

West P8100 1/8 DIN 过程控制器



P8100 按模块化设计，现场设置和升级方便，几乎适用于所有的温度和过程回路控制领域。

- 自由输入，不需跳线
- 硬件自动检测
- 过程报警和回路报警
- Modbus 和 ASCII 通讯
- 自整定和自适应
- 加热/制冷控制
- 设定点斜率
- 遥控设定/双设定点



技术指标

特点

控制类型
自动/手动
输出配置
报警类型
人机界面
计算机组态

PID 控制，on/off 控制，自整定、自适应，单输出或加热/制冷双输出。
无扰动切换，通过按键或数字输入切换。
最多 3 个输出，可以自由设置输出用途（控制、报警、变送输出、变送器电源）。
过程高/低报警，偏差报警，带报警，逻辑与/或报警，回路断线报警。
4 键操作，双 4 位 10mm、8mm LED 显示，5 个 LED 指示灯
离线计算机组态（不需通讯选件），组态软件：PS1-CON。

输入

热电偶
RTD
DC 直流
阻抗
精度
采样频率
传感器断路检测

J, K, C, R, S, T, B, L, N 和 PtRh20%vsPtRh40%。
3 线 PT100，每线最大阻值 50Ω（三线要平衡）。
0-20mA，4-20mA，0-50mV，10-50mV。0-5V，0-10V 量程 -1999 to 9999，小数点位置可调。
热电偶和 mV 输入时 >100MΩ，V 输入时 47KΩ，mA 输入时为 5Ω。
满量程的 ±0.1%±1LSD（热电偶输入时冷端补偿误差 < 1℃）。
每秒 4 次，14 位 A/D 精度
<2 秒（直流输入时短路除外），控制输出关闭，热电偶和 mV 输入时显示高报警、PT100、V 和 mA 输入时显示低报警。

输出和选件

控制和报警继电器
SSR 输出
固态继电器输出
直流输出
变送器电源
通讯
数字输入
遥控输入

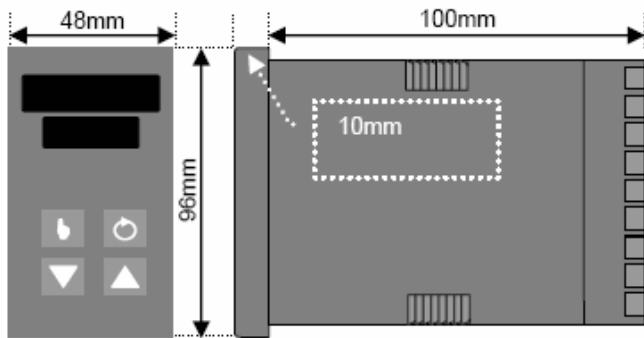
SPDT 2A 240V AC 继电器，寿命 >500,000。
驱动能力 >10VDC 最大负载 500Ω。
0.01-1A AC20-280V，47-63Hz
0-20/4-20mA，0-10/2-10/0-5V 最大负载 500Ω。典型精度 ±0.25%。
24V DC 最大负载 910Ω。
2 线 RS485，波特率 1200-19200，West ASCII 或 Modbus。
设定点选择和自动/手动切换。
0-20mA，4-20mA，0-5V，0-10V，2-10V 或 2K 电位计，量程 -1999-9999，小数点位置可调通过按键或数字输入实现本机/遥控切换。

操作环境

温度和湿度
电源
前面板防护
认证

0-55℃（储存温度 -20-80℃），相对湿度 20%-95%。
100-240V 50/60Hz 7.5VA (20-48VAC，7.5VA，22-65V DC 5W)。
IEC IP66/NEMA 4（背部防护 IP20）。
CE, UL & ULc。

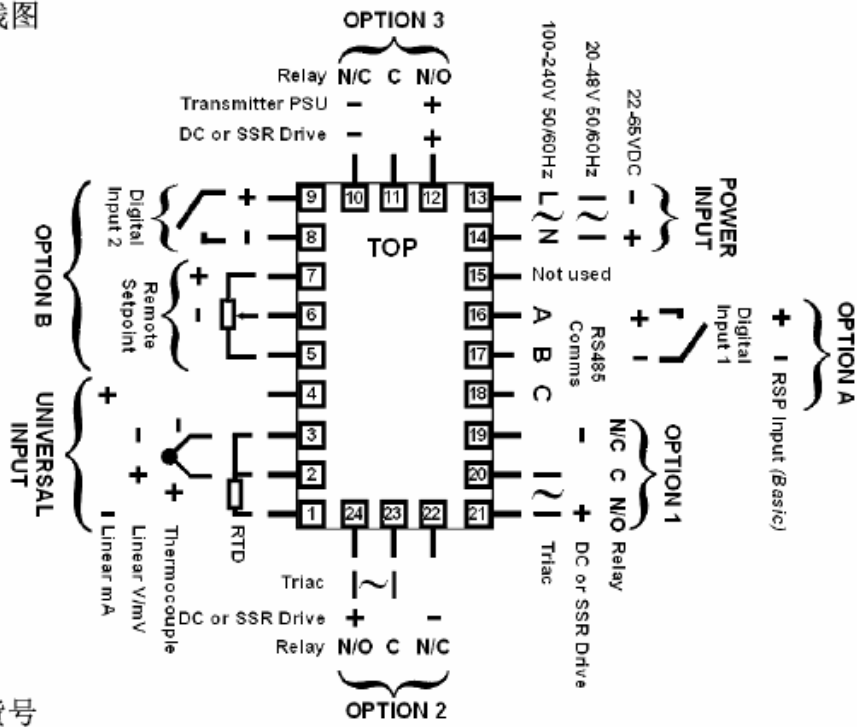
外型



开孔

92mm x
45mm
+0.5 –
0.0

接线图



订货号

输入	
3 线 RTD 或 DC mV	1
热电偶	2
DC mA	3
DC V	4
选项 1	
无	0
继电器	1
SSR	2
DC 0-10V	3
DC 0-20mA	4
DC 0-5V	5
DC 2-10V	6
DC 4-20mA	7
固态继电器	8
选项 2	
无	0
继电器	1
SSR	2
DC 0-10V	3
DC 0-20mA	4
DC 0-5V	5
DC 2-10V	6
DC 4-20mA	7
固态继电器	8

现场设置

输入

自由设置, 无需跳线及其它模块。

选项 1

选件 1 零件号

继电器模块.....	PO1-C10
直流模块.....	PO1-C21
SSR 驱动模块.....	PO1-C50
固态继电器模块.....	PO1-C80

选件 2

继电器模块.....PO2-C10

直流模块.....	PO2-C21
SSR 驱动模块	PO2-C50
固态继电器模块.....	PO2-C80

选件 3

继电器模块.....P02-C10

直流模块.....	PO2-C21
SSR 驱动模块	PO2-C50
固态继电器模块.....	PO2-C80

24VDC

选件 A 零件号

数字输入.....	PA1-W03
遥控输入.....	PA1-W04
RS485 通讯.....	PA1-W06

选件 E

遥控输入及数字输入.....PB1-W0R

选项 B

无

遥控输入/数字输入

显示颜色

0	红色/红色
1	绿色/绿色
2	红色/绿色
3	绿色/红色

电源

VAC

2 24-48V AC/DC

选项 A

无

RS485 通讯

数字输入

遥控输入(基本型)

选件 3

无

继电器

SSR

DC 0-10V
0.0000 A

DC 0-20mA
0.05mA

DC 0-5V
DC 2-10V

DC 2-10V
DC 4-20mA

DC 4-20mA
亦送服由源