

二零零一年五月



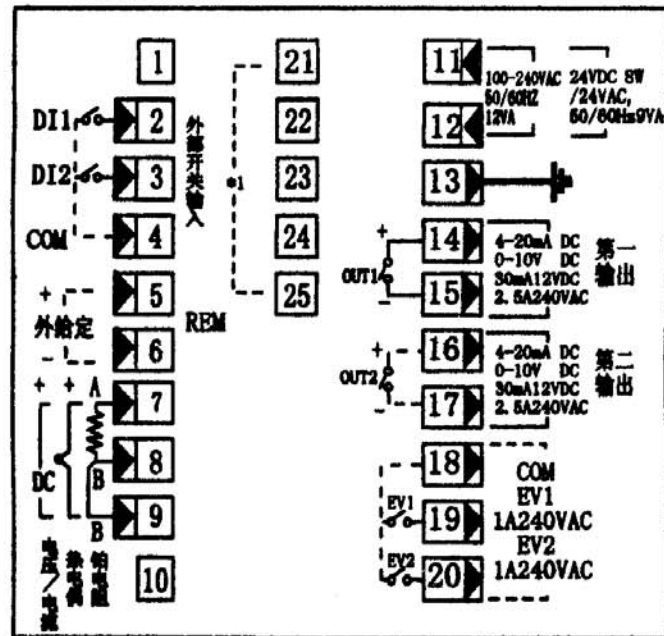
SR80系列输入类型和测量范围代码选择表:

表一:

类型	代码	摄氏温度	代码	华氏温度
热电偶	*1 B	01 0~1800 °C	15	0~3300 °F
	R	02 0~1700 °C	16	0~3100 °F
	S	03 0~1700 °C	17	0~3100 °F
	K1	04 -100.0~400.0 °C	18	-150~750 °F
	K2	05 0.0~800.0 °C	19	0~1500 °F
	K3	06 -200~1200 °C	20	-300~2200 °F
	E	07 0~700 °C	21	0~1300 °F
	J	08 0~600 °C	22	0~1100 °F
	T	09 -199.9~200.0 °C	23	-300~400 °F
	N	10 0~1300 °C	24	0~2300 °F
	PL11	11 0~1300 °C	25	0~2300 °F
	WR5-26	12 0~2300 °C	26	0~4200 °F
	U	13 -199.9~200.0 °C	27	-300~400 °F
	L	14 0~600 °C	28	0~1100 °F
铂电阻	AuFe-Cr	29	10.0~350.0 K	
	K	30	0.0~350.0 K	
	AuFe-Cr	31	10~350 K	
		32	0~350 K	
	Pt100	01 -200~600 °C	17	-300~1100 °F
	JIS/IEC	02 -100.0~100.0 °C	18	-150.0~200.0 °F
		03 -100.0~300.0 °C	19	-150~600 °F
		04 -50.0~50.0 °C	20	-50.0~120.0 °F
		05 0.00~50.00 °C	21	0.0~120.0 °F
		06 0.0~100.0 °C	22	0.0~200.0 °F
		07 0.0~200.0 °C	23	0.0~400.0 °F
		08 0.0~500.0 °C	24	0~1000 °F
	JPt100	09 -200~500 °C	25	-300~1000 °F
	JIS	10 -100.0~100.0 °C	26	-150.0~200.0 °F
	(老分度)	11 -100.0~300.0 °C	27	-150~600 °F
		12 -50.0~50.0 °C	28	-50.0~120.0 °F
mV 电压	mV	01 -10~10 mV		
		02 0~10 mV		
		03 0~20 mV		
		04 0~50 mV		
		05 10~50 mV		
		06 0~100 mV		
电压 V	V	01 -1~1 V		
		02 0~1 V		
		03 0~2 V		
		04 0~5 V		
		05 1~5 V		
		06 0~10 V		
电流 mA	mA	01 0~20 mA		
		02 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。

SR83(双输出)端子接线图:



注: 端子21~25为通讯端子, 其端子功能如下:

接口	21	22	23	24	25
A-OUTPUT	+	-			
RS-232C			SG	SD	RD
RS-485			SG	+	-
CC-Link	DA	DB	DG	SLD	FG

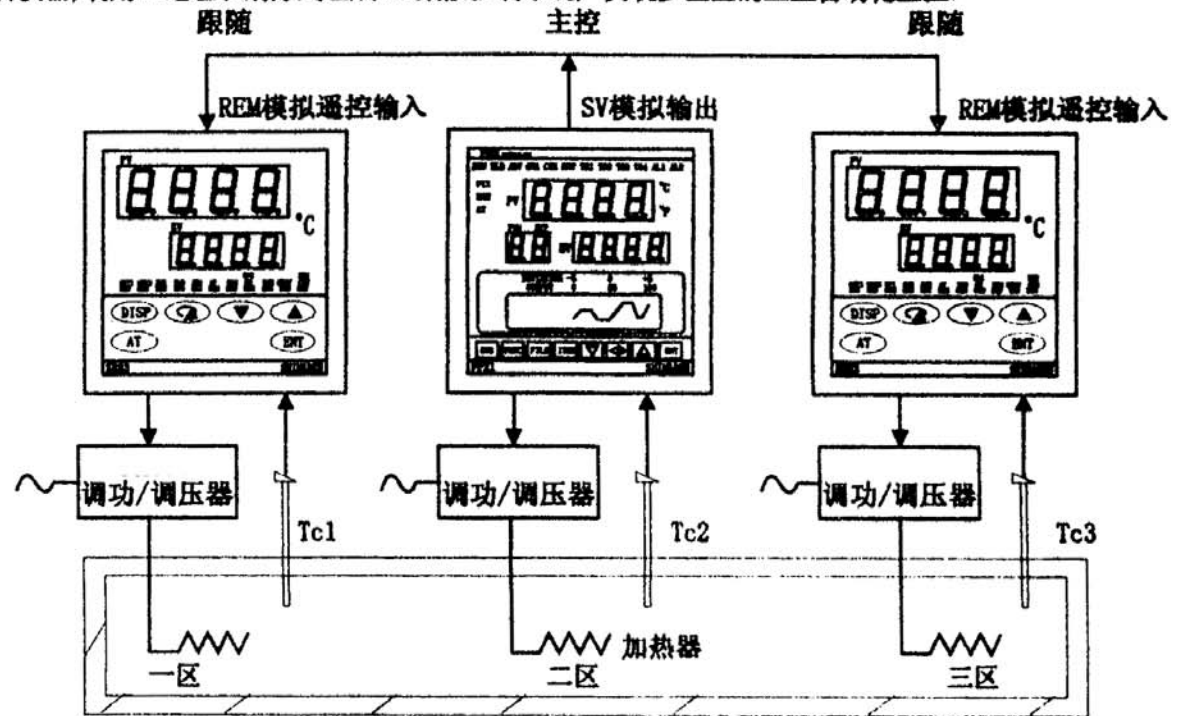
注意: SR82、SR83单输出、SR84单双输出调节器的接线图略, 具体请参见调节器上的接线图示。

SR80应用实例

实例一: SR80和FP21组成三温区控制的DCS系统(见图一)。

主控仪表可选用可编程的FP21, 通过其SV值的模拟变送, 作为SR80的模拟遥控输入, 跟踪主控仪表(FP21)的设定值。在[1-22]窗口可设定外给定偏移, 实现变送值修正或差值跟踪调节。FP21的0-10V模拟变送输出可接多达5台的SR80。

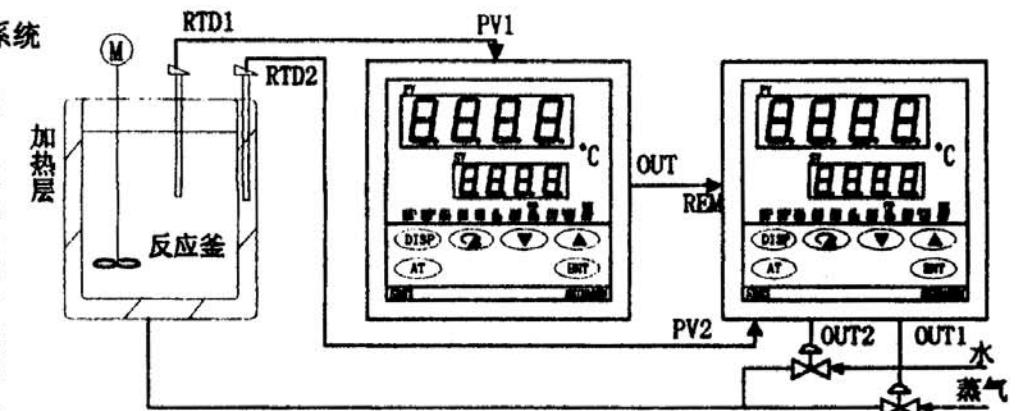
配合XF2000工业组态软件, 使用微型计算机的RS232接口, 通过工业级智能光电隔离RS232C/RS485接口转换器, 利用口地址识别方式组成DCS集散控制系统, 实现多温区的工业自动化监控。



图一

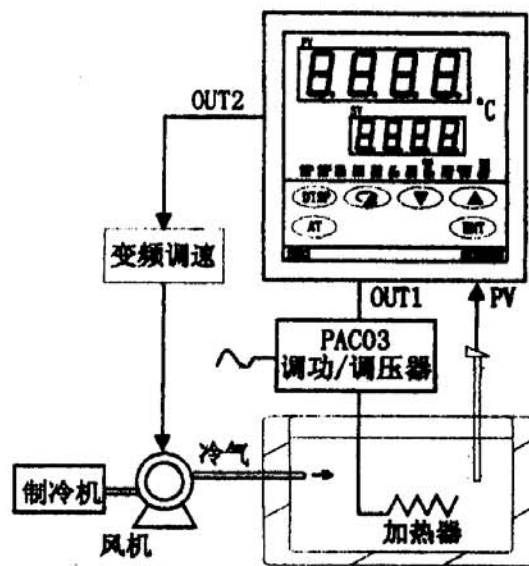
实例二: 串级控制系统(如图二)

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, 将第一台仪表的调节输出送入第二台仪表(SR80)的模拟遥控输入(外给定)组成串级控制系统。



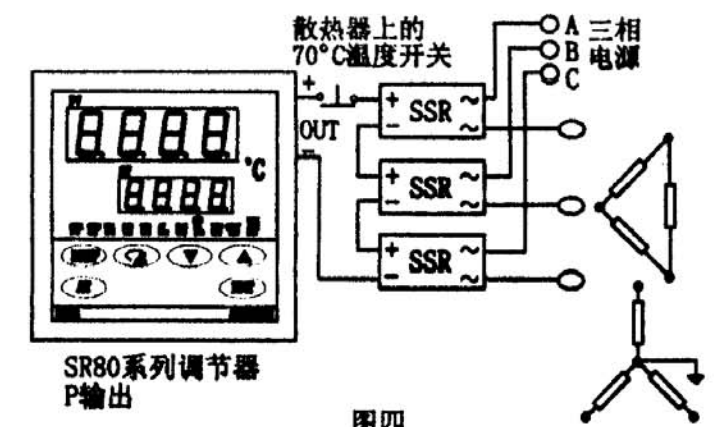
图二

实例三: 双输出控制加热/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)。



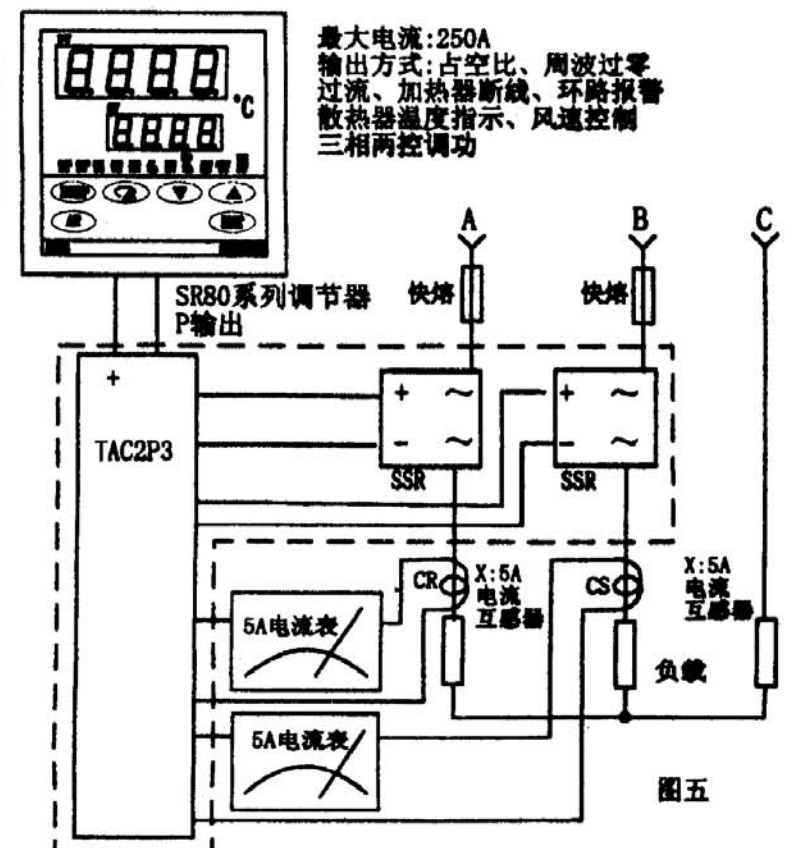
图三

实例四: 与三相负载固态继电器(SSR)的接线图(见图四)。

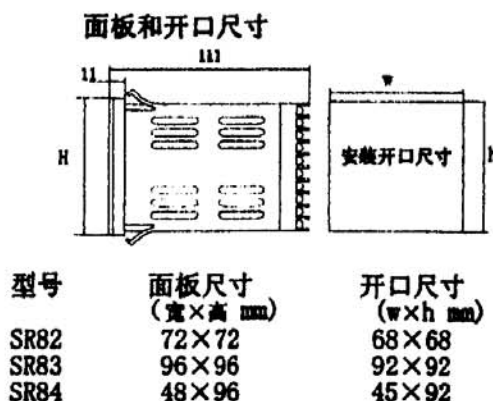


图四

实例五: 与ZAC2P3三相大功率调功器的接线图(见图五)



图五



型号	面板尺寸 (宽×高 mm)	开口尺寸 (w×h mm)
SR82	72×72	68×68
SR83	96×96	92×92
SR84	48×96	45×92