

# DP3-SVA系列传感器数显表说明书



**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

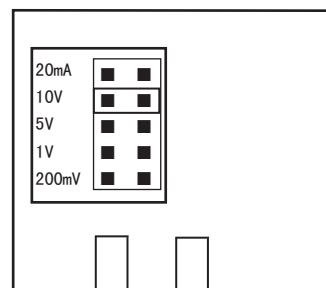
功能 \ 型号	DP3-SVA1A	DP3-SVA2A	DP3-SVA1B	DP3-SVA2B
变送功能	无	有	无	有
辅助电源	DC 12V	DC 12V	DC 24V	DC 24V

## 二、技术参数

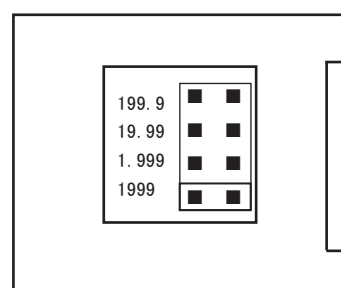
测量功能	与各种传感器配套测量
输入方式	电流: 4~20mA (0~20mA) 电压: 0~10V (0~1V, 1~5V, 0~5V, 0~200mV)
精度	±0.5%F.S ±2Digit (23℃±5℃)
A/D转换	二重积分
采样速度	约2.5次/秒
响应速度	约4.5次/秒
最大显示	1999自由设定小数点
显示	红色数码管高14.2mm
变送输出负载	≤600Ω
消耗功率	≤3.5VA
使用温度	0℃~50℃
电源	AC 110V/220V 60/50Hz
外形尺寸	48mm(H) × 96mm(W) × 100mm(L)
重量	350g
耐压	AC 1500V 1min
绝缘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

## 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。



量程设置插针



小数点设置插针

图1

图2

### 1. 量程设定(如图1)

焊点短接位置	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0~1999, 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, 如下图调节孔作相应调节。

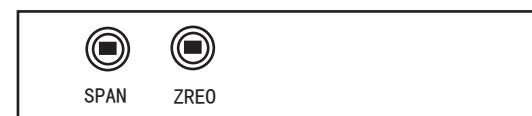


图3

### 1. 比率调节 (SPAN)

比率调节功能, 以某定值输入, 顺时针调节可以减小显示值, 逆时针调节可以增大显示值。

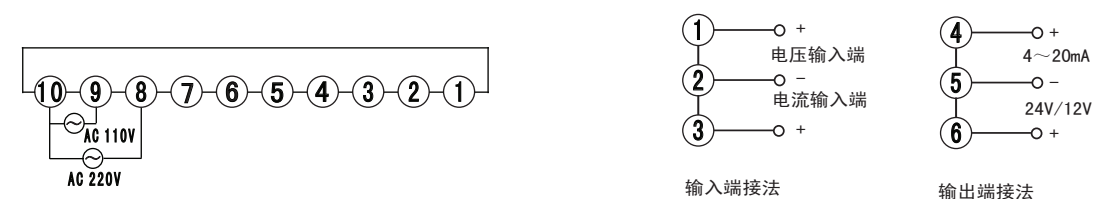
### 2. 零点调节 (ZREO)

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比率和量程设定后, 必须检查零点看是否需要调整, 调零点时必须在零点时输入或者输入一个所需调零值。

如4~20mA输入、4mA输入, 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ZREO。

## 五、端子连接

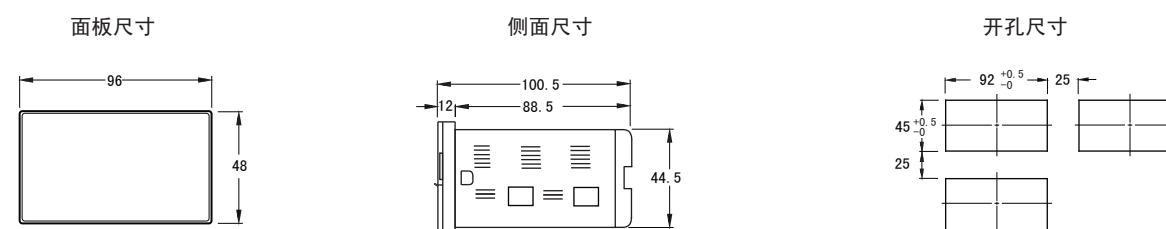


输入端接法

输出端接法

注: 接线如有变动, 请以出厂仪表机壳接线图为准

## 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%RH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。