

- ◆ *1259r I*（12Sqr1）—— 开平方功能选择：选择为 on 时，隔离器对输入信号进行开平方运算。
- ◆ *13cUt I*（13cUt1）—— 小信号切除门限：若输入信号小于该门限，则按输入信号为 0 处理，该参数的设置范围为 0~25，表示 0%~25%，不用该功能时可设置为 0
- 5.1.7 输入信号故障处理
- 利用隔离器的输入信号故障处理功能，防止因输入信号故障而引起的非正常运行，例如联锁、停机等。
- ◆ 输入信号故障是指出现下述几种情况：

◆ 由于输入信号过大造成隔离器输入溢出

◆ 热电阻断路（A 线断路）或热电偶断路

◆ 4~20mA 电流、1~5V 电压输入断线（电流小于 3.5mA、电压小于 0.8V）
- ◆ *14SAF I*（14SAF1）—— 故障代用开关，出厂设置一般为 *oFF*
选择为 *on*，隔离器判断输入信号出故障，使用 *15bou I* 参数值作为输出的输入值；
选择为 *oFF*，无故障代用功能。
- ◆ *15bou I*（15bou1）—— 故障代用值。

故障代用值
◆ 隔离器输入信号故障时仍可进行参数设置 ◆ 隔离器若无输出功能，则该参数设置将不起任何作用

- 5.2 折线修正
- 当输入信号与显示数据呈单调上升的非线性，并且在订货时不能确定其数据，需要在标定时进行修正，可利用隔离器的折线运算功能。
- 单调上升是指在输入信号全范围内，输入信号增加，显示数据也增加。不会出现输入信号增加，显示数据反而下降的情况。
- ◆ *20FnUn*（20FnUm）—— 折线段数选择，决定下面的折线修正开放多少组参数供用户设置，出厂默认值为 0，表示关闭折线修正功能。
- ◆ *21F I* ~ *39F I0*（21F1~39F10）—— 测量值 01~10
- ◆ *22S I* ~ *40S I0*（22S1~40S10）—— 标准值 01~10
小于测量值 1（21F1）的测量值，隔离器按后一段的数据向下递推
大于测量值 10（39F10）的测量值，隔离器按前一段的数据向上递推

折线修正
设置方法 折线运算需要在量纲转换和调校后进行。 先将折线段数选择参数设为 0，关闭折线运算功能。 隔离器接入输入信号后，从小到大增加输入信号，在此过程中记录下各折线点的测量值和标准值。 将折线段数选择参数设为需要的实际修正段数，并设置各折线点的测量值和标准值。 ◆ 折线段数选择参数需设为≥3，否则折线修正点数过少，算法不生效。

- 5.3 输出
- 隔离器 801 配置 1 路输出。
- 隔离器 821 配置 2 路输出。
- 输出功能的输出形式，首先取决于订货型号，在订货规格的基础上，还受到下面所述的 *42Pot I*、*46Pot2* 参数的控制。
- ◆ *42Pot I*（42Aot1）、*46Pot2*（46Aot2）—— 输出 1、输出 2 信号类型选择
- | 序号 | 符号 | 对应输出类型 | 序号 | 符号 | 对应输出类型 |
|----|--------------|----------|----|-------------|------------------|
| 0 | <i>4~20</i> | (4~20)mA | 3 | <i>1~5V</i> | (1~5)V |
| 1 | <i>0~ I0</i> | (0~10)mA | 4 | <i>0~5V</i> | (0~5)V / (0~10)V |
| 2 | <i>0~20</i> | (0~20)mA | | | |
- ◆ *43AoH I*、*44AoL I*（43AoH1、44AoL1）—— 输出 1 上、下限设定值：H 为上限、L 为下限
- ◆ *47AoH2*、*48AoL2*（47AoH2、48AoL2）—— 输出 2 上、下限设定值：H 为上限、L 为下限

输出参数设置实例
例：热电偶输入的隔离器 801，要求输出 4~20mA 对应 500~1200℃ 则设置： <i>42Pot I</i> = <i>4~20</i> , <i>43AoH I</i> =1200, <i>44AoL I</i> =500

- 5.4 参数备份和恢复
- 参数备份和恢复功能在用户参数中设置。
- ◆ 参数备份方法：

1. 通过密码 2027 进入用户参数。

2. 将用户备份参数 *90SAvE*（90SAvE）中，将其修改为 *on*，并确认。

★ 在参数备份保存写入存储器过程中，请勿触碰按键或断电。
- ◆ 参数恢复方法和恢复出厂参数的步骤与上述参数备份方法一样，分别进入 *91LoAd*（91LoAd）和 *92dEF*（92dEF）参数中操作即可。
- ◆ *vEr*（vEr）只用于显示隔离器版本，不能设置。

6. 选型说明

项目		说明	
输出 1	A1	电 流 输 出 (4-20)mA 、 (0-10)mA、 (0-20)mA	光电隔离， 分辨率：1/10000，负载能力：600Ω
	A2	电压输出(0-5)V、 (1-5)V	
	A3	电压输出 (0-10) V	
输出 2	A1	电 流 输 出 (4-20)mA 、 (0-10)mA、 (0-20)mA	
	A2	电压输出(0-5)V、 (1-5)V	
	A3	电压输出 (0-10) V	
馈电	B1	隔离 24V±5% 50mA 以下	

隔离器 供电	V1	10-24V AC 50/60 Hz；10-30V DC
7. 附 录		

附录：资料下载

- 网址：www.xsyb.com.cn
- 检索字：V801/V821
- 包括产品相关资料及测试软件

（随时更正，查阅时请以最新版本为准）