

**MYPIA**

## DS 系列传感器检测控制仪表

非常感谢您选择使用**MYPIA**的产品！

为了您的安全，在使用之前请仔细阅读本手册，若对本产品有任何疑问，请与我们的销售员或您购买此仪表的经销商联系。本手册如有改动恕不另行通知。

### ■ 安全注意

为防触电或控制器失效，所有接线工作完成后方可供电，禁止带电接线，为正确接线，不使用的端子，请勿接线。  
清洁控制器前必须断开电源后方可操作。  
为防止控制器损坏或失效，请用仪表规定的电压供电，以免损坏本产品或引起火灾。  
为防止控制器失效或报废，严禁改动仪表。  
输出继电器的使用寿命因开关容量和开关条件不同而存在很大差距，因此必须考虑实际使用条件，请在额定负载和电气使用寿命内使用输出继电器，如果输出继电器超过其使用寿命，触点可能会熔化或烧断，有时会引起火灾。

### ▲ 安装注意

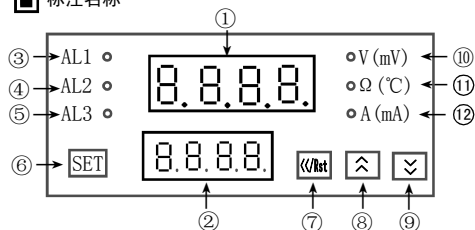
此仪表不能安装在户外，否则会缩短产品的使用寿命或发生触电事故。使用前，仪表需通电预热 15 分钟。  
仪表使用环境 0℃（32F）至 50℃（122F），相对湿度 35~85%RH。  
尽量避免在尘埃较多的地方及有腐蚀性气体的地方使用。  
避免有强振荡和冲击的地方使用。  
避免在有水溢出及有油飞溅的地方使用。  
避免在有强感应干扰及其它对仪表产生不良影响的地方使用。

本仪表有电源故障可恢复保险丝，表内电源短路等故障可很好恢复。

电源启动后约经 10 秒输出才开启，在配置控制回路时请充分的考虑。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、航空、娱乐或安全装置）需安装保护装置，可联系我们索取这方面的资料。

★应用 本仪表能测量用户给定任意量程的交直流电压 / 电流信号，可选数据保持或峰值保持功能，能用于二线制变送器、压力传感器、四线制称重传感器、远传压力表等各种传感检测设备，对非线性输入，可提供 20 段线性化处理，配置 RS485 通信，可与计算机或 PLC 远程链接，可作电压 / 电流或欧姆表使用，输入输出及外供电源互相隔离。

### ■ 标注名称



① 测量值 / 参数代码显示

② 参数值 / 输入变比显示

③ 报警 1# 指示灯 亮：报警 灭：无报警

④ 报警 2# 指示灯 亮：报警 灭：无报警

⑤ 报警 3# 指示灯 亮：报警 灭：无报警

⑥ 参数选择 / 确认键

⑦ 移位键 / 测量值零漂清除键 / 峰值复位键

⑧ 增加键

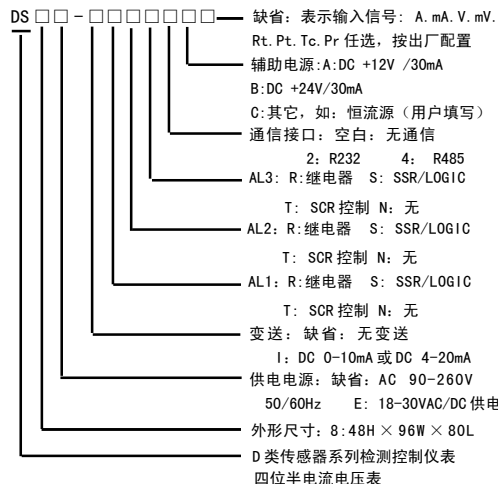
⑨ 减少键

⑩ 电压单位指示灯，亮：显示 V，闪动为 mV。

⑪ 电阻及温度值指示灯，亮：显示 Ω，闪动为 ℃。

⑫ 电流单位指示灯，亮：显示 A，闪动为 mA。

### ■ 型号



★输入信号选择表（交流电压 / 电流输入订货时请注明量程）

输入信号类型	可测量范围	输入阻抗	出厂设定
A (AA/DA)	0~5A, 0~2A	变比可设定	不选用
mA	0~1mA, 0~10mA, 4~20mA	≤ 150 Ω	4~20mA
V (AV/DV)	0~5V, 0~10V, 0~500V	≤ 200K Ω	DC 0~10V
mV	0~10mV, ± 100mV	≤ 2M Ω	0~75mV
Rt	0~400 Ω 0~10K Cu50 Cu100 -50~150℃	≤ 0.2mA	0~400 Ω 不选用
Pt	-200~650℃	≤ 0.2mA	Pt100
TC	K: 0~1320℃ J: 0~1300℃ E: 0~1000℃ T: -150~400℃ B: 0~1820℃ R: 0~1700℃ S: 0~1600℃	≤ 2M Ω	K
Pr	20 段折线化输入处理		不选用

★出厂调校信号为 4~20mA、0~10V、0~75mV、0~400 Ω、Pt100 及所有热电偶，若需其它输入信号请与经销商或本公司联系。

★高压 / 大电流输入 / 数据保持功能订货时需注明，参阅图例 4。

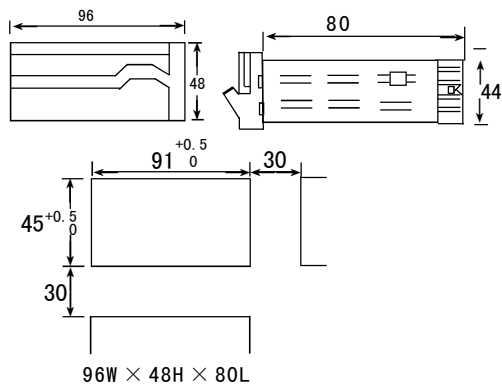
★变送输出可选为报警控制作 AL4 用，订货时注明。

★需折线化输入时，订货注明此功能。

### ■ 规格特征

电源	90~260V AC 50/60Hz 或 18~30VAC/DC
功耗	≤ 5VA
精度	0.3%F.S ± 2digit
采样速度	≤ 8 次 / 秒
报警	RELAY: 常开触点 250V AC 3A 或 30V DC 3A COS φ=1
输入	见输入信号选择表
变送电流	0~10mA 或 4~20mA 输出，可软件设定。
辅助电源	外供隔离 DC 24V/12V/ 最大 30mA 辅助电源
通信	RS232, RS485 总线接口，可选择本公司通信协议或 MODBUS RTU 协议。

### ■ 安装尺寸



### ■ 参数设定

- 报警参数设定：显示方式下，按 SET 大于 3 秒可进入报警方式设定菜单，按 << / Rst 键移位，数码管闪动，按 加减键修改，再按 SET 确认，往下查阅则继续按 SET。
- 量程系数设定：显示方式下，按 << / Rst 键数码管闪动，此时可用加减 / 键修改量程变比系数，出厂时此系数设定为 1.000，如输入为 75mV，对应显示为 100，要求显示为 200A，则设定系数为  $\frac{\text{希望显示值}}{\text{原显示值}} \times \text{原变比系数} = \frac{200}{100} \times 1.000 = 2.000$  即可
- 零漂清除：显示方式下，无按键操作，输入为 0 时，按 << / Rst 大于 2s 可作传感器零点漂清除。
- 在任何设定状态，若 25 秒内无任何操作，则自动返回至测量显示。

### ■ 特殊功能

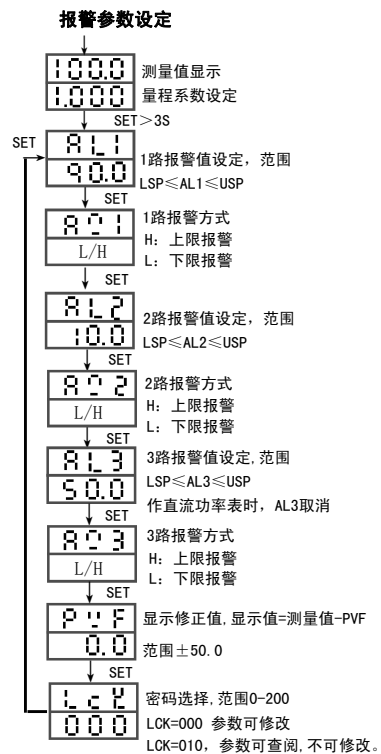
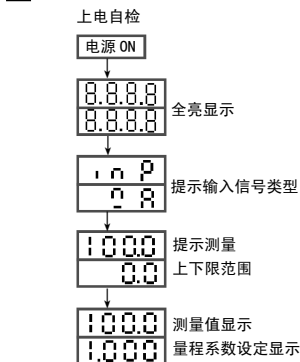
本仪表可同时输入 2 或 3 路信号，可上下窗口显示或巡回显示参数值，多路输入信号可作各种运算，如加减、乘除等，作为直流功率表等显示控制用，需此功能请订货时注明。

★直流功率表操作：

上排 4 位窗口显示功率值，单位为 W

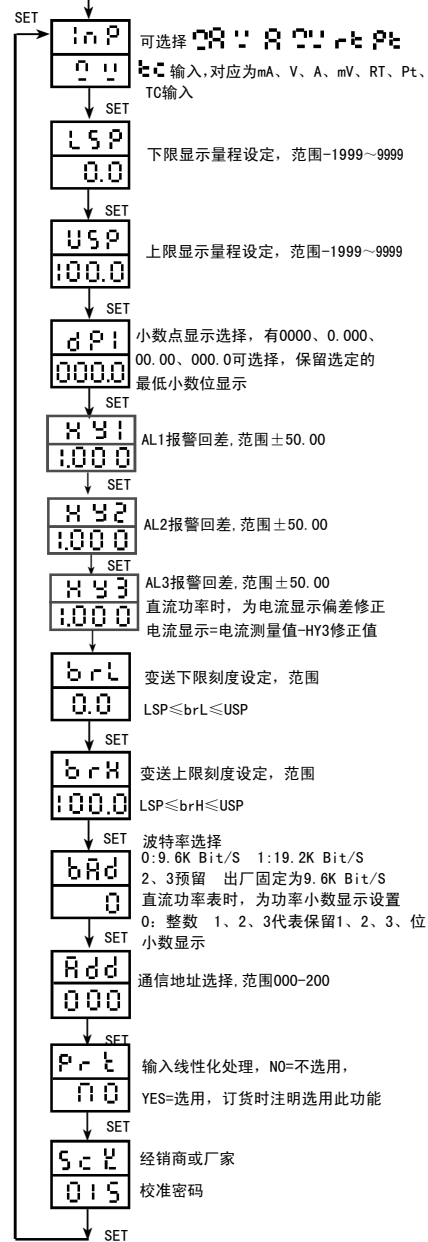
下排可显示电压 / 电流值，通过 SET 键切换，V 灯亮时为电压显示，A 灯亮时为电流显示。

### ■ 操作流程



★框内标示值为出厂预设值。

## 显示方式下 同时按加减键大于3秒进入 二级参数设定



★框内标示值为出厂预设值, 用户每改变一种输入信号, 应对上述部分参数作相应修改, 如: LSP、USP才能正确显示工程值。

## 端子连接

