

SWP-M30系列智能变送单元

模块化设计模式

全新的结构

全可切信号输入

强EMC抗干扰性

先进的SMT生产工艺

最优性能价格比

1

强大的功能

- SWP-M30系列模块可带双通道，并且可组成不同系列模块的组合。
- 热电阻/热电偶温度变送模块
- 电压/电流/频率转换模块
- 配电模块——它给二线制变送器提供电压的同时，接收来自变送器的与差压、压力、液位等成比例的4~20mA DC输出信号；
- 数字运算模块——它将输入信号进行数学运算（开方、加减、乘除、比值等）后，转换为隔离的4~20mA或0~10V信号输出。

2

全新的结构

- 采用小型化插装式结构，易检修、易升级。
- 采用EMC抗干扰屏蔽设计完善的软件功能，使仪表可靠性更高。
- 进口五金弹簧，保证良好接触。

3

方便的网络

- 支持多机网络通讯。
- 提供带光电隔离的RS232或RS485通讯接口方便与上位机连接。
- 支持MODBUS、SWP485协议方便用户任意选择。
- 面板提供TTL通讯接口，小型终端液晶显示器或PC进行通讯连接，即可编辑各种装置特有的画面，组成流程图报表、记录曲线等网络监控系统。

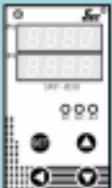
4

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。
- 双通道输入分度号可为不同的分度号。
- 多种报警方式自由设定，多种输出方式选择。



■ SWP-M30系列智能变送单元

系列	M30												
外观 (长×宽×高)	  [80×50×132] [80×50×132]												
字符尺寸	PV 7.5×14.0mm SV 7.5×14.0mm												
模块类型	(单双路) 热电偶/热电阻温度变送器 (单双路) 电压/电流/频率转换模块 (单双路) 配电模块 (双路) 数字运算模块												
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 • 高精度: ±0.2%FS或±0.3%FS • 通讯功能: RS232, RS485 • 模电输出: DC24V, DC12V, DC5V 												
电 源	90~260VAC 50/60Hz 24VDC												
功 率 消 耗	6VA												
显 示 类 型	7段LED显示[PV显示红色][SV显示绿色]												
显 示 精 度	F.S.±0.1%或0.1°C												
设 定 类 型	面板按键设定												
输入	<table border="0"> <tr> <td>热电偶</td> <td>K(CA), J(IC), B(PP), E(CC), S(PR), N(TT)</td> </tr> <tr> <td>RTD</td> <td>Cu50, Pt100, Pt100.1</td> </tr> <tr> <td>模拟信号</td> <td>0~5VDC, 1~5VDC, 0~10mAADC, 4~20mAADC</td> </tr> </table>	热电偶	K(CA), J(IC), B(PP), E(CC), S(PR), N(TT)	RTD	Cu50, Pt100, Pt100.1	模拟信号	0~5VDC, 1~5VDC, 0~10mAADC, 4~20mAADC						
热电偶	K(CA), J(IC), B(PP), E(CC), S(PR), N(TT)												
RTD	Cu50, Pt100, Pt100.1												
模拟信号	0~5VDC, 1~5VDC, 0~10mAADC, 4~20mAADC												
输出	<table border="0"> <tr> <td>继电器</td> <td>250VAC 5A</td> </tr> <tr> <td>SSR</td> <td>24VDC ±3V 30mA Max.</td> </tr> <tr> <td>SCR</td> <td>400V/0.5A</td> </tr> <tr> <td>电流</td> <td>0~20mAADC, 4~20mAADC 负载≤ 500Ω (PV 传送值)</td> </tr> <tr> <td>电压</td> <td>0~5VDC, 1~5VDC 输出能力≤ 250Ω (PV 传送值)</td> </tr> <tr> <td>模电输出</td> <td>DC24V, DC12V, DC5V 30mA Max.</td> </tr> </table>	继电器	250VAC 5A	SSR	24VDC ±3V 30mA Max.	SCR	400V/0.5A	电流	0~20mAADC, 4~20mAADC 负载≤ 500Ω (PV 传送值)	电压	0~5VDC, 1~5VDC 输出能力≤ 250Ω (PV 传送值)	模电输出	DC24V, DC12V, DC5V 30mA Max.
继电器	250VAC 5A												
SSR	24VDC ±3V 30mA Max.												
SCR	400V/0.5A												
电流	0~20mAADC, 4~20mAADC 负载≤ 500Ω (PV 传送值)												
电压	0~5VDC, 1~5VDC 输出能力≤ 250Ω (PV 传送值)												
模电输出	DC24V, DC12V, DC5V 30mA Max.												
通 讯	<table border="0"> <tr> <td>功 能</td> <td>PV值, EV状态, MODBUS协议, SWPBUS协议</td> </tr> <tr> <td>波特率</td> <td>300~9600bps</td> </tr> <tr> <td>接 口</td> <td>RS232, RS485, TTL电平(面板)</td> </tr> </table>	功 能	PV值, EV状态, MODBUS协议, SWPBUS协议	波特率	300~9600bps	接 口	RS232, RS485, TTL电平(面板)						
功 能	PV值, EV状态, MODBUS协议, SWPBUS协议												
波特率	300~9600bps												
接 口	RS232, RS485, TTL电平(面板)												
报 警 输出	差回差报警输出 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 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	-10~50°C (未结冰状态)												
储 存 温 度	-20~60°C (未结冰状态)												
环 境 湿 度	35~85%RH												
重 量	240g~400g												

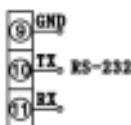
■ SWP-M30系列热电偶温度变送器/电压、电流转换模块型谱表

型 号	代 号	说 明
SWP-M30	□-□ □-□ □ -□ -□ -□ /□	SWP-M30系列变送单元
输入通道数	1 / 2	单路 双路
模块功能	TC IC	热电偶 电流/电压/频率
输入类型	□□	参见“输入类型”(第60页)
第一路输出方式	□	参见“输出方式”(第60页)
第二路输出方式	□	参见“输出方式”(第60页)
输出两路隔离	A B	输出两路隔离 输出两路不隔离
供 电 方 式	N R T	AC220V(可省略) DC24V供电 AC85~260V供电(开关电源)
显 示	D	带显示模块

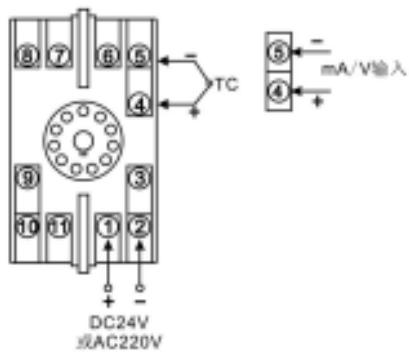
1. 单路输入型

型号: SWP-M301-TC/IC系列

接线开关状态(ON)



第一路报警
⑦ NO
⑧ NC
第二路报警
⑨ NO
⑩ NC



2. 双路输入型

型号: SWP-M302-TC/IC系列

接线开关状态(ON)



第一路报警
⑦ NO
⑧ NC
第二路报警
⑨ NO
⑩ NC

