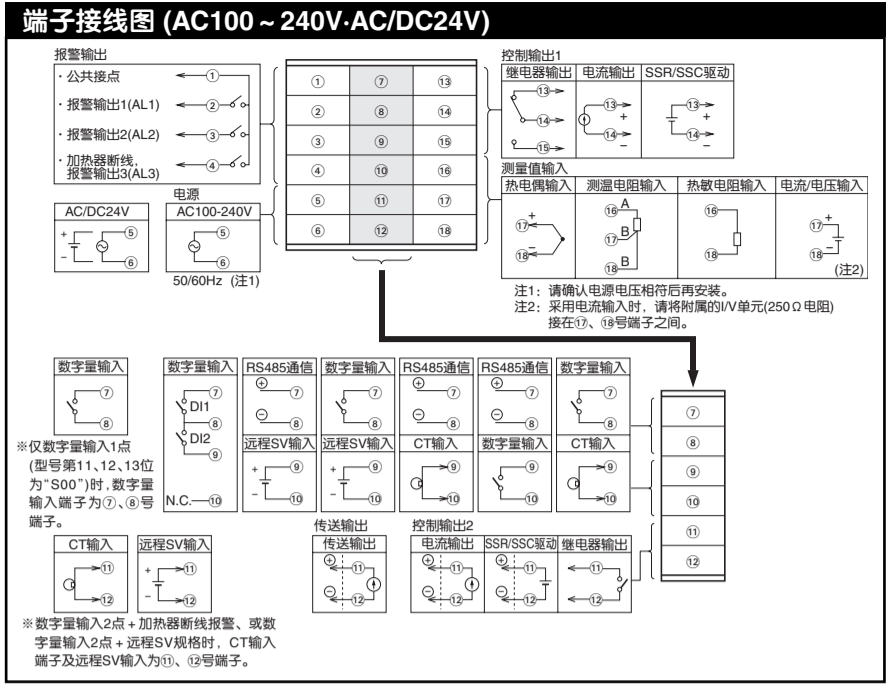


2 接线



3 使用方法(请在使用前阅读)

各部的名称和作用

型号: PXR4 PXR7

| 名称 | 功能 |
|---------------------|--|
| 1 测量值(PV)/参数显示 | 1) 显示测量值(PV)。 2) 各种参数设定时, 显示参数符号。 3) 显示各种警告(异常时)。 有关异常时的显示, 请参见“8. 请在异常时阅读”。 |
| 2 设定值(SV)指示灯 | 显示设定值(SV)时点亮。 |
| 3 设定值(SV)/参数设定值显示 | 1) 显示设定值(SV)。 2) 设定各种参数时, 显示参数设定值。 3) 待机动作时, 为闪烁显示。 4) 使用SV切换功能时, 交替显示设定值(SV)和“SV-1”。 5) 远程运行时, 交替显示设定值(SV)和“rSV”。 |
| 4 自动整定显示/自整定显示 | PID自动整定或自整定中闪烁。 |
| 5 控制输出指示灯 | C1: 控制输出1 ON时点亮 C2: 控制输出2 ON时点亮(注1) |
| 6 报警输出1(AL1)指示灯(注1) | 报警输出1动作时点亮。另外, 延时ON动作中闪烁。(注2) |
| 7 报警输出2(AL2)指示灯(注1) | 报警输出2动作时点亮。另外, 延时ON动作中闪烁。(注2) |
| 8 报警输出3(AL3)指示灯(注1) | 报警输出3或加热器断线报警ON时点亮。另外, 延时ON动作中闪烁。(注2) |

注1) 控制输出2及报警功能为选项。注2) 定时器动作中不闪烁。

4 关于显示和操作方法

待机动作时

· 欲进行待机动作, 须将第1块的STby置为ON。

· 待机动作中的动作 (输出) 不进行控制输出(1、2)、报警输出(全部)。但是, 当输入异常时, 依据控制方式(P-n1)的设置进行控制输出。

注意: 待机时, 本体异常报警也不输出。请加以注意。

(控制) 不进行控制。

(显示) SV显示闪烁。

注意: 显示第1、第2、第3块时, 显示不闪烁。

(设定) 可进行SV值、参数的设定。

运行动作时

1 设定值(SV)的变更

SV显示灯亮时, 下段显示设定值(SV)。

可变更设定值(SV)。

注意: 数据设定后, 经过3秒钟将自动登录。

2 移动至第1、第2、第3块。

按SEL可以进行块的移动。

注意: 根据按键时间的长短, 选择欲移动的块。

| 按SEL的时间 | 欲移动的块 |
|---------|-------|
| 约按1秒钟 | 第1块 |
| 约按3秒钟 | 第2块 |
| 约按5秒钟 | 第3块 |

依据第1块的STby设定进行切换。

参数设定时

1 参数的选择

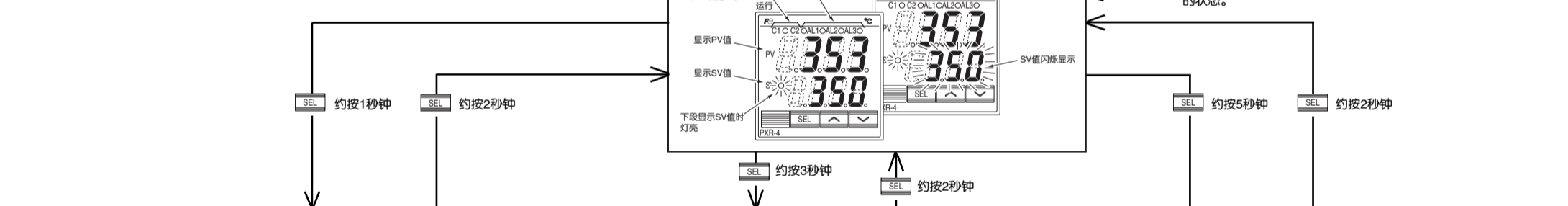
2 参数的设定

参数设定步骤

- 通过上下键选择欲设定的参数。
- 按左右键, 进入参数变更状态。(变更状态时, 下段的参数设定值闪烁)。
- 通过上下键变更设定值。
- 参数变更后, 按SEL键登录。
- 按SEL键2秒钟, 返回运行/待机动作。

注) 上段(PV)显示消失(无显示)时, 请在参数DP13的设定值上加64。

5 温度设定方法和参数设定方法



第1块参数

| 参数显示符号 | 参数 | 内容说明 | 出厂值 | 备注 |
|--------|------|---|------|------|
| STby | STBY | 待机设定 ON: 控制待机(输出OFF, 报警OFF) OFF: 控制RUN | OFF | |
| CMod | CMod | 控制模式 进行本地/远程运行切换。 LocL: 本地运行 rEn: 远程运行 | LocL | |
| ProG | ProG | 斜坡-保温控制 | OFF | |
| LACH | LACH | 报警锁定解除 | 0 | |
| AT | AT | 自动整定 | 0 | |
| TM-1 | TM-1 | 定时器1显示 | | |
| TM-2 | TM-2 | 定时器2显示 | | |
| TM-3 | TM-3 | 定时器3显示 | | |
| AL1 | AL1 | 报警1设定值 | 10 | 表3注1 |
| A1-L | A1-L | 报警1下限设定值 | 10 | 表3注1 |
| A1-H | A1-H | 报警1上限设定值 | 10 | 表3注1 |
| AL2 | AL2 | 报警2设定值 | 10 | 表3注1 |
| A2-L | A2-L | 报警2下限设定值 | 10 | 表3注1 |
| A2-H | A2-H | 报警2上限设定值 | 10 | 表3注1 |
| AL3 | AL3 | 报警3设定值 | 10 | 表3注1 |
| A3-L | A3-L | 报警3下限设定值 | 10 | 表3注1 |
| A3-H | A3-H | 报警3上限设定值 | 10 | 表3注1 |
| LoC | LoC | 键锁定 | 0 | |

注1) 设定范围: 0 ~ 100% FS(绝对值报警时)
-100 ~ 100% FS(偏差报警时)
注2) 使用加热器断线报警时, 请将参数“TC”设定为20以上。
请设置CT(电流互感器), 以便测量与控制输出1相连接的加热器电流值。
不能检测控制输出2的断线情况。
另外, 请勿将参数“TC”及“TC2”设定为“0”。

参数的设定方法
· 根据所购买的型号, 可能有不显示的参数。

第2块参数

| 参数显示符号 | 参数 | 内容说明 | 出厂值 | 备注 |
|--------|------|------------|------|-------------|
| P | P | 比例带 | 5.0 | |
| I | I | 积分时间 | 240 | |
| D | D | 微分时间 | 60.0 | |
| HYS | HYS | 二位动作时的滞后范围 | 1 | |
| Cool | Cool | 冷却测比例带系数 | 1.0 | |
| db | db | 冷却测比例带偏移 | 0.0 | |
| CTL | CTL | 控制方式 | PID | |
| TC | TC | 控制输出1的比例周期 | 30/2 | 注2 |
| TC2 | TC2 | 控制输出2的比例周期 | 30/2 | 注2 |
| P-n2 | P-n2 | 输入种类1的设定 | | 根据订货时的指定 表1 |
| P-SL | P-SL | 量程下限设定 | | 根据订货时的指定 表2 |
| P-SU | P-SU | 量程上限设定 | | 根据订货时的指定 表2 |
| P-dP | P-dP | 小数点位置设定 | | 根据订货时的指定 表2 |
| PVOF | PVOF | PV偏置 | 0 | |
| P-dF | P-dF | 输入滤波器常数 | 5.0 | |
| ALM1 | ALM1 | 报警种类1 | 0/5 | 表3 |
| ALM2 | ALM2 | 报警种类2 | 0/9 | 表3 |
| ALM3 | ALM3 | 报警种类3 | 0 | 表3 |
| STAT | STAT | 斜坡-保温当前位置 | | |
| PtN | PtN | 斜坡-保温曲线选择 | 1 | |
| SV-1 | SV-1 | 第1目标值 | 0%FS | |
| SV-8 | SV-8 | 第8目标值 | 0 | |
| TM1r | TM1r | 第1斜坡区间时间 | 0.00 | |
| TM8r | TM8r | 第8斜坡区间时间 | 0.00 | |
| TM1S | TM1S | 第1保温区间时间 | 0.00 | |
| TM8S | TM8S | 第8保温区间时间 | 0.00 | |
| Mod | Mod | 斜坡-保温模式设定 | 0 | 表5 |

第3块参数

| 参数显示符号 | 参数 | 内容说明 | 出厂值 | 备注 |
|--------|-------|-------------|--|----------|
| P-n1 | P-n1 | 控制方式设定 | 控制动作指定 | 0/4 表4 |
| SV-L | SV-L | SV下限限制器设定 | 可进行SV设定的下限限制值。(设定范围: 0 ~ 100% FS) | 0%FS |
| SV-H | SV-H | SV上限限制器设定 | 可进行SV设定的上限限制值。(设定范围: 0 ~ 100% FS) | 100%FS |
| dLY1 | dLY1 | 报警1延时ON设定 | 报警输出的延时ON设定。(设定范围: 0 ~ 9999秒) | 0 |
| dLY2 | dLY2 | 报警2延时ON设定 | 报警输出的延时ON设定。(设定范围: 0 ~ 9999秒) | 0 |
| dLY3 | dLY3 | 报警3延时ON设定 | 报警输出的延时ON设定。(设定范围: 0 ~ 9999秒) | 0 |
| CT | CT | 加热器电流值显示 | 显示加热器电流值。(单位A) | - |
| Hb | Hb | HB报警设定值 | 设定检测加热器断线的电流值。(设定范围: 1.0 ~ 50.0A, 0: OFF) | 0.0 注2 |
| A1Hy | A1Hy | 报警1滞后设定 | 报警输出ON-OFF的滞后范围。 | 1 |
| A2Hy | A2Hy | 报警2滞后设定 | 报警输出ON-OFF的滞后范围。(设定范围: 0 ~ 50% FS) | 1 |
| A3Hy | A3Hy | 报警3滞后设定 | 报警输出ON-OFF的滞后范围。(设定范围: 0 ~ 50% FS) | 1 |
| A1oP | A1oP | 报警1选项设定 | 报警的选项功能。(设定范围: 000 ~ 111) | 000 |
| A2oP | A2oP | 报警2选项设定 | 报警的选项功能。(设定范围: 000 ~ 111) 十位: 报警锁定功能(1=ON, 0=OFF) 百位: 非加热报警(1=ON, 0=OFF) | 000 |
| A3oP | A3oP | 报警3选项设定 | 报警的选项功能。(设定范围: 000 ~ 111) 十位: 报警锁定功能(1=ON, 0=OFF) 百位: 非加热报警(1=ON, 0=OFF) | 000 |
| di-1 | di-1 | DI1动作设定 | DI1动作。(设定范围: 0 ~ 12) | 0(OFF) |
| di-2 | di-2 | DI2动作设定 | DI2动作。(设定范围: 0 ~ 12) | 0(OFF) |
| STno | STno | 站号No. | 通信的站号No。(设定范围: 0 ~ 255) | 1 |
| CoM | CoM | 奇偶校验设定 | 设定奇偶校验。波特率固定为9600bps。(设定范围: 0 ~ 2) | 0 |
| PCoL | PCoL | 通信协议 | 切换通信协议。 1: Modbus协议 0: Z-ASC II 协议 | 根据订货时的指定 |
| Ao-T | Ao-T | 传送给输出种类 | 切换传送给输出的信号。 0: PV, 1: SV, 2: MV, 3: DV | 0 |
| Ao-L | Ao-L | 传送给输出放大比例下限 | 传送给输出用放大比例的下限值。(设定范围: -100 ~ 100%) | 0 |
| Ao-H | Ao-H | 传送给输出放大比例上限 | 传送给输出用放大比例的上限值。(设定范围: -100 ~ 100%) | 100 |
| rEMS | rEMS | 远程SV输入零点调整 | 远程SV输入的零点补偿值。(设定范围: -50 ~ 50% FS) | 0 |
| r-dF | r-dF | 远程SV输入滤波器常数 | 远程SV输入的滤波器时间常数。(设定范围: 0.0 ~ 900.0秒) | 0.0 |
| rSV | rSV | 远程SV输入值 | 远程SV输入值(工程值)。(仅限显示: -1999 ~ 9999) | - |
| dSP1 | dSP1 | 参数跳跃 | 参数隐藏指定 | - |
| dSP13 | dSP13 | 参数跳跃 | 参数隐藏指定 | - |

