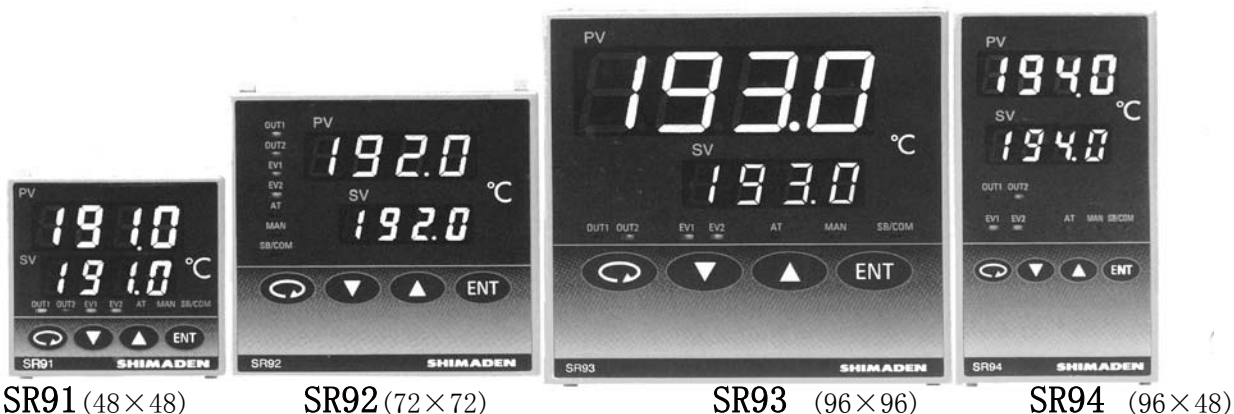


## 日本 SHIMADEN SR90 系列 0.3 级 PID 调节器选

CE

高性能低价格，可靠设计非简易表能比！



- SR90 系列是日本岛电公司 2002 年的最新技术产品，它高度总结了 SR60 到 SR70 系列的应用经验，更突出高性能和高可靠的设计思想。具有自由输入，显示精度为 0.3 级，手动功能，调节输出限幅，双设定值，双调节输出，模拟变送输出，数字通讯功能，前面板符合 IP66 级的防护标准。采用了岛电的无超调专家 PID 算法，两组独立的 PID 参数，功能完善，而性能价格比超过岛电 SR73A/SR74A 系列。
- 让操作者更加醒目的是高亮度大字符显示，精度为  $\pm 0.3\%FS+1$  字，采样/显示周期每秒 4 次。
- 系统使用前，可启动自整定功能，找到系统最佳的 PID 参数，从而简化现场的调试，提高调节品质。
- 专家 PID 的算法中包括了 SF 超调抑制系数，合理的选择，可有效地避免系统的超调或欠调。
- 可设 0-100 秒的上电缓起动，在一定程度上减轻负载的浪涌电流，保护器件和延长加热元件的使用寿命。
- 输出限幅可用于限定阀门的大小开度，避免加热功率设计过大以及对特殊加热元件某升温段的功率限制等。
- 第二输出功能（选件），可用于加热/制冷调节或主辅加热控制。还可调整双调节间相互作用区间的死区 DB，达到既提高控制精度，又能节约能源的目的。
- 温室的白昼控制，加热系统的预热或保温用途需要双设定 SB（选件），用一个接点即可实现双设定的选择。
- 为防止出现脱离工艺要求的设定范围，可利用设定值限制功能来避免误操作。
- 二组独立事件继电器可设 9 种事件，包括：上、下限绝对值，上、下限偏差值，偏差值内/外报警方式。
- 隔离数字通讯接口（选件），可选配 RS232C, RS485 接口，口地址 1~255。还可提供欧克斯光隔离智能 RS232/485 通讯转换器，配合 OUKESI2008 中文视窗组态软件与上位机组成小型集散系统。
- 模拟变送（选件）：测量值，设定值，偏差值，调节输出变送，用于现场记录数据、多区控温或串级调节。
- 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 和 0.0~50.0A。
- 传感器经标定后的线性误差或因安放位置引起的测量误差，可设置正负偏移量作为测量值 PV 的显示补偿。
- 为避免现场的测量干扰，可设置抗干扰数字滤波时间常数

北京欧克斯自动化科技发展有限公司

电话:010-62575168

地址:北京市海淀区中关村北二条 13 号中科科仪 5#楼 102 室

网址: [www.oukesi.com](http://www.oukesi.com)

传真: 010-62575018

邮编:100080

E-mail:oukesi@126.com

SR90 系列 (93/94) PID 调节器选型表

号 码	SR90 系列是 0.3 级的 PID 智能调节器, 具有双四位显示, 双输出, 模拟变送输出, 数字通讯, 断线报警, 上下限报警等功能, 前面板防护等级 IP66。		价格	
SR93-	DIN 标准: 高 96×宽 96×深 110mm, 面板开孔尺寸: 92×92mm		960	
SR94-	DIN 标准: 高 96×宽 48×深 110mm, 面板开孔尺寸: 92×45mm			
输入类型及测量范围 直流输入类型的显示量程 -1999-9999 小数点位置可设	8 自由输入	热电偶: B, R, S, K, E, J, T, N, PLII, Wre5-26 (U, L (DIN43710)) Pt100 铂电阻: -200~600, -100.0~100.0, -50.0~50.0, 0.0~200.0℃ (JPt100 略) 直流毫伏: -10~10, 0~10, 0~20, 0~50, 10~50, 0~100mV		
	4	直流电流: 0~20mA, 4~20mA, 输入阻抗: 250Ω		
	6	直流电压: -1~1, 0~1, 0~2, 0~5, 0~10V DC 负载阻抗: <600KΩ		
调节输出(1)类型	Y-	继电器接点, 时间比例周期: 1~120 秒, 接点容量: 240V AC 2A/阻性		
	I-	电流 4~20mA DC, 负载阻抗 < 600Ω		
	P-	固态继电器驱动, 12±1.5V DC/ 最大 30mA, 时间比例周期 1~120 秒		
	V-	电压 0~10V DC, 负载电流 < 2mA		
调节输出(2)类型 正反作用可设 (选件)	N-	无	390	
	Y-	继电器接点, 时间比例周期 1~120 秒, 接点容量: 240V AC 2A/阻性		
	I-	电流 4~20mA DC, 负载阻抗 < 600Ω		
	P-	固态继电器驱动, 12V±1.5V DC/最大 30mA, 比例周期 1~120 秒		
	V-	电压 0~10V DC, 负载电流 < 2mA		
电源	90-	100~240V AC±10%, 50/60Hz	350	
	08-	24V AC/DC±10%, 50/60Hz		
事件输出 (选件) (加热器断线报警仅调节输出(1)为 Y 型/P 型输出时可选)	0	无	400	
	1	事件输出: EV1, EV2 接点容量: 240V AC 1A/阻性		
	2	事件输出: EV1 及 30A 加热器断线报警 (接点容量: 240V AC 1.5A/阻性)		
	3	事件输出: EV1 及 50A 加热器断线报警 (接点容量: 240V AC 1.5A/阻性)		
选件 (任选一种)	00	无	450	
	模拟发送	30		0~10mV DC, 输出阻抗: 10Ω
		40		4~20mA DC, 负载阻抗 < 300Ω
		60	0~10V DC, 负载电流 < 2 mA	
	双设定值 (SB)	08	1 点 (范围: -1999-5000), 无电压接点或 OC 门输入	150
	模拟发送和双设定值 (SB)	38	0~10mV DC, 输出阻抗: 10Ω + SB (1 点)	450
		48	4~20mA DC, 负载阻抗 < 300Ω + SB (1 点)	
		68	0~10V DC, 负载电流 < 2 mA + SB (1 点)	
	数字通讯接口	05	RS485	420
07		RS232C	420	

定货例: SR93-8P-Y-90-168

SR91 型 PID 调节器选型表型(注:价格随外汇而变化)

号 码	SR91 是 0.3 级的 PID 智能调节器, 具有双四位显示, 双输出, 模拟变送输出, 数字通讯, 断线报警, 上下限报警, 双设定值等功能。前面板防护等级 IP66。		价格	
SR91-	DIN 标准: 高 48×宽 48×深 110mm, 面板开孔尺寸: 45×45mm		980	
输入类型及 测量范围 直流输入类 型的显示量 程-1999- 9999, 小 数 点位置可设	8 自 由 输 入	热电偶: B, R, S, K, E, J, T, N, PLII, Wre5-26 (U, L (DIN43710)) Pt100 铂电阻: -200~600, -100.0~100.0, -50.0~50.0, 0.0~200.0℃ ( JPt100 略) 直流毫伏-10~10, 0~10, 0~20, 0~50, 10~50, 0~100mV	50	
	4	直流电流: 0~20mA, 4~20mA DC, 输入阻抗: 250 Ω		
	6	直流电压: -1~1, 0~1, 0~2, 0~5, 1~5, 0~10 V DC		
调节输出(1) 类型	Y-	继电器接点, 比例周期 1~120 秒, 接点容量:240V AC 2.5A 阻性		
	I-	电流 4~20mA DC, 负载阻抗<600 Ω		
	P-	固态继电器驱动, 12±1.5V DC/最大 30mA, 比例周期 1~120 秒,		
	V-	电压 0~10V DC, 负载电流< 2Ma		
电源	90-	100~240V AC±10%(50/60Hz)	350	
	08-	24V AC/DC±10%(50/60Hz)		
事件输出(选件)	0	无	120	
	1	事件输出:EV1, EV2 接点容量:240V AC 1A 阻性		
选件 (任选一种)	调节输出(2)	N	无	390
		Y	继电器接点, 比例周期 1~120 秒, 接点:240V AC 2.5A/阻性	
		I	电流 4~20mA DC, 负载阻抗< 600 Ω	
		P	固态继电器驱动, 比例周期 1~120 秒, 12V±1.5V DC/最大 30mA	
	加热器断线报警 (仅调节输出(1) 为 Y/P 输出时可选)	1	30A 加热器断线报警, 接点容量:240V AC 1.5A/阻性	300
		2	50A 加热器断线报警, 接点容量:240V AC 1.5A/阻性	350
	模拟发送	3	0~10mV DC 输出阻抗:10 Ω	450
		4	4~20mA DC 负载阻抗<300 Ω	
		6	0~10V DC 负载电流<2 mA	
	数字通讯接口	5	RS485	528
双设定值(SB)	8	1 点(设定范围:-1999-5000), 无电压接点或 0C 门输入	150	

定货例: SR91-8P-90-II

SR92 型 PID 调节器选型表型(注:价格随外汇而变化)

号 码	SR92 是 0.3 级的 PID 智能调节器, 具有双四位显示, 双输出, 模拟变送输出, 数字通讯, 断线报警, 上下限报警等功能, 前面板防护等级 IP66。		价格	
SR92-	DIN 标准: 高 72×宽 72×深 110mm, 面板开孔尺寸: 68×68mm		980	
输入类型及测量范围 (直流输入类型的显示量程-1999-9999 及小数点位置可设)	8 自由输入	热电偶: B, R, S, K, E, J, T, N, PLII, Wre5-26 (U, L (DIN43710)) Pt100 铂电阻: -200~600, -100.0~100.0, -50.0~50.0, 0.0~200.0℃ (JPt100 略) 直流毫伏-10~10, 0~10, 0~20, 0~50, 10~50, 0~100mV	50	
	4	直流电流: 0~20mA, 4~20mA, 输入阻抗: 250Ω		
	6	直流电压: -1~1, 0~1, 0~2, 0~5, 1~5, 0~10V 输入阻抗: 500KΩ		
调节输出 (1) 类型	Y-	继电器接点, 比例周期 1~120 秒, 接点容量: 240V AC 2A 阻性		
	I-	电流 4~20mA DC, 负载阻抗 < 600Ω		
	P-	固态继电器驱动, 比例周期 1~120 秒, 12±1.5V DC/最大 30mA		
	V-	电压 0~10V DC, 负载电流 < 2mA		
调节输出 (2) 类型 正反作用可设 (选件)	N-	无	390	
	Y-	继电器接点, 比例周期 1~120 秒, 接点: 240V AC 2A 阻性		
	I-	电流 4~20mA DC, 负载阻抗 < 600Ω		
	P-	固态继电器驱动, 比例周期 1~120 秒, 12V±1.5V DC/最大 30mA		
	V-	电压 0~10V DC, 负载电流 < 2mA		
电源	90-	100~240V AC±10%(50/60Hz)	350	
	08-	24V AC/DC±10%(50/60Hz)		
事件输出 (选件) (加热器断线仅调节输出(1)为 Y 型/P 型输出时可选)	0	无		
	1	事件输出: EV1, EV2 接点: 240V AC 1A/阻性	120	
	2	事件输出: EV1 及 30A 加热器断线报警(接点: 1.5A/阻性)	400	
	3	事件输出: EV1 及 50A 加热器断线报警(接点: 1.5A/阻性)	450	
隔离模拟变送 (选件)	0	无	450	
	3	0~10mV DC, 输出阻抗: 10Ω		
	4	4~20mA DC, 负载阻抗 < 300Ω		
	6	0~10V DC, 负载电流 < 2 mA		
数字通讯接口或双设定值 (SB) (任选一种)	0	无		
	5	RS485		528
	7	RS232C		600
	8	1 点 (范围: -1999-5000), 无电压接点或 OC 门输入		150

定货例: SR92-8I-N-90-1670