

SWP-FC系列多路巡检控制仪

16通道全隔离设计

高速24bit A/D转换器

强EMC抗干扰性

先进的SMT生产工艺



功能介绍

SWP-FC系列多路巡检仪用于工业控制系统多测量点得巡回检测、显示和报警。16通道全隔离输入，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，完善的软件功能，使SWP-FC系列仪表可靠性更高。
- 采用开放式模块化硬件结构，大大丰富了仪表功能，使用户灵活度大大提高。

3

方便的网络

- 提供带光电隔离的RS232或RS485通讯接口支持多机通讯，提供MODBUS、SWPBUS协议方便用户任意选择。
- 支持多款串口微型打印机，实现即时打印和定时打印。

2

清晰的显示

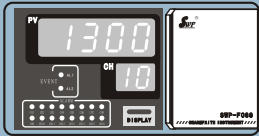
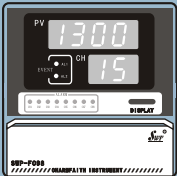
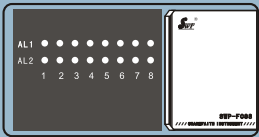
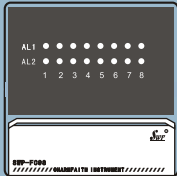
- 高清晰LED数字显示测量值。
- 1-16通道号显示。
- 当前时间、日期显示。
- 工作指示灯状态提示。

4

多种控制输出方式

- 可选择输入通道统一报警控制输出或各输入通道分别报警控制输出。
- 可选择输入通道统一变送输出或各输入通道分别变送输出。

SWP-FC系列多路巡检控制仪

系列		FC88 (横式)	FC88 (竖式)	FC98
外观 (长×宽×高)	主机	 [160×80×140]	主机	 [96×96×118mm]
	副机	 [160×80×140]	副机	 [96×96×118mm]
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
功能		• 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 • 高精度:±0.2F.S或±0.3F.S • 通讯功能:RS232, RS485 • 馈电输出:DC24V		
电源		85-260VAC 50/60Hz 24VDC		
功率消耗		6VA		
显示类型		7段LED显示[PV显示红色][CH显示绿色]		
显示精度		±0.2%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 5A		
	SSR	24VDC ±3V 30mA Max.		
	SCR	400V/0.5A		
	电流	0-20mADC, 4-20mADC 负载≤ 500Ω (PV 传送值)		
	电压	0-5VDC, 1-5VDC 输出能力≤ 250Ω (PV 传送值)		
	馈电输出	DC24V, DC12V, DC5V 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		0.2秒/路		
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 500VDC)		
抗干扰		电快速瞬变脉冲群干扰±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		约260g		

SWP-FC系列多路巡检控制仪型谱表

型 号	代 码										说 明
SWP-FC	□	□	-□	-□	/□	/□	/□	/□	-□	-□	SWP-FC系列多路巡检控制仪
外形尺寸	8 9										160×80mm(横式), 80×160mm(竖式) 96×96mm
控制方式	80 81 82 83 85 86 87 88										8路巡检仪 8路巡检仪+分别报警 8路巡检仪+分别变送 8路巡检仪+分别报警+分别变送 16路巡检仪 16路巡检仪+分别报警 16路巡检仪+分别变送 16路巡检仪+分别报警+分别变送
输入类型		-□									参见“输入类型表”
扩展功能一			-□								参见“扩展功能表-扩展功能一”
扩展功能二				/□							参见“扩展功能表-扩展功能二”
扩展功能三					/□						参见“扩展功能表-扩展功能三”
扩展功能四						/□					参见“扩展功能表-扩展功能四”
扩展功能五							/□				参见“扩展功能表-扩展功能五”
供电方式									-W -T		DC24V供电 AC85~260V供电(开关电源)(可省略)
外形特征									-X -S		横式显示仪表(可省略) 竖式显示仪表

★ 输入类型表

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			

★ 扩展功能表

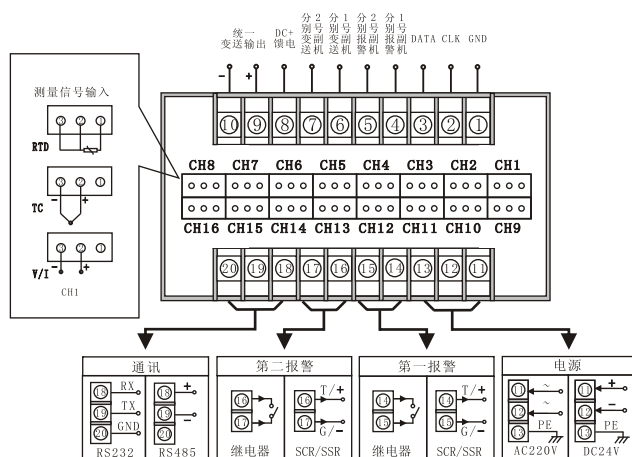
扩展功能一		扩展功能二		扩展功能三		扩展功能四		扩展功能五	
代码	功能	代码	功能	代码	功能	代码	功能	代码	功能
N	无	N	无	N	无	N	无	N	无
J1	常开继电器	J1	常开继电器	C2	RS232通讯接口	A2	4~20mA输出	P1	DC24V馈电30mA
J2	常闭继电器	J2	常闭继电器	C3	RS485通讯接口	A3	0~10mA输出	P2	DC12V馈电30mA
J6	SCR输出	J6	SCR输出	C5	RS232+打印口	A4	1~5V输出	D	特殊规格
J7	SSR输出	J7	SSR输出	D	特殊规格	A5	0~5V输出		
J9	SOT输出	J9	SOT输出			D	特殊规格		
D	特殊规格	D	特殊规格						

型号举例: SWP-FC880-08-J1/J1/C2/A2/P1

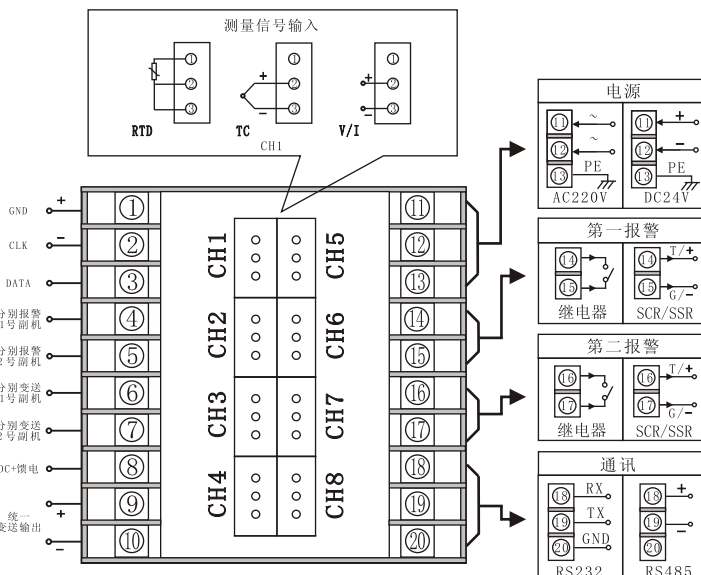
SWP-FC系列八路巡检仪统一控制/报警输出, 外形尺寸160×80(横式), 输入类型为PT100, 扩展功能一为常开继电器触点, 扩展功能二为常开继电器触点, 扩展功能三为RS232通讯方式, 扩展功能四为4~20mA变送输出, 扩展功能五为DC24V馈电, AC85~260供电。

接线图

型号: SWP-FC88系列

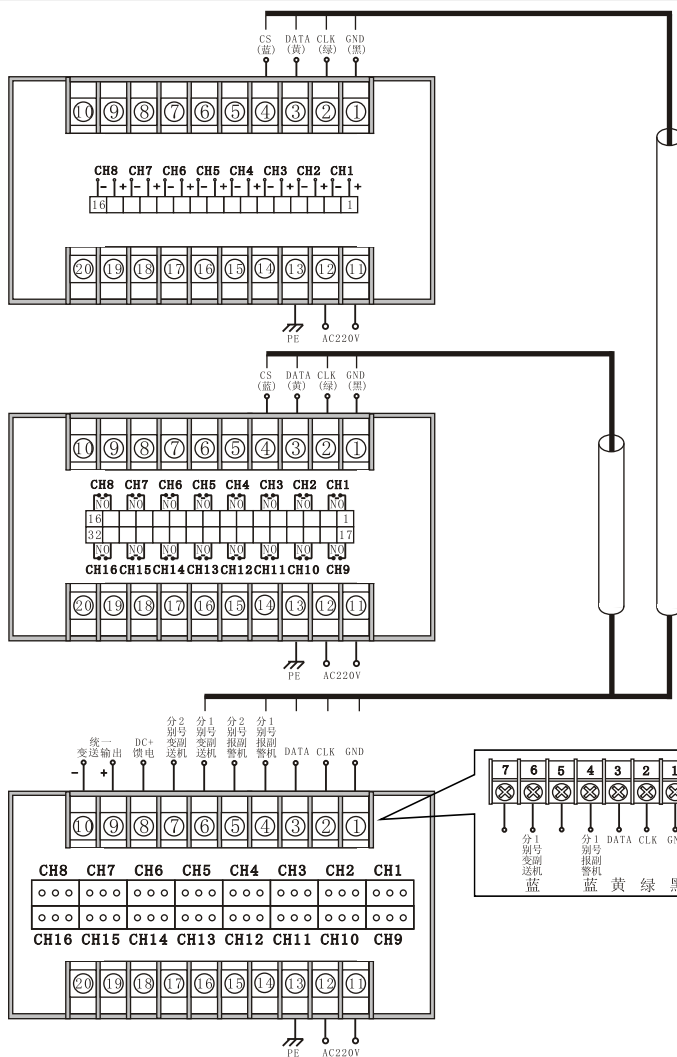


型号: SWP-FC98系列



型号: SWP-FC88系列

副机
分别变送输出



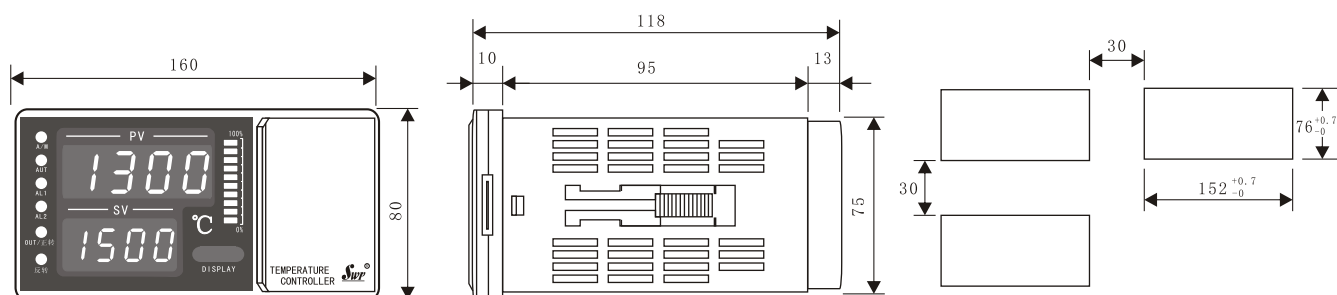
副机
分别报警输出

主机

SWP-FC、FA系列数字显示控制器外形尺寸图

• FC80、FA80（横式）

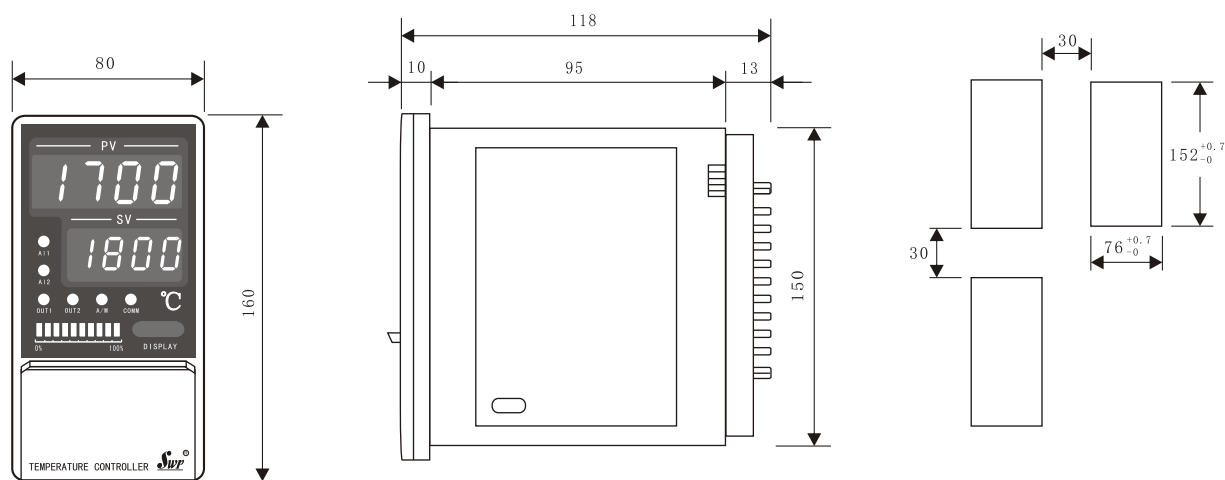
• 面板安装尺寸



单位: mm

• FC80、FA80（竖式）

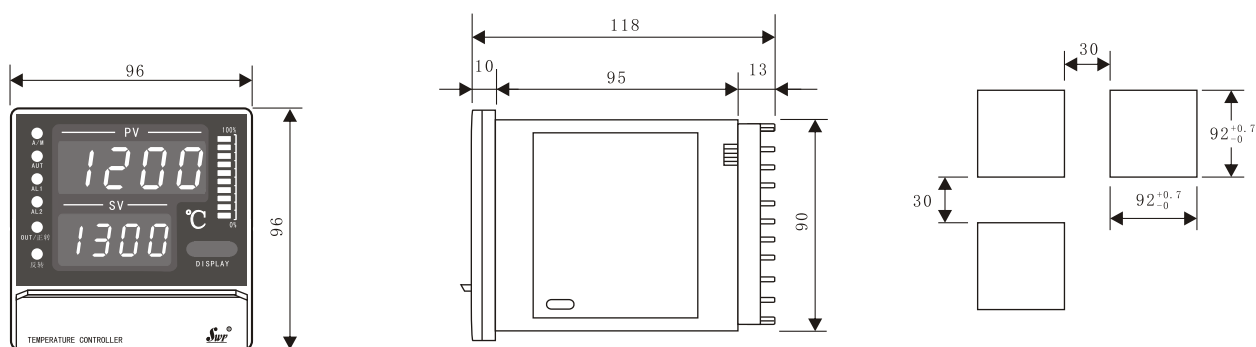
• 面板安装尺寸



单位: mm

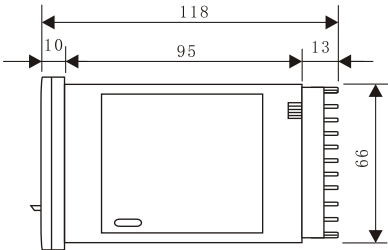
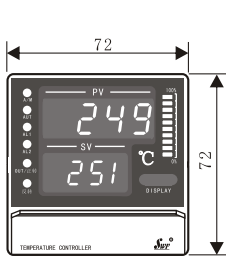
• FC90、FA90（方型）

• 面板安装尺寸

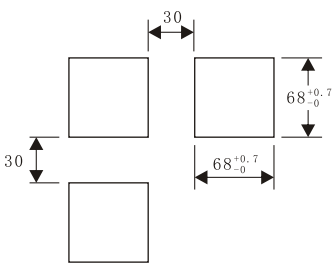


单位: mm

• FC70、FA70（方型）

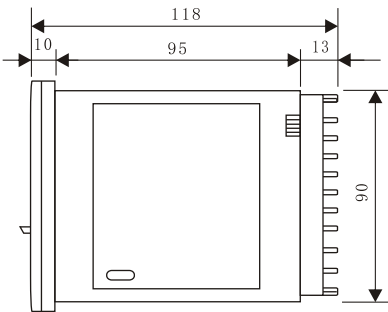
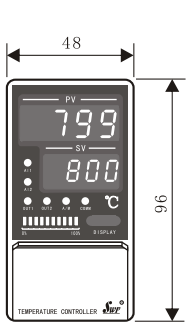


• 面板安装尺寸

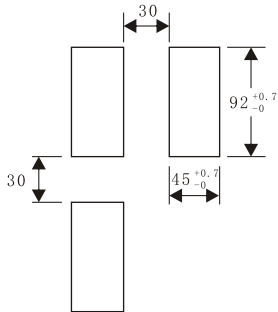


单位: mm

• FC40、FA40（竖式）

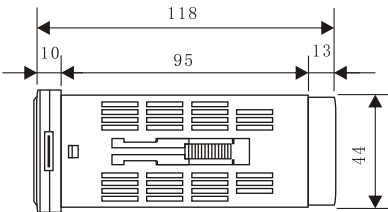
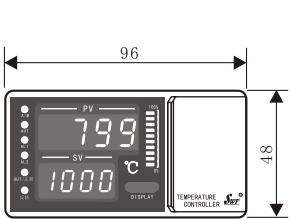


• 面板安装尺寸

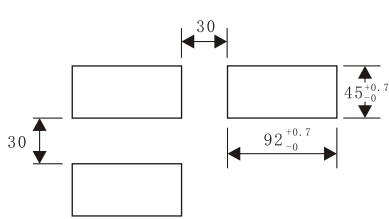


单位: mm

• FC40、FA40（横式）

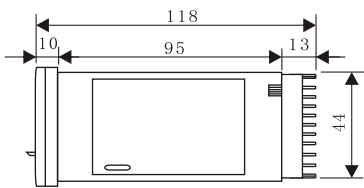
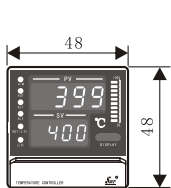


• 面板安装尺寸

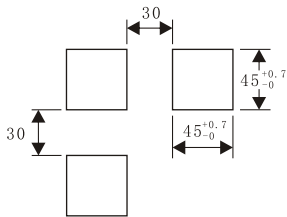


单位: mm

• FC40、FA10（方型）



• 面板安装尺寸



单位: mm