

MYPIIN

## DM系列传感器检测控制仪表 使用手册

感谢您选择使用MYPIIN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

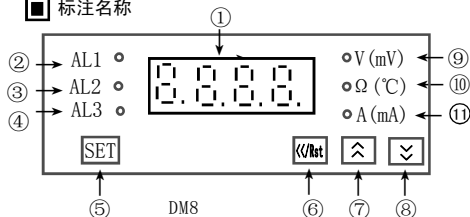
此仪表不能安装在户外，否则会缩短产品的使用寿命或发生触电事故。使用前，仪表需通电预热15分钟。  
仪表使用环境0℃（32F）至50℃（122F），相对湿度35~85%RH。尽量避免在尘埃较多的地方及有腐蚀性气体的地方使用。  
避免有强振荡和冲击的地方使用。  
避免在有水溢出及有油飞溅的地方使用。  
避免在有强感应干扰及其它对仪表产生不良影响的地方使用。

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，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 报警1#指示灯 亮：报警 灭：无报警，  
电流输出时为灭状态

③ 报警2#指示灯

④ 报警3#指示灯 保留未用

⑤ 参数选择/确认键

⑥ 移位键/测量值零漂清除键

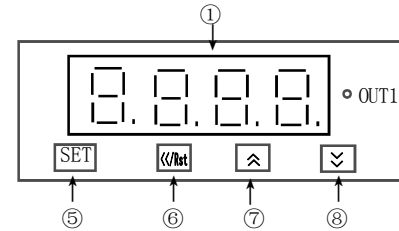
⑦ 增加键

⑧ 减少键

⑨ 电压单位指示灯， 亮：显示V，闪动为mV。

⑩ 电阻及温度值指示灯， 亮：显示 $\Omega$ ，闪动为 $^{\circ}\text{C}$ 。

⑪ 电流单位指示灯， 亮：显示A，闪动为mA。



DM8A

### ■ 型号

DM8 □ - □ □ □ □ — 缺省：表示输入信号：A. mA. V. mV. Rt. Pt. 任选，按出厂设置  
E：输入  $\pm 10\text{V}$ 、 $\pm 5\text{V}$ 、 $\pm 20\text{mA}$ 、 $\pm 0.2\text{V}$   
辅助电源：缺省：无 A：DC 12V/30mA  
B：DC 24V/30mA C：其它  
AL1：R：继电器 S：SSR/LOGIC  
T：SCR控制 N：无  
变送：缺省：无变送  
I：DC 0~10mA或DC 4~20mA  
供电电源：缺省：AC 220V/110V  $\pm 15\%$  50/60Hz 或 80~265V AC/DC  
E：18~30VAC/DC 供电  
D类传感器系列检测控制仪表  
外形尺寸：48H  $\times$  96W  $\times$  80L

DM8 电流或报警输出只能选择其中一种，  
DM8A 可选二路报警及一个电流输出。

★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	订做
mA	0~1mA. 0~10mA. 4~20mA	$\leq 150\Omega$	4~20mA
V (AV/DV)	0~5V. 0~10V. 0~500V	$\geq 200\text{K}\Omega$	DC 0~10V
mV	0~10mV. $\pm 100\text{mV}$	$\geq 2\text{M}\Omega$	0~75mV
Rt	0~400 $\Omega$ 0~10K Cu50 Cu100 -50~150 $^{\circ}\text{C}$	$\leq 0.2\text{mA}$	0~400 $\Omega$ 订做
Pt	-200~650 $^{\circ}\text{C}$	$\leq 0.2\text{mA}$	Pt100
10V	-10V~10V	$\geq 200\text{K}\Omega$	10V
5V	-5V~5V		
20	$\pm 4\text{mA} \sim 20\text{mA}$		
TC	热电偶 K、J S、R、B、E、T		

★高压/大电流输入/数据保持功能订货时需注明，参阅图例4。

★用户可选信号 ① mV/V/mA ② Rt/Pt/mA/V

③ AA/DA ④ AV/DV 其中任一项，订货注明，无说明时，出厂默认②类输入。

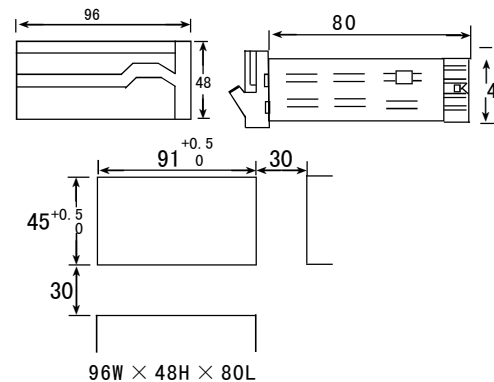
★出厂可调校信号为 mA: 4~20mA、V: 0~10V、mV: 0~75mV、TC: 0~400  $\Omega$ 、Pt: Pt100 输入需注明，若需其它输入信号请与经销商或本公司联系

★DA8-NBE 输入为： $\pm 10\text{V}$ 、 $\pm 5\text{V}$ 、 $\pm 4 \sim 20\text{mA}$ 、 $\pm 0$ 。

### ■ 规格特征

电源	220V/110V AC 50/60Hz 或 90~260VAC/DC
功耗	$\leq 5\text{VA}$
精度	0.3%F.S $\pm 2\text{digit}$
采样速度	$\leq 8\text{次/秒}$
报警	RELAY: 常开触点 250V AC 3A 或 30V DC 3A COS $\varphi=1$
输入	见输入信号选择表
变送电流	0~10mA 或 4~20mA 输出，可软件自由调整输出范围
辅助电源	外供隔离DC 24V/12V/最大30mA 辅助电源

### ■ 安装尺寸



### ■ 参数设定

1、参数设定：显示方式下，按SET大于3秒可进入设定菜单，点击SET为选择参数，按<</Rst键显示数据，再按一次为修改，数码管闪动，按加或减键修改数值，再按SET确认，往下查阅则继续按SET。

2、设定显示范围由参数LSP USP确定。

3、零漂清除：显示方式下，当输入为下限零信号时，按

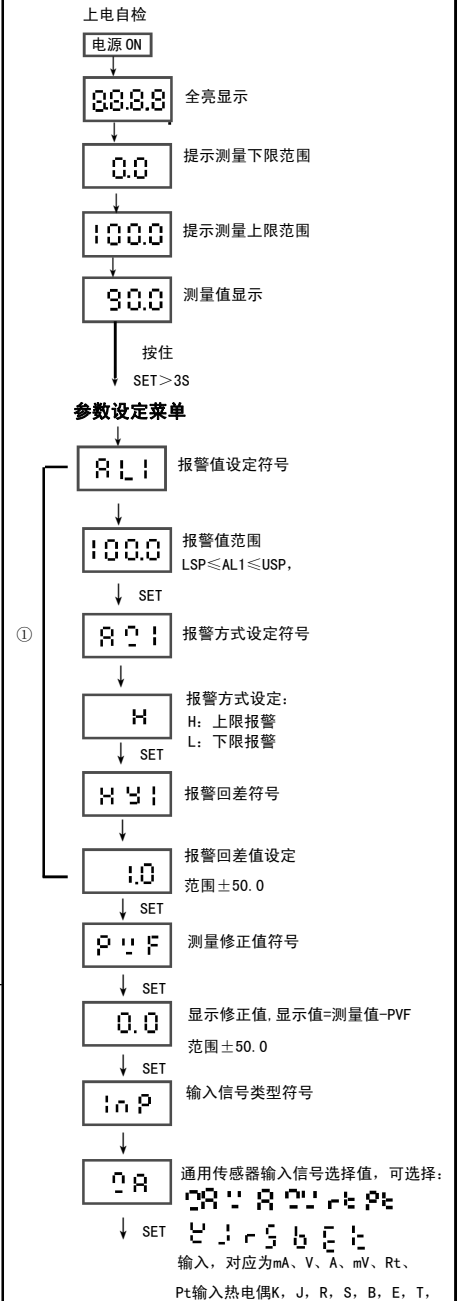
<</Rst大于2S可作传感器零点漂移清除。

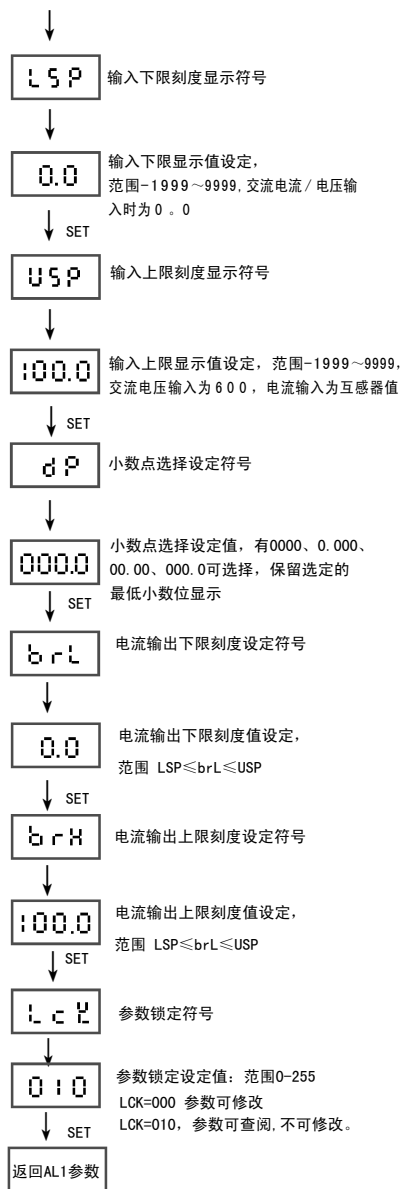
4、在任何设定状态，若25秒内无任何操作，则自动返回至测量显示。

### ■ 特殊功能

本仪表可同时输入2路信号，可巡回显示参数值，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。

### ■ 操作流程

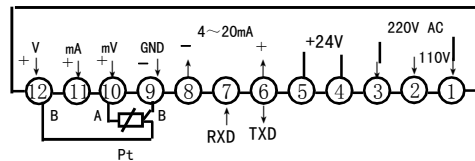
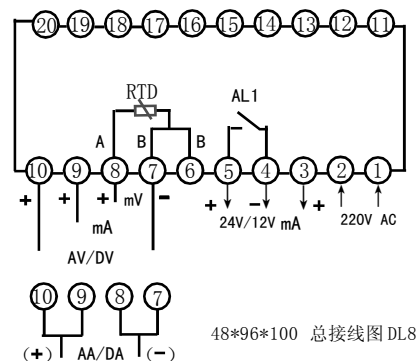




★框内标示值为出厂预设值, 用户每改变一种输入信号, 应对上述部分参数作相应修改, 如: LSP、USP才能正确显示工程值。

① 报警与变送输出只能选择一项, 有报警则无变送显示, 有变送则无报警显示, 由订货时注明。

#### 端子连接 (以仪表出厂接线为准)

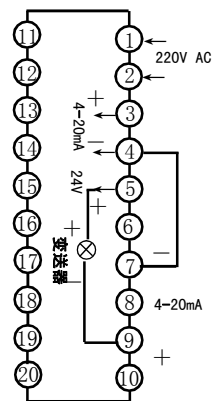


48\*96\*80 大数码管显示接线图 DM8

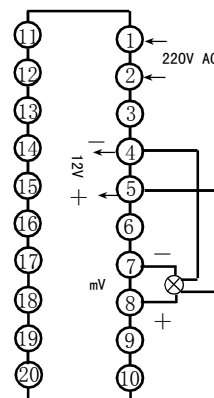
★接线如有变动, 按出厂仪表标识连接

#### 应用实例 (DM8 为例)

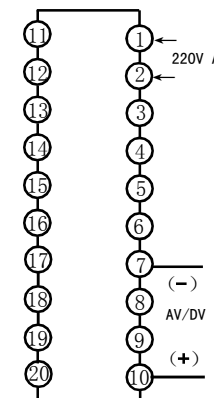
1、利用传感器仪表接二线制变送器, 要求提供DC 24V/22mA辅助电源, 并带隔离电流变送输出, 输出为电流4~20mA, 软件选择mA输入。



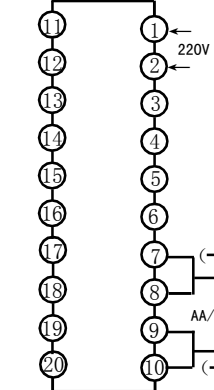
2、与称重电阻应变式压力传感器连接, 要求提供 DC 12V/30mA激励电压, 传感器激励输出为2mV/V, 软件选择mV输入。



3、传感器用于测量交直流电压输入接线, 如AV600V、DV500V等



4、传感器用于测量交直流电流输入接线, 如AA5A、DA5A输入



#### 故障处理

无显示	检查仪表接线及供电电源是否正常, 特别注意电源输入线与信号线不可错接, 及输出端子不被强电流短路等
显示不正确	检查仪表参数设置, 特别是LSP、USP与输入是否对应 检查仪表输入分度号规格与所选信号是否一致 对热电偶输入请用与热电偶丝相应材料的补偿导线 对热电阻输入请用相同规格低阻值导线, 且三线长度尽量相等
控制不正确	仪表失控时, 请检查输出控制连线是否正确, 外部负载有否短路、断路、错线等导致仪表内部元件损坏, 必要时可打开仪表检查, 输出端子铜箔、输入输出保护电阻有否损坏等。
UUUU LLLL	仪表显示UUUU表示输入信号超量程(上限测量范围)或输入信号断线, USP设置不对 显示LLLL时表示输入低于量程下限测量范围)或输入信号接错接反, LSP设置不对。 输入 INP 值选择不对也会出现此现象

#### 产品出厂部件清单

- ★使用说明书一份,
  - ★产品合格证一份,
  - ★固定支架两根。
- 仪表自购买之日起12个月内, 因制造质量发生故障由本公司负责全面保修, 因使用不当而造成损坏的酌情收修理成本费, 仪表可终身保修。

#### 通讯协议随通讯仪表另外说明或网上下载。

#### 主要产品

- 计数器
- 时间继电器
- 温控表
- 面板仪表
- 转速、线速、频率表
- 接近开关
- 光电开关
- 变送器
- 传感器控制器
- 功率调节器

**MYPIN** 中山市名品电气有限公司

网址: WWW.mypinchina.com  
E-mail: sale@mypinchina.com  
地址: 中山市东凤镇北河路19号  
电话: 0760--23609691 13435730867  
传真: 0760--23609692