

SWP-GFC单回路数字显示控制器

最优性能价格比

模块化设计模式

人性化操作方式

先进的SMT生产工艺

高可靠、稳定性

强EMC抗干扰性

高强度、精致外观



功能介绍

SWP-GFC单回路数字显示控制器可对温度、压力、液位、速度等测量信号进行数字量显示控制（高亮度LED数码显示），使测量值的显示更为清晰直观。

1

全新的结构

- 采用国际流行插入式结构易检修、易升级。
- 采用EMC抗干扰屏蔽设计，可靠性更高。
- 采用开放式模块化硬件结构，大大丰富了仪表功能，使用灵活度大大提高。

3

方便的网络

- 支持多机网络通讯。
- 提供的RS232或RS485通讯接口方便与上位机连接。
- 支持MODBUS、SWPBUS协议方便用户任意选择。

2

清晰的显示

- 高清晰LED数字显示测量值。
- 功能指示灯状态提示。
- 支持SV多功能显示窗。

4

友好的界面

- 人机界面友好，人性化操作界面，简单方便。
- 全可切信号输入，可编程输入、输出技术。
- 多种报警方式自由设定，多种输出方式选择。

SWP-GFC单回路数字显示控制器

系列	GFC80 (横式)	GFC80 (竖式)	GFC90 (方型)	
外观 (长×宽×高)	 [160×80×118]	 [80×160×118]	 [96×96×118]	
开孔尺寸	152 ^{±0.7} ×76 ^{±0.7} mm	76 ^{±0.7} ×152 ^{±0.7} mm	92 ^{±0.7} ×92 ^{±0.7} mm	
系列	GFC70 (方型)	GFC40 (横式)	GFC40 (竖式)	GFC10 (方型)
外观 (长×宽×高)	 [72×72×118]	 [96×48×118]	 [48×96×118]	 [48×48×118]
开孔尺寸	68 ^{±0.7} ×68 ^{±0.7} mm	92 ^{±0.7} ×45 ^{±0.7} mm	45 ^{±0.7} ×92 ^{±0.7} mm	45 ^{±0.7} ×45 ^{±0.7} mm
功能	<ul style="list-style-type: none"> • 多种传感器输入功能:20种输入方式 • 多种输出功能:Relay, SSR, SCR • 变送(PV)输出:DCV, DCI • 通讯功能:RS232, RS485 • 馈电输出:DC24V 			
电源	85-260VAC 50/60Hz 或 24VDC			
功率消耗	6VA			
显示类型	7段LED显示[红色, 绿色] LED事件显示[红色, 绿色]			
显示精度	±0.2%F.S 或 ±0.3%F.S			
设定类型	面板按键设定			
输入	热电偶	K (CA), J (IC), B (PP), E (CR), T (CC), S (PR), W (TT)		
	RTD	Cu50, Pt100, Pt100.1		
	模拟信号	0-5VDC, 1-5VDC, 0-10mADC, 4-20mADC		
输出	继电器	250VAC 3A		
	SSR	24VDC ±3V 30mA Max.		
	SCR	400V/0.5A		
	电流	0-20mADC, 4-20mADC 负载 ≤ 500Ω (PV 变送值)		
	电压	0-5VDC, 1-5VDC 输出能力 ≤ 250Ω (PV 变送值)		
	馈电输出	24VDC 30mA Max.		
通讯	协议	MODBUS协议, SWPBUS协议		
	波特率	300-9600bps		
	接口	RS232, RS485		
报警输出	带回差报警输出 ON/OFF 全量程			
采样时间	0.5秒			
耐压	2000VAC 50/60Hz 1分钟			
抗振动	0.75mm的振幅, 频率为10-55Hz X, Y, Z方向各2小时			
绝缘强度	Min. 100MΩ (at DC500V)			
抗干扰	模拟方波发生器干扰(脉冲宽度μs) ±2kV			
记忆保持	约:10年.(使用无电压半导体记忆型)			
环境温度	-10-55℃(未结冰状态)			
储存温度	-20-60℃(未结冰状态)			
环境湿度	35-85%RH			
重量	140g-600g			

SWP-GFC单回路数字显示控制器型谱表

型 号	代 码										说 明		
SWP-GFC	□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □										SWP-GFC单回路数字显示控制器		
外形尺寸	1 4 7 8 9											48×48mm 96×48mm(横式), 48×96mm(竖式) 72×72mm 160×80mm(横式), 80×160mm(竖式) 96×96mm	
控制作用	01 03 04											测量显示 三位式控制 四限控制或四限报警输出	
通讯方式		□										参见“通讯方式”	
第一输出方式			□									参见“输出方式”	
第二输出方式				□								参见“输出方式”	
输入类型					□	□						参见“输入类型”	
第一报警方式										-N -H -L		无报警(可省略) 上限报警 下限报警	
第二报警方式										-N -H -L		无报警(可省略) 上限报警 下限报警	
第三报警方式										-N -H -L		无报警(可省略) 上限报警 下限报警	
第四报警方式										-N -H -L		无报警(可省略) 上限报警 下限报警	
馈电输出											-P	DC24V馈电输出	
供电方式											-W -T	DC24V供电 AC85~260V供电(开关电源)(可省略)	
外形特征												-S	竖式显示仪表

※1: GFC10、GFC70 通讯、输出、馈电功能节点总数≤3个

※: 默认是横式显示仪表

※2: GFC40、GFC80、GFC90 通讯、输出、馈电功能节点总数≤4个

★ 通讯方式

代码	0	2	8	9
通讯方式	无通讯	RS-232	RS-485	特殊规格

★ 输出方式

代码	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
输出方式	无输出	继电器	4~20mA	0~10mA	1~5V	0~5V	SCR输出	SSR输出	特殊规格	SOT输出

★ 06-可控硅过零触发脉冲输出 07-电压控制固态继电器输出 09-双向可控硅输出

★ 输入类型

代码	输入类型	测量范围	代码	输入类型	测量范围	代码	输入类型	测量范围
01	B	400~1800℃	09	Pt100.1	-199.9~320.0℃	17	30~350Ω	-1999~9999d
02	S	0~1600℃	10	Cu50	-50.0~150.0℃	18	特殊规格	用户特定
03	K	0~1300℃	11	Cu100	-50.0~150.0℃	19	4~20mA开方	-1999~9999d
04	E	0~1000℃	12	4~20mA	-1999~9999d	20	0~10mA开方	-1999~9999d
05	T	-199.9~320.0℃	13	0~10mA	-1999~9999d	21	1~5V开方	-1999~9999d
06	J	0~1200℃	14	1~5V	-1999~9999d	22	0~5V开方	-1999~9999d
07	WRe3~25	0~2300℃	15	0~5V	-1999~9999d	23	可切换输入	
08	Pt100	-200~650℃	16	0~20mA	-1999~9999d			

型号举例：SWP-GFC803-022-08-HL-T

SWP-GFC单回路数字显示控制仪，外形尺寸160×80(横式)，输入类型为PT100，通讯方式为RS485，第一输出方式为4-20mA，第二输出方式为4-20mA，第一报警为上限报警，第二报警为下限报警，DC24V馈电，AC85-260V供电。

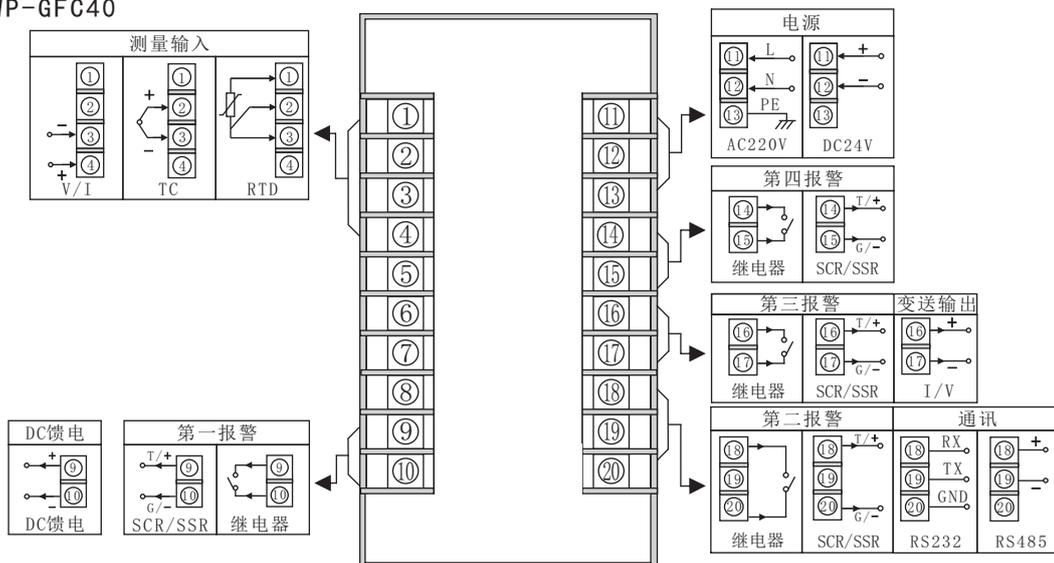
接线图

※ RTD(热电阻): Cu50, Pt100, Pt100.1(3-线型)

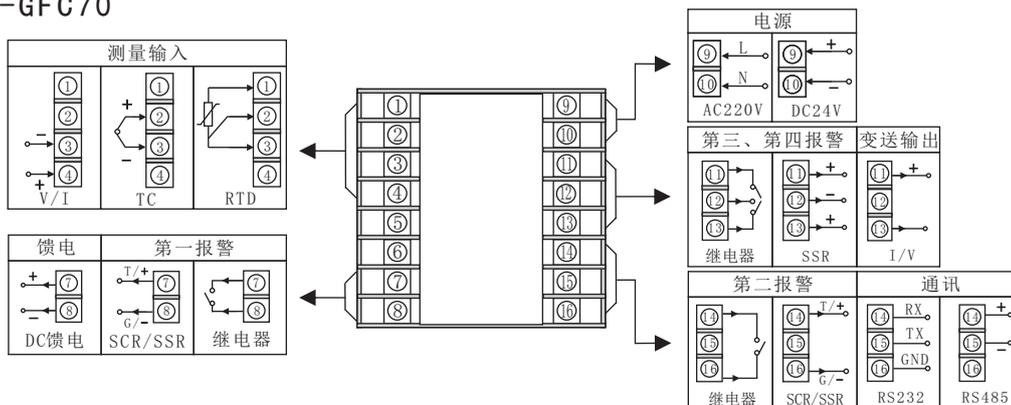
※ TC(热电偶): K, J, B, E, T, S, W

※ 线性信号: 0-10mA、4-20mA、0-5V、1-5V

型号: · SWP-GFC80
· SWP-GFC90
· SWP-GFC40



型号: · SWP-GFC70



型号: · SWP-GFC10

