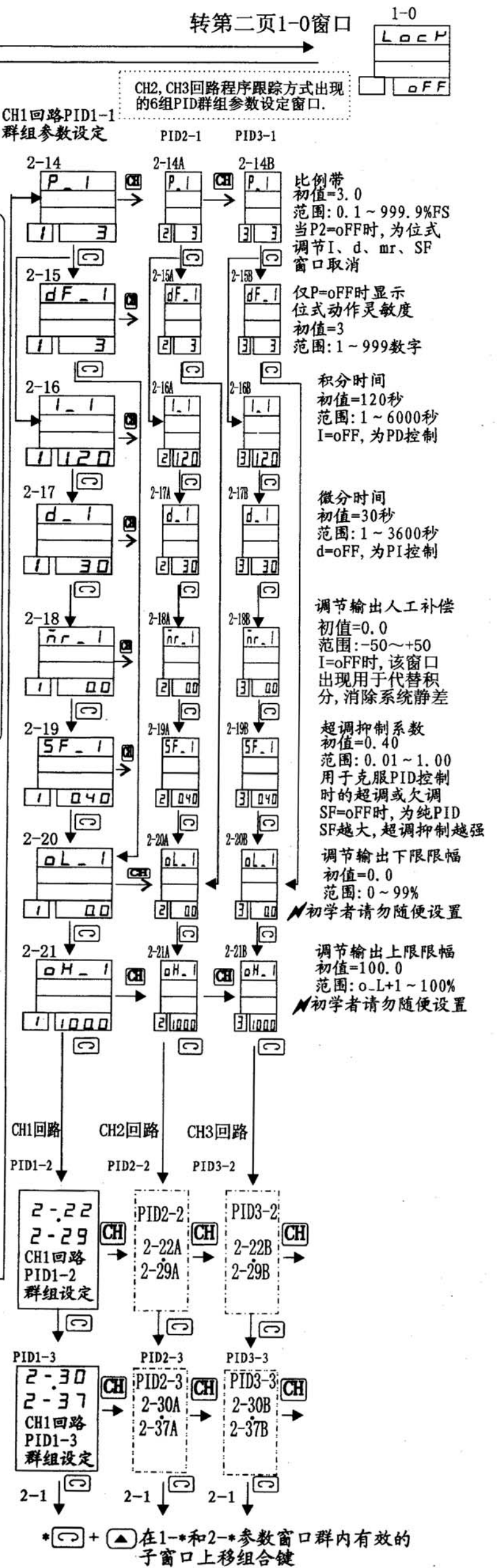
2-5J 外给定设置:  
 OFF=内部设定值  
 ON=外部给定值  
 执行时显示外给定值. 参阅1-21B窗口.

**独立的三回路 初学者快捷方式设定例**  
 仪表选用MR13-8P1-1, 某三区加热系统, 三路K偶输入0-800.0, 输出为反作用, SSR输出. 设置步骤如下:  
 1. 按住循环键3秒钟后, 进入[1-0], 按循环键进入[1-33]分别按CH键选回路号后按增减键选K偶代码05 (0-800.0) 按ENT键确认 (数字05小数点停闪, 说明FIX定值方式时[0-4]窗口功能与[0-0]窗口设定值等效).  
 2. 在[0-0]窗口点动循环键进入[0-3]窗口选FIX定值工作方式  
 3. 按循环键进入[0-4]定值设定值或[0-0]窗口, 按CH键选择回路号, 按增减键分别设置CH1CH2CH3的设定值400并分别按ENT键确认后小数点停闪. 说明FIX定值方式时[0-4]窗口功能与[0-0]窗口设定值等效.  
 4. 在[1-6]窗口按CH键选回路号按增减键分别设RA反作用加热  
 5. 在[0-7]窗口按CH键选回路号分别启动自整定AT ON, 按ENT键后面板AT灯闪烁, 经一定时间系统PID参数自整定完成后, AT灯灭. 各回路需独立进行自整定某回路自整定过程中有关参数更改被禁止.

★窗口群说明: 2、3回路(或其1)跟踪第1路的程序曲线方式时出现. 并分别选择每一步的PID号码(6组PID)  
 2回路: 1 (PID2-1) 2 (PID2-2) 3 (PID2-3)  
 3回路: 1 (PID3-1) 2 (PID3-2) 3 (PID3-3)



**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)



\*[循环键] + [▲] 在1-\*和2-\*参数窗口群内有效的子窗口上移组合键

