

DP3-SVA 系列传感器专用数显

特点：



- ⊙本产品适用于各种具有线性输出特性的传感器或其他测量设备，如压力、重量、温度、湿度等的测量。
- ⊙具有小数点设定、比率、量程及零点调整功能。
- ⊙具有模拟变送输出功能（4-20mA）。
- ⊙带辅助电源输出+12V、+24V。

一、型号

型号 功能	DP3-SVA1A	DP3-SVA2A	DP3-SVA1B	DP3-SVA2B
变送功能	无	有	无	有
辅助电源	DC 12V	DC 12V	DC 24V	DC 24V

二、技术参数

测量功能	与各种传感器配套测量	变送输出负载	≤600 Ω
输入方式	电流：4-20mA（0-20mA）	消耗功率	≥3.5VA
	电压：0-10V（0-1V，1-5V，0-5V，0-200mV）	使用温度	0℃-50℃
精 度	±0.5%F.S±2Digit（23℃±5℃）	电 源	AC 110/220V 50/60HZ
A/D 转换	二重积分	外形尺寸	48mm(H)×96mm(W)×100mm(D) DIN
采样速度	约 2.5 次/秒	重 量	350g
响应速度	约 4.5 秒	耐 电 压	AC 1500V 1min
最大显示	1999 自由设定小数点	绝缘阻抗	DC 500V ≥100M Ω
显 示	红色数码管高 14.2mm		

三、功能设定

在进行量程和小数点切换时，必须把线路板从机壳上卸出，可以看到下图所示插针位置。

图 1

图 2

1、量程设定

短路插位置	20mA	10V	5V	1V	200mV
输入量程	4~20mA/0~20mA	0 ~ 10V	0~5V/1~5V	0 ~ 1V	0~200mV

2、小数点设定（如图 2）

当你移到插针上的短路插，就可以得到图 2 所示小数点位置。

注:该仪表出厂时设定量程时 0~10V,相应的显示 0~2000,用户根据自己的实际使用情况选择你所需要的量程和小数点位置。

四、显示值调节

在进行比率和零点调节时，必须打开前面的活动盖。调节孔如图 3。

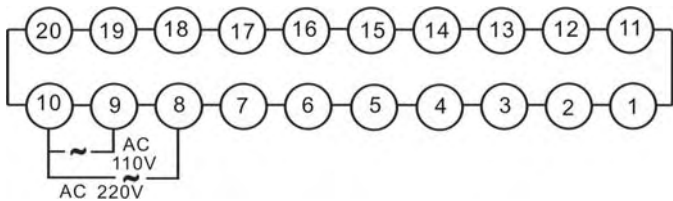


图 3

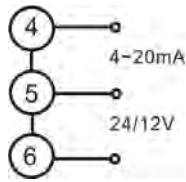
- 1. 比率调节
比率调节功能，以某定值输入，顺时针调节可以增大显示值，逆时针调节可以减小显示值。
- 2. 零点调节
零点调节功能，顺时针调节偏负，逆时针调节偏正。

注意：调节 SPAN 比率值和量程设定后，必须检查零点看是否需要重新调整，调零点时必须在零输入或者输入一个所需调零值，如 4~20mA 输入、4mA 输入时，需显示零时，则要在输入端输入 4mA 信号而调零。为了减少误差，请重复调整 SPAN 及 ZERO。

五、端子连接

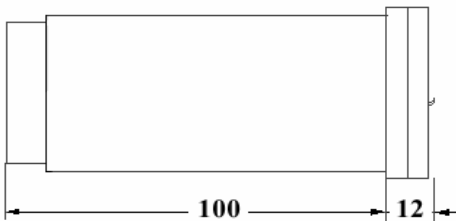
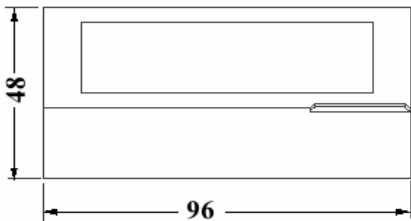


输入端接法



输出端接法

六、外形及表盘加工尺寸



七、注意事项

- 1. 适宜使用环境温度 0℃-50℃，相对湿度 85%以下。
- 2. 输入导线不宜过长，使用屏蔽线较好。
- 3. 使用时应远离干扰源。
- 4. 防止强烈震动和冲击。
- 5. 防止大量灰尘以及有害化学药品侵入。
- 6. 保存在无直射光线，-10℃-70℃温度，60%以下湿度的地方。切勿和有机溶剂或油物接触。

中外温州大華儀器儀表有限公司