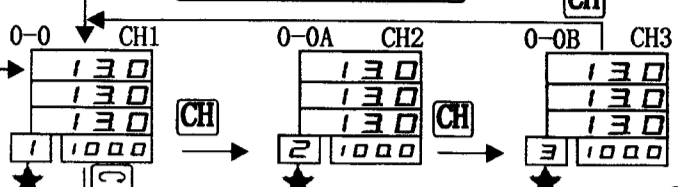


仪表上电显示窗口
 仪表型号: MR13
 输入类型: t_c (热电偶) / Pt (铂电阻)
 mV (mV电压) / V (电压) / mA (mA电流)
 输出类型: Y (继电器电接点) / P (SSR电压)
 V (电压) / I (电流)

测量值量程下限、上限显示

(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
 按[CH]进入编程窗口

3回路定值控制的设定值
 初值=0
 范围: 测量范围内
 按[CH]键可循环选择

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

3回路报警值设定
 BV1
 BV2
 BV3

自整定启动/停止
 ON: 启动
 OFF: 停止

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

位式动作灵敏度
 范围: 1 ~ 999数字
 P=OFF时显示

积分时间
 范围: 1 ~ 6000秒
 I=OFF时, 为PD控制

微分时间
 范围: 1 ~ 3600秒
 d=OFF, 为PI控制

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

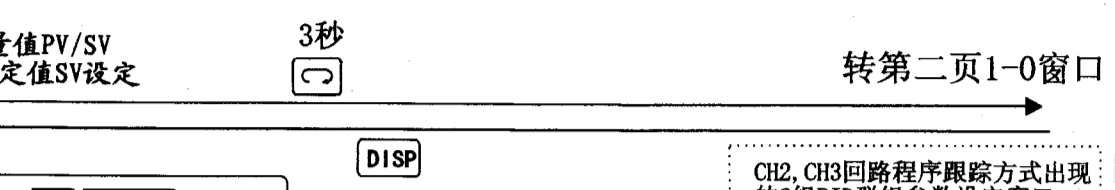
外给定设置:
 OFF=内部设定值
 ON=外部给定值
 执行时显示外给定值. 参阅1-21B窗口.

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

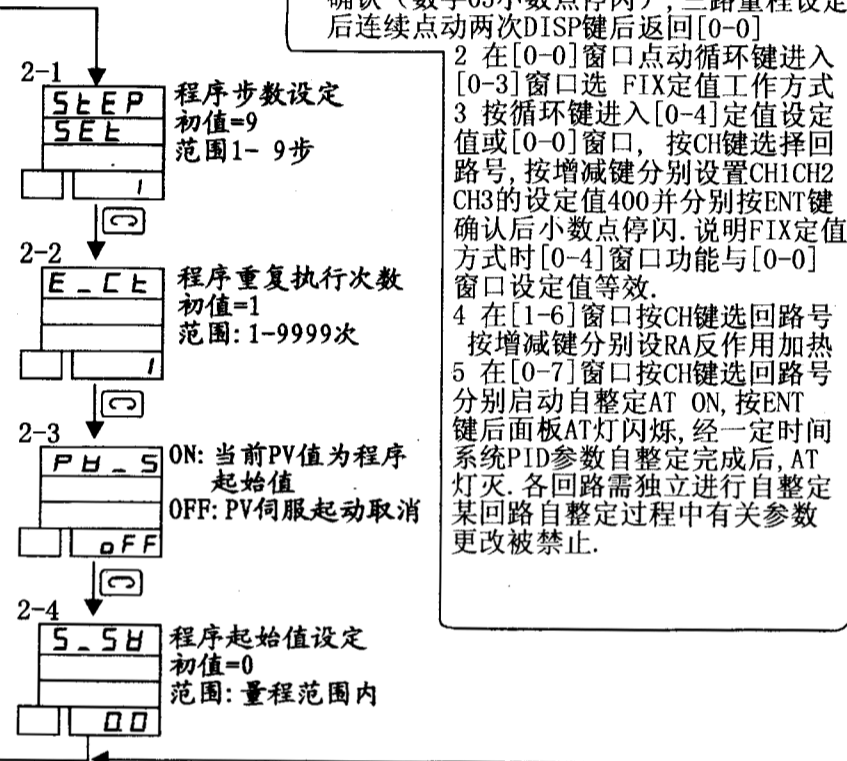
- [CH] + [ENT] 程序运行, 复位
- [CH] + [上] 程序保持, 解除
- [CH] + [下] 程序跳步
- * [循环] + [上] 在1-*和2-*参数窗口群内有效的子窗口上移组合键



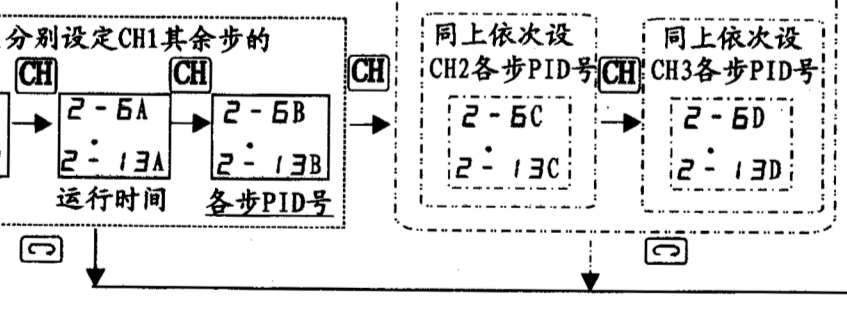
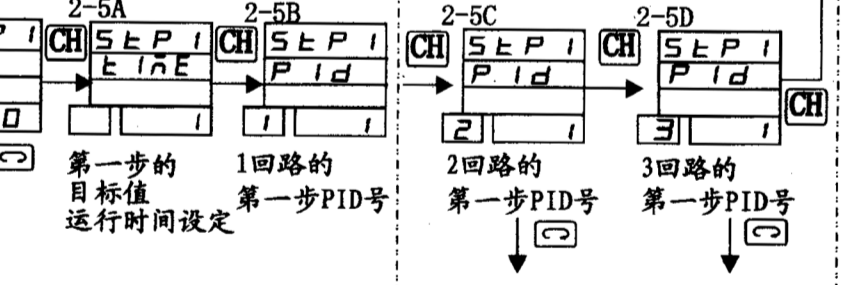
★说明: CH [1] [1000] 有通道号显示的窗口, 为多通道参数选择窗口, 按[CH]键选择. 见0-0窗口例.

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.

(2) 编程窗口群



★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)

CH1回路PID1-1 群组参数设定

PID2-1 PID3-1

2-14 P 1 1 3
 2-15 dF 1 1 3
 2-16 I 1 120
 2-17 d 1 30
 2-18 nr 1 00
 2-19 SF 1 040
 2-20 oL 1 00
 2-21 oH 1 1000

2-14A P 1 1 3
 2-14B P 1 1 3
 2-15A dF 1 1 3
 2-15B dF 1 1 3
 2-16A I 1 120
 2-16B I 1 120
 2-17A d 1 30
 2-17B d 1 30
 2-18A nr 1 00
 2-18B nr 1 00
 2-19A SF 1 040
 2-19B SF 1 040
 2-20A oL 1 00
 2-20B oL 1 00
 2-21A oH 1 1000
 2-21B oH 1 1000

比例带
 初值=3.0
 范围: 0.1 ~ 999.9%FS
 当P=OFF时, 为位式调节I、d、mr、SF窗口取消
 仅P=OFF时显示位式动作灵敏度
 初值=3
 范围: 1 ~ 999数字

积分时间
 初值=120秒
 范围: 1 ~ 6000秒
 I=OFF, 为PD控制

微分时间
 初值=30秒
 范围: 1 ~ 3600秒
 d=OFF, 为PI控制

调节输出人工补偿
 初值=0.0
 范围: -50 ~ +50
 I=OFF时, 该窗口出现用于代替积分, 消除系统静差

超调抑制系数
 初值=0.40
 范围: 0.01 ~ 1.00
 用于克服PID控制时的超调或欠调
 SF=OFF时, 为纯PID
 SF越大, 超调抑制越强

调节输出下限限幅
 初值=0.0
 范围: 0 ~ 99%

调节输出上限限幅
 初值=100.0
 范围: o.L+1 ~ 100%

★初学者请勿随便设置

CH1回路 PID1-2 群组设定
 2-22 2-29
 CH2回路 PID2-2 群组设定
 2-22A 2-29A
 CH3回路 PID3-2 群组设定
 2-22B 2-29B

CH1回路 PID1-3 群组设定
 2-30 2-37
 CH2回路 PID2-3 群组设定
 2-30A 2-37A
 CH3回路 PID3-3 群组设定
 2-30B 2-37B

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