

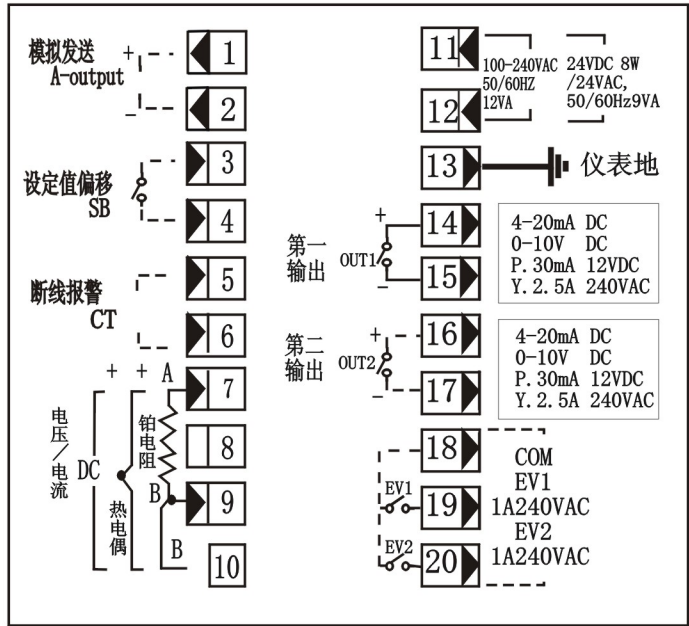
SR90系列输入类型和测量范围代码选择表：

表一：

类型	代码	摄氏温度	华氏温度
热电偶	*1 B	01 0~1800 ℃	0~3300 ℉
	R	02 0~1700 ℃	0~3100 ℉
	S	03 0~1700 ℃	0~3100 ℉
	K1	04 -199.0~400.0 ℃	-300~750 ℉
	K2	05 0.0~800.0 ℃	0~1500 ℉
	K3	06 0~1200 ℃	0~2200 ℉
	E	07 0~700 ℃	0~1300 ℉
	J	08 0~600 ℃	0~1100 ℉
	T	09 -199.9~200.0 ℃	-300~400 ℉
	N	10 0~1300 ℃	0~2300 ℉
	PL11	11 0~1300 ℃	0~2300 ℉
	WRe5-26	12 0~2300 ℃	0~4200 ℉
	U	13 -199.9~200.0 ℃	-300~400 ℉
	L	14 0~600 ℃	0~1100 ℉
铂电阻	Pt100 JIS/IEC	31 -200~600 ℃	-300~1100 ℉
		32 -100.0~100.0 ℃	-150.0~200.0 ℉
		33 -50.0~50.0 ℃	-50.0~120.0 ℉
		34 -0.0~200.0 ℃	0.0~400.0 ℉
	JPt100 JIS (老分度)	35 -200~500 ℃	-300~1000 ℉
		36 -100.0~100.0 ℃	-150.0~200.0 ℉
		37 -50.0~50.0 ℃	-50.0~120.0 ℉
		38 0.0~200.0 ℃	0.0~400.0 ℉
mV电压	mV	71 -10~10 mV	数显量程可以在下列范围内选择： 设定范围： -1999~9999 上下限之差:10~5000 下限<上限
		72 0~10 mV	
		73 0~20 mV	
		74 0~50 mV	
		75 10~50 mV	
		76 0~100 mV	
电压	V	81 -1~1 V	
		82 0~1 V	
		83 0~2 V	
		84 0~5 V	
		85 1~5 V	
		86 0~10 V	
电流	mA	91 0~20 mA	
		92 4~20 mA	

*1 B型热电偶400℃以下精度不做标定.
注1: 改变量程时, 仪表的全部参数将被初始化, 须重新设置.
注2: 量程选择需与仪表输入一致.
注3: 注意新国标铂电阻 (Pt100) 与旧铂电阻 (JPt100) 的区别.

SR93 (双输出) 端子接线图：



注：端子 1~3为通讯端子, 其端子功能如下：

接 口	端 子		
	1	2	3
A-OUTPUT	+	-	
RS-232C	SG	SD	RD
RS-485	SG	+	-

注意:SR91、SR93单输出、SR92 SR94单双输出调节器的接线图略
具体请参见调节器上的接线图示。

面板和开口尺寸		型号	面板尺寸 (宽×高 mm)	开口尺寸 (w×h mm)
	11	SR91	48×48	45×45
	111	SR92	72×72	68×68
		SR93	96×96	92×92
		SR94	48×96	45×92
	H			

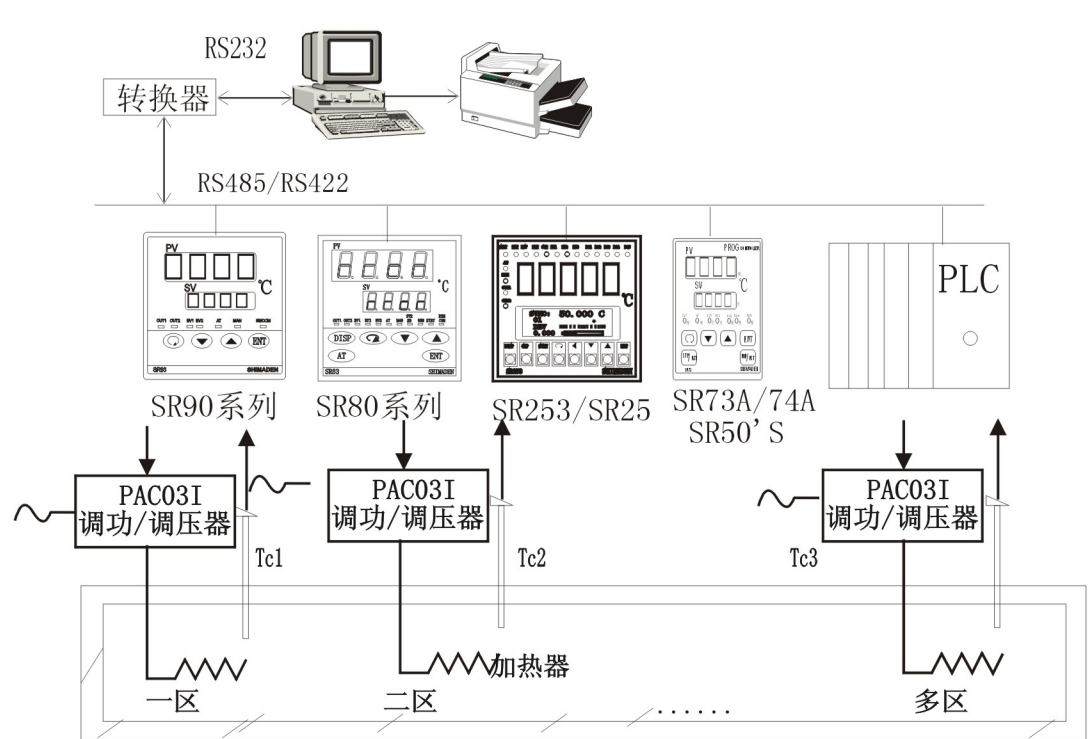
北京希曼顿自动化研究所——日本岛电公司中国独家代理

地址:北京海淀区海淀路19-1号中成大厦0218室 邮编:100080
电话:(010)82629617 62639753 62613592 传真:62566702 网址:www.shimaden.com.cn

SR90应用实例

实例一:SR90和FP21等其它岛电调节器组成的工业DCS系统 (见图一)。

配合XF2000工业组态软件,使用微型计算机的RS232接口,通过希曼顿智能光电隔离RS232C/RS485接口转换器,利用口地址识别方式组成DCS集散控制系统, 实现多温区的工业自动化监控。

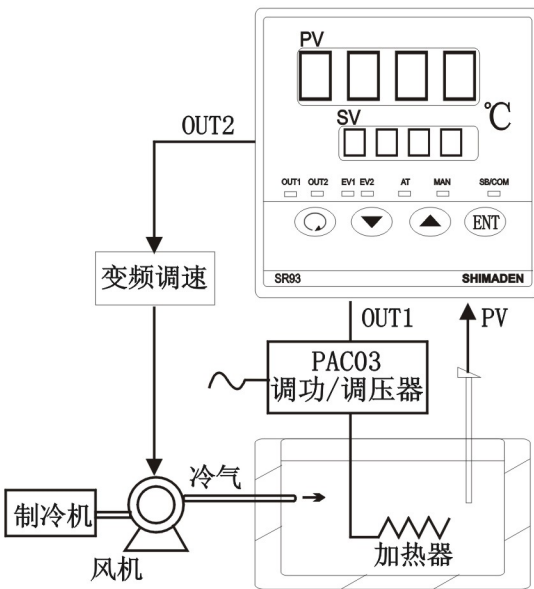


图一

实例二:串级控制系统 (如图二)

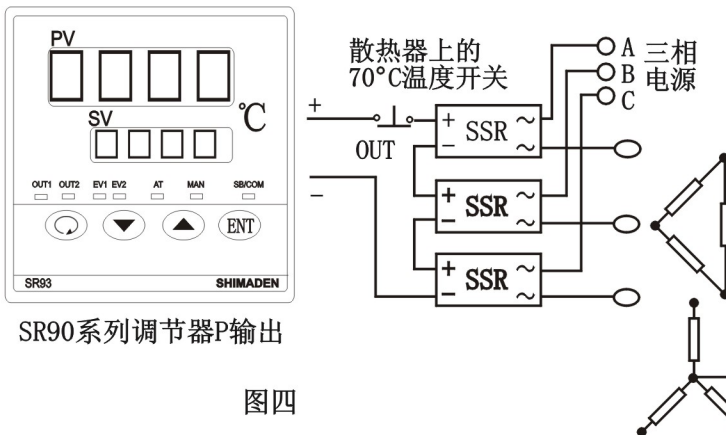
在反应釜等大滞后控制系统中,温度响应速度比较慢,而加热套的温度响应速度快. 为了克服大滞后造成的超调, 将SR90仪表的调节输出送入第二台仪表(例如SR80)的模拟遥控输入 (外给定) 组成串级控制系统.

实例三:双输出控制加温/制冷(见图三) 试验中, 通过分别调整对应于输出OUT1, OUT2的PID参数, 提高控制精度. OUT2设定为正作用(制冷). 在宽温度范围双输出时OUT1固定为反作用(加热),



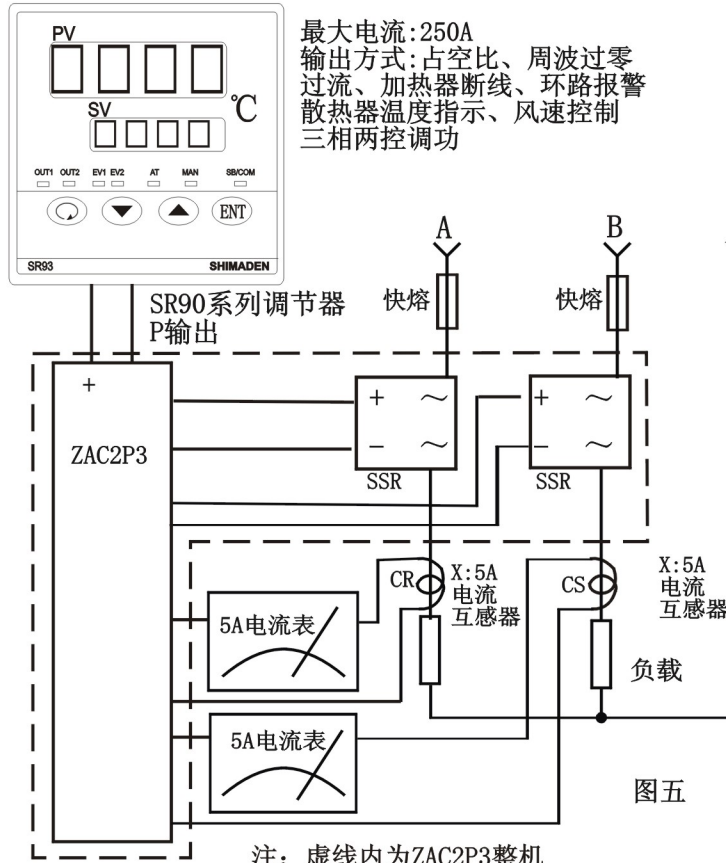
图三

实例四:与三相负载固态继电器(SSR)的接线图 (见图四)。



图四

实例五:与ZAC2P3三相大功率调功器的接线图 (见图五)



图五

注：虚线内为ZAC2P3整机