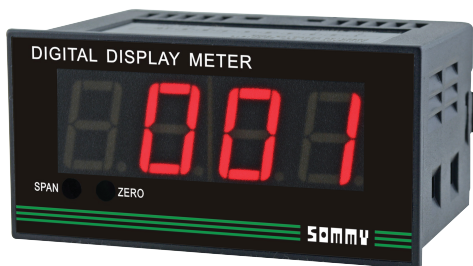


SG8-SVA数字传感器操作说明书



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。

一、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 (0~5V, 0~200mV)
精 度	±0.5%F.S±2Digits (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
消耗功率	≥3.5VA
使用温度	0℃~50℃
电 源	AC 220V 50Hz
外形尺寸	48mm(H)×96mm(W)×70mm(L)
重 量	500g
耐电压	AC 1500V 1min
绝缘阻抗	DC 500V ≥100MΩ

二、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,可以看到下图所示焊点位置。

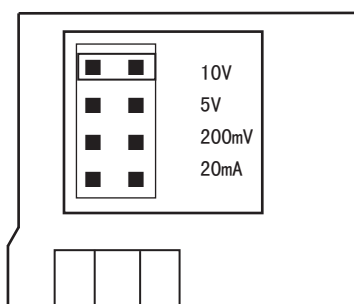


图1

量程通过焊点短接设置

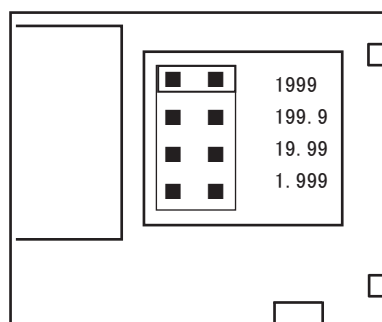


图2

小数点焊接设置

1. 量程设定 (如图1)

焊点短接位置	20mA	5V	10V	200mV
输入量程	4~20mA/0~20mA	0~5V	0~10V	0~200mV

2. 小数点设定 (如图2)

用烙铁焊接“图2”标示的焊点位置，即可设置相应的小数点显示。

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。

三、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。

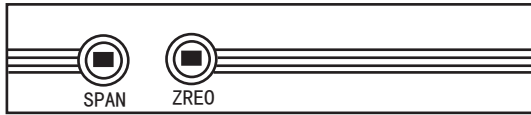


图3

1. 比率调节 (SPAN)

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

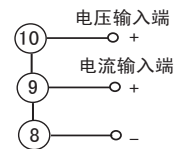
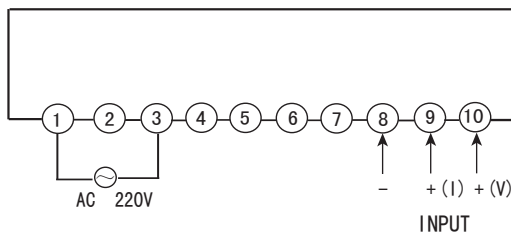
2. 零点调节 (ZERO)

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。

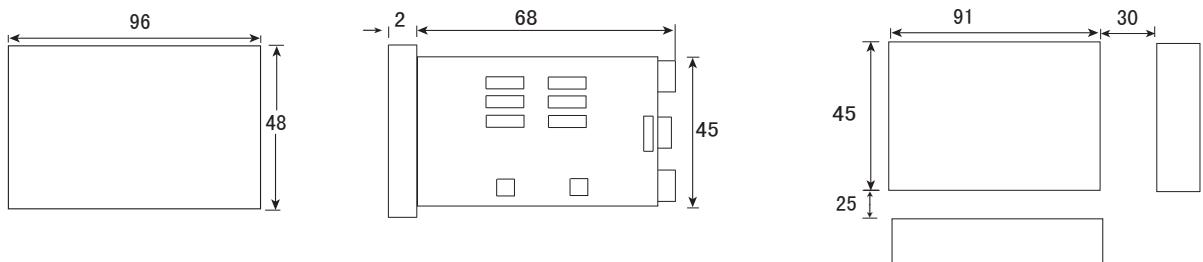
如4~20mA输入、4mA输入，需显示零时，则要在输入端输入4mA信号而调零。为了减少误差，请重复调整SPAN及ZERO。

四、端子连接



输入端接法 (INPUT)

五、外形及表盘加工尺寸



六、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。