SD系列传感器说明书

特点
- ⊙双排数码管显示，下排显示测量值单位
- ⊙两路报警输出
- ⊙可定做多种线性信号输入型号

为了您的安全，在使用前请仔细阅读以下内容！

▣ 注意安全

※ 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毁坏。

※ 操作说明书中的符号说明如下。
⚠ 在特殊情况下会出现意外或危险。

⚠ 警告

1. 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. 必须要安装面板，否则可能会发生触电。
3. 在供电状态中不要接触接线端子，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号，否则会引起火灾。

⚠ 注意

1. 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（0.50mm²）螺丝拧到端子上的力矩为0.74n・m － 0.9n・m
   否则可能会发生损坏或连接端子起火。
3. 请遵守额定的规格，
   否则会缩短这个产品的寿命后发生火灾。
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。使用这些溶剂会损害仪表外壳。
   请用柔软的湿布（水或酒精）清洁塑料外壳。

一、仪表型号

SD □-□□□

- B：DC 24V辅助电压　A：DC 12V辅助电压(需订做)　空白：无辅助电压
- 10：单路输入
- C：两路报警　A：无报警
- R：继电器报警输出
- 4：48W×48H　6：48W×96H　7：72W×72H　8：96W×48H　9：96W×96H
  80：160W×80H（需订做）　16：80W×160H（需订做）

注：SD-RC10是SD8-RC10B的曾用名，带DC 24V/30mA辅助电压

二、型号说明

型　号	输入信号	报警功能	辅助电压
SD□-A10（常规型号）	DC 0～10V或4～20mA(其它输入信号需订做)	无报警	无
SD□-RC10B（常规型号）	DC 0～10V或4～20mA(其它输入信号需订做)	两路继电器输出	DC 24V/30mA
SD□-RC10A（需订做）	DC 0～10V或4～20mA(其它输入信号需订做)	两路继电器输出	DC 12V/30mA

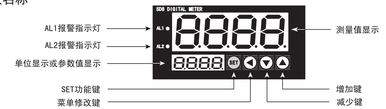
特别说明：常规型号内部已校准4～20mA、0～10V信号，客户若想在这两种信号间切换则需要更改“INP”菜单(见用户设置菜单)，
并按下图更改插针位置

0～10V输入：短接2-7、4-9；4～20mA输入：短接3-8、5-10（用插针帽短接）

三、主要技术参数

测量精度	±0.5%F.S
显示范围	-1999～4000(超过4000不保证测量精度)
报警输出	继电器1输出容量：AC 1A/250V　继电器2输出容量：AC 3A/250V
工作电压	AC 110/220V±10%　SD4：AC/DC 100～240V
整机电流	<30mA(220VAC)
环境温度	0～50℃
环境湿度	45～85%RH
辅助电压	24V 30mA（辅助电压若需12V需订做）

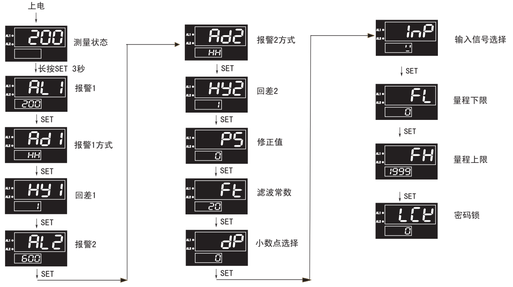
四、面板名称



五、面板按键操作

（1）、在正常测量状态下，短按◀键可进入单位选择模式，通过按▲键或▼可改变测量值单位。
（2）、在正常测量状态下，长按SET键可进入用户设置菜。在菜单中，长按SET键可退出菜单。
（3）、在修改参数之前按◀键。
（4）、修改参数时按▲键或▼可改变参数值。
（5）、所有参数修改完后需按SET确认。

六、操作流程

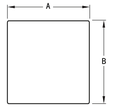


七、用户设置菜单

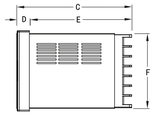
菜单符号	名称	说明	设置范围	出厂设置
测量状态下下排显示值	测量值单位选择	在测量状态下，短按◀键后按▲或▼键可选择以下测量值单位：无显示单位，m，cm，mm，Kg，g，mg，MPa，Pa，ba，Mba，N，W，KW，RPM，Hz，KHz，mV，V，KV，mA，A，KA，Ω，℃，℉。		无单位显示
AL1	报警1	报警1设定值	FL～FH	200
AD1	报警1方式	报警1上限报警或下限报警选择	HH/HL	HH
HY1	回差1	报警1回差	0-1000	1
AL2	报警2	报警2设定值	FL～FH	600
AD2	报警2方式	报警2上限报警或下限报警选择	HH/HL	HH
HY2	回差2	报警2回差	0～1000	1
PS	修正值	修正由于传感器产生的偏差	-1000～1000	0
FT	滤波常数	滤波常数	1-250	20
DP	小数点选择	显示值小数点选择	0-3	0
FL	量程下限	显示量程下限设置	-1999～9999	-1999
FH	量程上限	显示量程上限设置	-1999～9999	4000
INP	输入信号选择	“A”:0～10V；“A”:4～20mA；“A”:0～50mV；“Ω”:0～400Ω		“A”
LCK	密码锁	设置密码锁，设为11时禁止修改菜单	0～250	0

八、外形及安装开孔尺寸

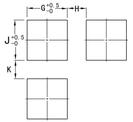
正面尺寸



侧面尺寸



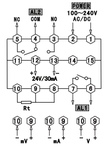
面板开孔尺寸



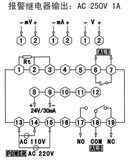
型　号	A	B	C	D	E	F	G	H(Min)	J	K(Min)
4:(48*48)	48	48	97.5	6.5	91	45	45.5	25	45.5	25
6:(96*48)	48	96	97.5	9	88.5	89.5	45	25	90	25
7:(72*72)	72	72	97.5	9	88.5	67	67.5	25	67.5	25
8:(48*96)	96	48	97.5	9	88.5	44.5	90	25	45	25
9:(96*96)	96	96	97.5	9	88.5	91.5	92	25	92	25
80:(80*160)	160	80	96	13	83	75.5	155.5	30	76	30
16:(160*80)	80	160	96	13	83	155	76	30	155.5	30
备　注	单 位：(mm)　公差+0.5%(特殊标明除外)									

九、接线图

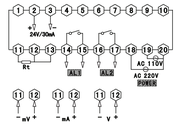
SD4
电源：AC/DC 100-240V
报警继电器输出：AC 250V 1A



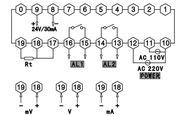
SD7
电源：AC 110/220V±10%
报警继电器输出：AC 250V 1A



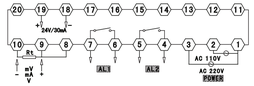
SD6/SD8
电源：AC 110/220V±10%
报警继电器输出：AC 250V 1A



SD9
电源：AC 110/220V±10%
报警继电器输出：AC 250V 1A



SD16/SD80
电源：AC 110/220V±10%
报警继电器输出：AC 250V 1A



注：接线如有变动，以实际仪表为准

十、简单故障排除方法

显示信息	排除方法
显示HHHH/LLLL	检查输入是否断线； 检查FH值、FL值； 确定工作环境温度是否正常； 检查输入信号选择是否正确。