

联系人：王帅

手机：13964154867 电话：0531-86960655 82391088 传真：0531-82391088

JI NAN JINMADON AUTOMATIZATION

产品型号：SR23

特点：

高精度0.1级PID

多功能斜率控制

最新的USB红外通讯

SR25型仪表的换代产品

可加入多种选件功能

双排大LDE五位显示

双回路自由量程输入

SHIMADEN ( 岛电 ) SR23



产品介绍：

- SR23是日本岛电公司新一代的高精度PID调节器。它综合了SR25和SR253的诸多优点设计而成。具有五位显示，0.1（千度以上也带小数点）。带有大LCD显示屏，同时显示四排数据。新功能包括：单输入或双输入，伺服控制；上位机的红外USB编程接口；外给定量参与调节输出负载的反馈运算（恒压，恒流）；双输出用于室温调节特殊的算法等。作为高精度仪表，可广泛用于半导体制造，仪表计量，传感器标定，环境试验设备，石油化工，冶金等自控领域。
- 十组可预置设定值。双输出对应的二十组独立的PID参数，以及二十组调节输出限幅。
- 外部模拟遥控设定功能可用于FP23和多台SR23组成的多区可编程精确控温系统。
- 数字通讯接口（选件），可配置RS232C，RS485接口，通讯口地址范围1~98。
- 第二输出功能（选件），两组输出极性相反或相同，用于加热/制冷调节，或同极性的主辅控制。具有独立的PID参数及输出限幅，主要用于宽温度范围的环境试验设备。
- 三组独立事件继电器（选件），可设20种事件，包括：上下限偏差值，偏差值外/内，上下限绝对值，设定值上下限报警，自整定，手动调节，外部遥控，斜率运行，脱机，测量值，外部遥控超量程，输出极性转变等。
- 外部数字量输入/输出（选件）：可多达10个DI输入，13个DO输出。
- 0~10mV，0~10V，4~20mA隔离模拟变送输出（选件）。类型：测量值，设定值，偏差值，调节输出变送。
- 单相加热器断线和加热回路报警（选件）：电流监测范围：0.0~30.0A，0.0~50.0A
- 零点捕捉（Low Cut）：仅当平方根开方功能开启时使用。可预设零点的门限电压，消除输入值的零点噪声。

SR23 选型表 1 单回路调节器

1. SR23	微处理器核心, 多功能控制器		
2. 基本功能	SS	单回路, 单调节输出; 自由输入 (详见分度表)	
	SD	单回路, 双调节输出; 自由输入 (详见分度表)	
3. 调节输出 1	Y	接点容量: 240V AC 2.5A/阻性负载, 1A/感性负载	
	I	4~20mA DC 负载阻抗: 600Ω max	
	P	固态继电器驱动 12V±1.5V DC, 负载电流: 30mA max	
	V	电压 0~10V DC, 负载电流: 2mA max	
4. 调节输出 2	N	无	
	Y	接点容量: 240V AC 2.5A/阻性负载, 1A/感性负载	
	I	4~20mA DC 负载阻抗: 600Ω max	
	P	固态继电器驱动 12V±1.5V DC, 负载电流: 30mA max	
	V	电压 0~10V DC, 负载电流: 2mA max	
5. 模拟遥控输入或 单相加热器断线报警 ★调节输出 1 或 2 仅一路可选断 线报警  仅能选择一种功能	06	0~10V DC, 输入阻抗: 500KΩ min	标准配置 (非隔离)
	04	4~20mA DC, 输入阻抗: 250Ω	非隔离
	05	1~5V DC, 输入阻抗: 500KΩ min	
	14	4~20mA DC, 输入阻抗: 250Ω	隔离
	15	1~5V DC, 输入阻抗: 500KΩ min	
	16	0~10V DC, 输入阻抗: 500KΩ min	
	31	Y、P 输出的加热器断线报警—30A	
	32	Y、P 输出的加热器断线报警—50A	
6. 模拟变送输出 1	0	无	
	3	0~10mV DC, 输出阻抗: 10Ω	
	4	4~20mA DC, 负载阻抗: 300Ω max	
	6	0~10V DC, 负载电流: 2mA max	
7. 模拟变送输出 2  ★传感器电源或模拟变送输出,  仅能选择一种功能	0	无	
	3	0~10mV DC, 输出阻抗: 10Ω	
	4	4~20mA DC, 负载阻抗: 300Ω max	
	6	0~10V DC, 负载电流: 2mA max	
8. 外部 I/O 控制信号  DI: 无电压接点输入  DO: OC 门输出	0	4DI, 5DO	
	1	10DI, 9DO	
	2	10DI, 13DO	
9. 通信接口  岛电标准协议  Modbus 通信协议	0	无	
	5	RS-485 (非隔离)	
	5	RS-485	
	7	RS-232C	

订货例: SR23-SS-I-II-06-40-00 为自由输入, 单路 4-20mA 调节输出, 非隔离 0-10V 模拟遥控输入, 三组事件输出, 4 个开关量信号输入, 5 个开关量信号输出, 非隔离 4-20mA 模拟变送输出。

**SR23 选型表: 2 双回路调节器**

1. SR23	微处理器核心, 多功能控制器		
2. 基本功能	DI	独立的双回路; 自由输入 (详见分度表)	
	DC	两路输入, 内部串级调节输出方式; 自由输入 (详见分度表)	
	DS	两路输入 (带运算功能), 单路调节输出; 自由输入 (详见分度表)	
	DD	两路输入 (带运算功能), 两路调节输出方式	
3. 调节输出 1	Y	接点容量: 240V AC 2.5A/阻性负载, 1A/感性负载	
	I	4~20mA DC 负载阻抗: 600Ω max	
	P	固态继电器驱动 12V ± 1.5V DC, 负载电流: 30mA max	
	V	电压 0~10V DC, 负载电流: 2mA max	
4. 调节输出 2	Y	接点容量: 240V AC 2.5A/阻性负载, 1A/感性负载	
★IS 型的调节输出 2 与调节输出 1 一致	I	4~20mA DC 负载阻抗: 600Ω max	
	P	固态继电器驱动 12V ± 1.5V DC, 负载电流: 30mA max	
	V	电压 0~10V DC, 负载电流: 2mA max	
	5. 核相遥控输入或 单相加热器断线报警 ★调节输出 1 或 2 仅一路可选 断线报警 仅能选择一种功能	06	0~10V DC, 输入阻抗: 500KΩ min
	04	4~20mA DC, 输入阻抗: 250Ω	非隔离
	05	1~5V DC, 输入阻抗: 500KΩ min	
	14	4~20mA DC, 输入阻抗: 250Ω	隔离
	15	1~5V DC, 输入阻抗: 500KΩ min	
	16	0~10V DC, 输入阻抗: 500KΩ min	
	31	加热器断线报警—30A	仅当输出类型为 Y, P 时才能使用
	32	加热器断线报警—50A	
6. 核相变送输出 1	0	无	
	3	0~10mV DC, 输出阻抗: 10Ω	
	4	4~20mA DC, 负载阻抗: 300Ω max	
	6	0~10V DC, 负载电流: 2mA max	
7. 核相变送输出 2 ★传感器电源或核相变送输出, 仅能选择一种功能	0	无	
	3	0~10mV DC, 输出阻抗: 10Ω	
	4	4~20mA DC, 负载阻抗: 300Ω max	
	6	0~10V DC, 负载电流: 2mA max	
	8	传感器电源提供: 24V DC 25mA	
8. 外部 I/O 控制信号 DI: 无电压接点 DO: OC 门输出	0	4DI, 5DO	
	1	10DI, 9DO	
	2	10DI, 13DO	
9. 通信接口 岛电标准协议 Modbus 通信协议	0	无	
	3	RS-485 (非隔离)	
	5	RS-485	
	7	RS-232C	

订货例: SR23-II-I-P-06-40-00 为自由输入, 独立双回路调节, 一路 4~20mA 调节输出, 一路固态继电器调节输出, 非隔离 0~10V 核相遥控输入, 三组事件输出, 4 个开关量信号输入, 5 个开关量信号输出, 非隔离 4~20mA 核相变送输出。