

- 本产品配合各种线性传感器用于显示。如压力、重量、温度、湿度等数值。
- 输入信号包括 DC: 4~20mA、0~20mA、0~10V、0~5V、1~5V、0~1V、0~200mV 等信号。
- 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 或 0~20mA，DP3-SVA2 专有功能）。
- 带辅助电源输出+12V、+24V。



## ■ 型号说明

DP3-SVA1 ————— 通用型。

DP3-SVA2 ————— 具有模拟变送输出功能 4~20mA 或 0~20mA。

## ■ 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: DC4~20mA (0~20mA)	开孔尺寸	45×92 mm
	电压: DC0~10, 0~1V, 1~5V, 0~5V, 0~200mV	外形尺寸	48mm (H) × 96mm (W) × 100mm (D) DIN
精度	±0.5%FS ±2 个字 (23℃ ±5℃)	重量	250g
电源	AC /DC 110~220V	耐电压	AC1500V 1min
A/D 转换	双重积分	绝缘阻抗	DC500V ≥100M Ω
采样速度	约 2.5 次/秒	辅助电源	DC12V (≤30mA) DC24V (≤25mA)
响应速度	约 4.5 秒	安装方式	面板式安装
最大显示	1999 自由设定小数点	工作环境温度	0~50℃
显示	红色数码管高 14.2mm	工作环境湿度	35~85%RH
消耗功率	≤2.5VA (220V)	储存温度	-10~70℃

## ■ 使用步骤

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。（出厂设定 10V、1999）

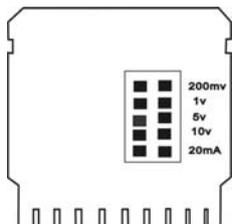


图 1

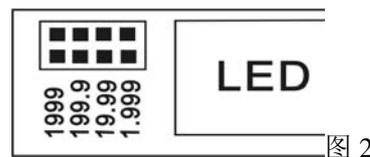


图 2

1、量程设定根据输入信号的不同把量程短路插头插入对应的位置。（如图 1）

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。

### 3、零点调节

输入零点的电压或电流，调节 ZERO 旋钮使显示为 0。

### 4、比率调节

输入最大值的电压或电流，调节 SPAN 使之与对应显示值相符。

**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。

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。

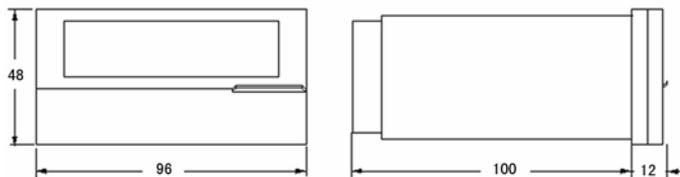


比率调节：(SPAN) 逆时针调节可以显示值增大。

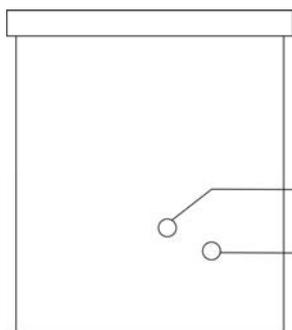
零点调节：(ZERO) 逆时针调节增大，

# DP3-SVA1、 DP3-SVA2

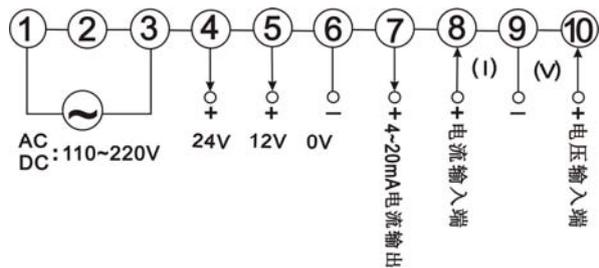
## ■ 外形尺寸



## ■ 4 ~ 20mA (0 ~ 20 mA) 输出调节 (DP3-SVA2) ■ 端子连接



调零调节  
逆时针偏正  
顺时针偏负  
比率调节  
顺时针增大  
逆时针减小



## ■ 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。
7. 辅助电源 12V、24V 不能同时输出。

温州大华仪器仪表有限公司