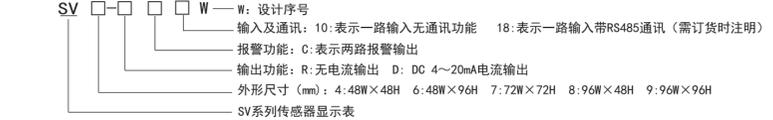


SV系列传感器显示表说明书



- 特点
热电阻/热电阻/模拟信号通用输入
多种显示单位选择
具有显示、报警、电流变送功能
带485通讯功能
开关电源100~240V AC/DC

一、仪表型号



二、型号说明

Table with 4 columns: Model, Alarm points, 4~20mA current, RS485 communication.

三、主要技术参数

Table with 2 columns: Parameter (e.g., Working Voltage, Accuracy) and Value.

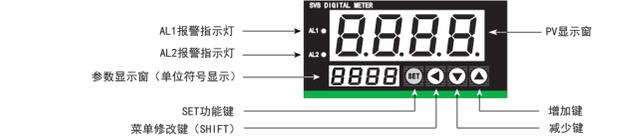
2. 输入参数

Table with 7 columns: Serial number, Symbol, Input type, Measurement range, Resolution, Accuracy, Input resistance.

3. 单位符号对照表

Table with 26 columns for unit symbols and their corresponding SI units.

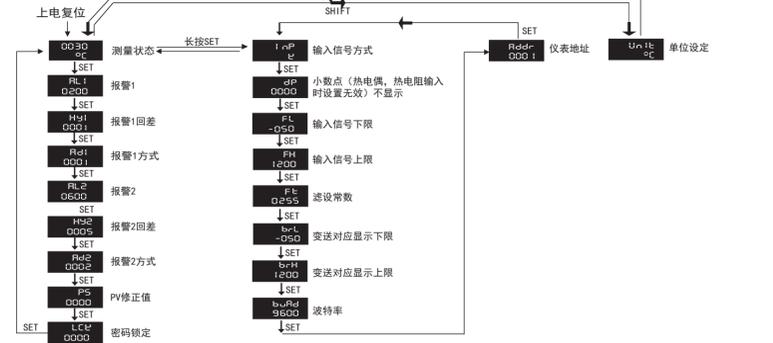
四、面板名称



五、面板快捷操作

- (1)、SET键：在测量状态下，短按SET键可进入初级设置菜单...
(2)、(SHIFT)键：在测量状态下，短按SHIFT键后，PV窗显示Unit...
(3)、(AL)键：短按AL键可使参数值依次由右向左循环闪动...
(4)、在菜单中长时间不操作按键，则仪表自动返回测量状态。

六、操作流程



七、仪表初级设置菜单

Table with 4 columns: Parameter name, Description, Setting range, Factory setting.

八、仪表高级设置菜单

Table with 4 columns: Parameter name, Description, Setting range, Factory setting.

报警功能表

Table with 3 columns: Alarm code, Alarm form, Alarm output.

八、外形及安装开孔尺寸

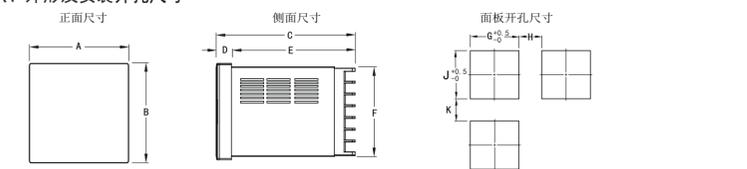
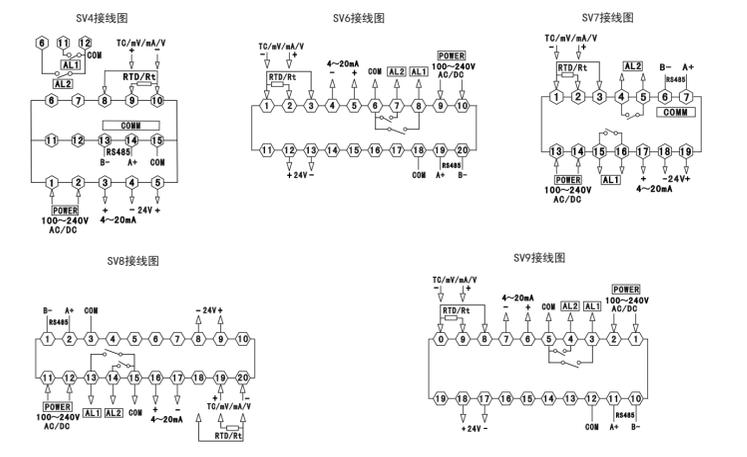


Table with 11 columns: Model, A, B, C, D, E, F, G, H (Min), J, K (Min).

九、接线图



注：接线如有变动，请以出厂仪表接线图为准

十、简单故障排除方法

Table with 2 columns: Display information, Elimination method.

十一、通讯协议

SV系列仪表使用Modbus RTU通信协议。进行RS485半双工通信。读功能码0x03。写功能码0x10。采用16位CRC校验。

数据帧格式：

Table with 4 columns: Start bit, Data bit, Stop bit, Check bit.

1、读寄存器

例：主机读取浮点数AL1（数值为200）
AL1的地址编码是0x0000，因为AL1是浮点数（4字节），占用2个数据寄存器。

Table for host request (read multi-register) with 8 columns for register addresses and data lengths.

从机正常应答（读多寄存器）

Table for slave response (read multi-register) with 9 columns for register addresses and data lengths.

2、写寄存器

例：主机写浮点数AL1（设定值600）
AL1的地址编码是0x0000，因为AL1是浮点数（4字节），占用2个数据寄存器。

Table for host request (write multi-register) with 13 columns for register addresses and data lengths.

从机正常应答（写多寄存器）

Table for slave response (write multi-register) with 8 columns for register addresses and data lengths.

SV系列仪表地址映射表

Table with 6 columns: Serial number, Address mapping, Variable name, Type, Byte length, Read/Write permission.

为了您的安全,在使用前请仔细阅读以下内容!

注意

- 在使用前请认真阅读说明书。
请遵守下面的要点
警告 如果不按照说明操作会发生意外。
注意 如果不按照说明操作会导致产品损坏。
在特殊情况下会出现额外危险。

警告

- 在以下情况下使用这个设备，如（核能控制、医疗设备、汽车、火车、飞机、航空、娱乐或安全装置等），需要安装安全保护装置，或联系我们索取这方面的资料，否则会引起严重的损失，火灾或人身伤害。
2. 必须安装面板，否则可能会发生触电。
3. 在供电状态下不要接触接线端子，否则可能会发生触电。
4. 不要随意拆卸和改动这个产品，如确实需要请联系我们，否则会引起触电和火灾。
5. 请在连接电源线或信号输入时检查端子，否则会引起火灾。

注意

- 这个装置不能使用在户外。
否则会缩短此产品的使用寿命或发生触电事故。
2. 当电源输入端或信号输入端接线时，No. 20AWG (0.50mm) 螺丝拧到端子上的力矩为0.74N·m - 0.9N·m。
否则会可能会发生损坏或连接端子起火。
3. 请遵守锁定的规格。
否则会缩短这个产品的寿命或发生火灾。
4. 清洁这个产品时，不要使用水或油性清洁剂。
否则会可能会发生触电或火灾，也将损坏本产品。
5. 在易燃易爆、潮湿、太阳光直射、热辐射、振动等场所应避免使用这个单元。
否则会可能会引起爆炸。
6. 在这个单元中不能有流尘或沉淀物。
否则会可能会引起火灾或机械故障。
7. 不要用汽油，化学溶剂清洁仪表外壳。使用这些溶剂会损坏仪表外壳。
请用柔软的湿布（水或酒精）清洁塑料外壳。

Table with 6 columns: Serial number, Address mapping, Variable name, Type, Byte length, Read/Write permission.

R:只读; R/W:读/写
各参数设置范围请参照产品操作说明书

注①：报警模式

Table with 4 columns: Alarm mode, Lower limit alarm, Upper limit alarm, Corresponding value.

注②：输入信号(见输入参数表)

注③：符号数据对照(见单位符号对照表)

16位CRC校验码获取程序
unsigned int Get\_CRC(uchar \*pBuf, uchar num)

```
unsigned int j;
unsigned int wCrc = 0xFFFF;
for(i=0; i<num; i++)
{
    wCrc ^= (unsigned int)(pBuf[i]);
    for(j=0; j<8; j++)
    {
        if(wCrc & 1){wCrc >>= 1; wCrc ^= 0xA001;}
        else
            wCrc >>= 1;
    }
}
return wCrc;
```