

一、主要特点

- 1、采用工业级CPU掩膜片进行控制运算，高速A/D转换器，高精度，响应速度极快。
- 2、通过仪表面板按键即可实现22种信号的任意输入，硬件不需改动。
- 3、可选择1-8种控制报警，且控制方式及回差可任意设置。
- 4、仪表输入信号出现断线及低于或高于设置量程，会自动闪屏报警并且可选择继电器信号输出。
- 5、所有参数均密码保护，断电不丢失信息。
- 6、多种抗干扰模式供选择，可适应不同的工业场合。
- 7、强大的通讯功能，可与各种带串行输入/输出的设备进行双向通讯，组成网络控制系统。
- 8、针对仪表所配套的传感器在制造和安装过程中存在离散性（如远传压力表），增加了现场标定功能。

二、技术参数

- 1、显示方式：-1999-9999测量值显示（高亮度LED数码管）
-1999-9999设定值显示（高亮度LED数码管）
- 2、测量精度：±0.5%F.S±1个字；±0.2%F.S±1个字（可选）；
±0.15%F.S±1个字（高精度型）
- 3、输入信号：热电偶热电阻各种分度号，各种标准电压电流信号，两线制变送器，远传压力表，脉冲频率等（详见输入信号代码表）
- 4、模拟量输出：4-20mA Dc（负载电阻≤500Ω）

-----1-----

- 0-10mA DC（负载电阻≤750Ω）
- 1-5V DC（负载电阻≥250KΩ）
- 0-5V DC（负载电阻≥250KΩ）

- 5、开关量输出：继电器输出--继电器ON/OFF带回差 AC220V/3A
DC24V/6A（阻性负载）。
- 6、通讯输出：接口方式--标准串行双向通讯接口；RS485
波特率：2400-19200BPS，可实现多主机下1-255个
仪表互相通讯，仪表响应时间 <2mS
- 7、输入阻抗与其它特性：热电偶输入：≥10KΩ
热电阻输入：导线电阻≤5Ω，且三线相等
电流信号：≤250Ω
电压信号：≥250KΩ
脉冲幅值：≥5V；2.5V（特殊定货）
- 8、馈电输出：DC24V/50mA，DC5V/30mA或用户要求的其它馈电类型。
- 9、环境条件：0-50℃，相对湿度≤85%无强腐蚀气体。
- 10、供电电源：常规型：AC220V±10% 50HZ；
特殊型：AC90V-265V 开关电源：DC24V±2V
- 11、功耗≤5W
- 12、仪表重量：约0.5Kg（线性电源） 约0.3Kg（开关电源）
- 13、仪表外形尺寸及开孔尺寸（注：开孔尺寸+0.5）

外形尺寸	160×80	80×160	96×96	72×72	96×48	48×96	48×48
开孔尺寸	152×76	76×152	92×92	68×68	92×45	45×92	45×45

-----2-----

三、输入信号代码表

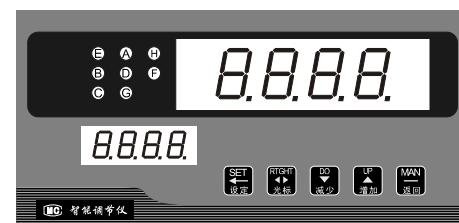
代 码	分 类	输 入 量 程	小数点位数	显 示 量 程
00	K	52.410mV	0,1	-100-1300℃
01	E	68.787mV	0,1	-100-900℃
02	S	16.777mV	0,1	0-1600℃
03	B	13.591mV	0,1	300-1800℃
04	J	57.953mV	0,1	-100-1000℃
05	T	20.872mV	0,1	-100-400℃
06	R	18.849mV	0,1	-100-1600℃
07	N	47.513mV	0,1	-100-1300℃
10	线 性	0-20mV	0,1,2,3	-1999-9999
11	线 性	0-75mV	0,1,2,3	-1999-9999
12	线 性	0-200mV	0,1,2,3	-1999-9999
13	线 性	0-5V	0,1,2,3	-1999-9999
14	线 性	1-5V	0,1,2,3	-1999-9999
15	线 性	0-10mA	0,1,2,3	-1999-9999
17	线 性	4-20mA (含两线制)	0,1,2,3	-1999-9999
20	Pt100	18.56-313.71Ω	0,1	-199.9-600.0
21	Cu100	78.48-164.27Ω	0,1	-50.0-150.0
22	Cu50	39.24-82.13Ω	0,1	-50.0-150.0
23	BA2	17.33-317.06Ω	0,1	-199.9-600.0
24	BA1	7.97-145.85Ω	0,1	-199.9-600.0
25	G53	41.74-86.79Ω	0,1	-50.0-150.0
26	Pt100X	92.164-138.50Ω	2	-19.99-99.99
27	线 性	0-400Ω (远传压力表)	0,1,2,3	-1999-9999
30	频 率	1-10000Hz	0,1,2,3	-1999-9999

注1：以上输入信号只需设定仪表二级参数,即可任意输入（频率信号：PT100X除外）。

注2：特殊型号或要求的，请提供分度号或者参考标准，定货时请予以说明。

-----3-----

四、面板说明



PV: 测量值

SV: 给定值

输入%

输出%

1、键盘功能定义

SET键：在正常显示时按一下该键，则进入设定状态，与MAN键同时按下，则中途退出设定（设定键）

▶ 键：在设定状态下每按一下该键，小数点向右移一位，小数点闪烁为前设定位键）

▼ 键：在设定状态下每按一下该键，则当前设定位数字减少一个字。

▲ 键：在设定状态下每按一下该键，则当前设定位数字加一个字。
在正常显示时按一下该键，可切换下排显示窗定义，下排由给定值、输入%、输出%、给定值循环切换显示。

MAN键：在设定状态下每按一下该键，则设定程序倒退一步，与SET键同时按下，则中途退出设定。

2、指示灯功能定义(仪表出厂默认为以下报警方式，用户可修改！)

SP1亮-----第一路（上限）报警电路通（J1）

SP2亮-----第二路（下限）报警电路通（J2）

-----4-----

B亮-----第三路（上限）报警电路通（J3）或副输入上限报警
C亮-----第四路（下限）报警电路通（J4）或副输入下限报警
D亮-----下排显示过程量%、SP1报警值、变送输出%循环显示。

3、光柱指示定义：

左边光柱显示第一路过程量%
右边光柱显示第二路过程量%

五、操作说明

仪表菜单分为:① 三级参数设置C菜单：操作此菜单，可设置设定值和报警参数。(由B菜单中PXC定义C菜单的权限！)
② 二级参数设置B 菜单：对仪表进行组态菜单。
③ 校准E菜单：对仪表进行标定校准菜单。

1、二级参数B菜单内容：

菜单	显示符号	设置内容	参数属性	取值范围
In	<i>I n</i>	输入信号选择(当In为03时出现bc菜单)	代码	见流程图
bc	<i>b c</i>	热电偶冷端温度补偿参数设置,当双输入仪表改单输入仪表时,将bc由2.20改为2.54即可	mV/℃	标定时0.00 正常时2.20
<i>≡ = _</i>	<i>≡ = _</i>	抗干扰模式选择(详见下文)	代码	见流程图
dip	<i>d i P</i>	小数点位数（双回路仪表时，个位数定义主输入，十位数定义副输入）	数字	0-3
<i>_ _ _</i>	<i>_ _ _</i>	测量值零位迁移（主输入）	工程量	-1999-9999
Ldo	<i>L d 0</i>	显示量程下限设置（主输入）	工程量	-1999-9999
Lup	<i>L u P</i>	显示量程上限设置（主输入）	工程量	-1999-9999
<i>_ _ _ 2</i>	<i>_ _ _ 2</i>	测量值零位迁移（副输入）	工程量	-1999-9999

菜单	显示符号	设置内容	参数属性	取值范围
Ldo ₂	<i>L d 0₂</i>	显示量程下限设置（副输入）	工程量	-1999-9999
Lup ₂	<i>L u P₂</i>	显示量程上限设置（副输入）	工程量	-1999-9999
Sp1	<i>S P 1</i>	第一路位式报警值	工程量	-1999-9999
P1h	<i>P 1 h</i>	第一路位式报警回差值	工程量	0-255
P1c	<i>P 1 C</i>	第一路位式报警方式控制码	代码	见流程图
Sp2	<i>S P 2</i>	第二路位式报警值	工程量	-1999-9999
P2h	<i>P 2 h</i>	第二路位式报警回差值	工程量	0-255
P2C	<i>P 2 C</i>	第二路位式或报警方式控制值	代码	见流程图
Sp3	<i>S P 3</i>	第三路位式或设为0时监控报警	工程量	-1999-9999
P3h	<i>P 3 h</i>	第三路位式报警回差值或消音时间设定（分钟）	工程量	0-255
P3C	<i>P 3 C</i>	第三路位式报警式控制码或0 7时监控1 . 2 . 4	代码	见流程图
Sp4	<i>S P 4</i>	第四路位式报警值	工程量	-1999-9999
P4h	<i>P 4 h</i>	第四路位式报警回差值	工程量	0-255
P4C	<i>P 4 C</i>	第四路位式报警方法控制码	代码	见流程图
Out	<i>O u t</i>	模拟量输出选择（详见流程图）	代码	见流程图
0do	<i>0 d 0</i>	1变送输出零点(0d02为变送2)	工程量	-1999-9999
0up	<i>0 u P</i>	1变送输出满度(0up2为变送2)	工程量	-1999-9999
0E1	<i>0 E 1</i>	第一路变送输出零点校正	校正参数	见流程图
0E2	<i>0 E 2</i>	第一路变送输出满度校正	校正参数	见流程图
0E3	<i>0 E 3</i>	第二路变送输出零点校正	校正参数	见流程图
0E4	<i>0 E 4</i>	第二路变送输出满度校正	校正参数	见流程图
Ucr	<i>u c r</i>	通讯数据传输方式设置码	代码	见流程图
Uad	<i>u A d</i>	仪表的通讯机号	代码	0-255
End	<i>E n d</i>	设置结束，请再按设置键一次退出设置		

2、二级参数B菜单设置程序：（仪表工选用）

警告：非专业技术人员不得进入修改二级参数，否则将造成仪表测量和控制错误。

注：厂家供货一般只提供与订货型号相关的软硬件功能，所以有些用户未要求的功能即使菜单中出现，也会因未安装相关硬件或相关软件未开放而无效！

(1)、开启电源，仪表首先显示：
上排，*UC -*
下排，*755*
几秒钟后显示：上排，测量值 *PV*
下排，给定值 *SP*



备注:单显示仪表显示PV!

(2)、按一下SET键，再按一下MAN键，进入设定准备状态，



显示：上排，*SEL*
下排，*555*

备注:单显示仪表按一下SET键，显示SP1或End，按一下MAN键，显示SEL，再按一下SET键显示555!

注：对于（48X48）仪表面板上无MAN键，其功能由◀▶光标键
▼键同时按下来完成，即◀▶键+▼键=MAN键

此时如将*555* 改为 *587*

□再按一下SET键，则进入二级B菜单设置程序1，输入信号选择。



显示：上排，*1n*
下排，显示二位数代号，表示输入信号代码。参照输入信号代码表设置与订货型号相对应的代码。

□再按一下SET键，进入设置程序2，抗干扰模式设置。



显示：上排，*3*
显示：下排，数字

-----7-----

设置 0，表示输入信号不进行识别与抗干扰处理。

设置1-10，抗干扰方式1：通用的干扰抑制方式。数字越大，效果越好（下同）

设置11-18，抗干扰方式2：二阶滤波算法的干扰抑制。

设置19-30，抗干扰方式3：阻尼器方式0.1-4分钟。

设置31-99，抗干扰方式4：抗特别恶劣的干扰信号。

设置141-199，抗干扰方式5：抗干扰方式4+显示不进行抗干扰处理，输出抗干扰。

注1：采用过强的抗干扰模式级别会滞后仪表的数据处理速度，因此对此项所设置的级别满足现场抗干扰要求即可，不要误认为设置的数值越大就越好。

注2：在实验室对仪表进行计量检定时或仪表工作现场无较强干扰的情况下，建议将抗干扰数值设置为5，以提高响应速度。

□再按一下SET键，进入设置程序3，小数点位数选择。

显示：上排，*dIP*
显示：下排，数字



设为00，无小数点，PV和SV显示XXXX

设为01，小数点在十位，PV和SV显示XXX.X

设为02，小数点在百位，PV和SV显示XX.XX

设为03，小数点在千位，PV和SV显示X.XXX
（个位数定义主输入，十位数定义副输入）

□再按一下SET键，进入设置程序4，测量值零位迁移。（主输入）



显示：上排，*- -*

显示：下排，4位数，将对应于零位的迁移量设置进去。

□再按一下SET键，进入设置程序5，线性仪表量程下限设置。（主输入）



显示：上排，*Ldo*

显示：下排，4位数，设置量程下限数值。

-----8-----

□再按一下SET键，进入设置程序6，线性仪表量程上限设置。（主输入）



显示：上排，*LUP*

显示：下排，4位数，设置量程上限数值。

□当本仪表为双输入控制仪时，按一下SET键会进入设置程序7-9对副输入的
量程设置，当仪表为单输入控制仪时，按一下SET键会直接进入设置程序10
对报警值的设定！

□再按一下SET键，进入设置程序7，测量值零位迁移。（副输入）



显示：上排，*_ - 2*

显示：下排，4位数，将对应于零位的迁移量
设置进去。

□再按一下SET键，进入设置程序8，线性仪表量程下限设置。（副输入）



显示：上排，*LDO*

显示：下排，4位数，设置量程下限数值。

□再按一下SET键，进入设置程序9，线性仪表量程上限设置。（副输入）



显示：上排，*LUP₂*

显示：下排，4位数，设置量程上限数值。

□再按一下SET键，进入设置程序10，第一路（上限）报警点设置。（如用户
未作特殊要求，出厂时一般设置为上限报警。



显示：上排，*SP1*

显示：下排，数字。设置第一路报警。

□再按一下SET键，进入设置程序11，第一路（上限）报警点回差设置。



显示：上排，*PIH*

显示：下排，设置第一路报警回差值。

□再按一下SET键，进入设置程序12，第一路（上限）控制或报警方式设置。



显示：上排，*PIC*

显示：下排，两位数字。

前位设1，表示三级C菜单中不可看不可改相应设定值。

前位设2，表示三级C菜单中可看不可改相应设定值。

前位设3，表示三级C菜单中可看可改相应设定值。

后位设1，表示上限报警下单回差方式。（主输入）

当测量值 $PV \geq SP1$ 时，进入报警状态；

当测量值 $PV \leq SP1 - P1H$ 时，解除报警状态。

后位设3，表示上限报警双回差方式。（主输入）

当测量值 $PV \geq SP1 + P1H$ 时，进入报警状态；

当测量值 $PV \leq SP1 - P1H$ 时，解除报警状态。

后位设5，表示上限报警上单回差方式（主输入）

当测量值 $PV \geq SP1 + P1H$ 时，进入报警状态；

当测量值 $PV \leq SP1$ 时，解除报警状态。

后位设6，表示OK报警（双回差内）（主输入）

当测量值 $SP1 - P1H \leq PV \leq SP1 + P1H$ 时，进入报警状态；

当测量值 $PV \leq SP1 - P1H$ 时，解除报警状态。

后位设9，表示副输入上限报警下单回差方式，定义同1，只是报警
定义副输入而言。

注：如第一路设为下限控制或报警，后位设置参见P2C程序13！

每个报警点都要设置三个参数，SP口为各个报警点的报警值，P口H为相应报警点的报警动作回差值。P口C为相应报警点的工作和控制方式，具体代码见右表：其意义请参照附图。

十位	个位	表示意义
0		C菜单不可看SPX报警值
2		C菜单可看不可改SPX报警值
3		C菜单可看可改SPX报警值
0		下限报警 上单回差
1		上限报警 下单回差
2		下限报警 双回差
3		上限报警 双回差
4		下限报警 下单回差
5		上限报警 上单回差
6		Ok报警 双回差内
7		绝对值报警 双回差外
8		副输入下限 上单回差
9		副输入上限 下单回差

□再按一下SET键，进入设置程序13，第二路（下限）SP2报警值设置。

□再按一下SET键，进入设置程序14，第二路（下限）P2h报警回差值。

具体定义同SP1、P1h。

□再按一下SET键，进入设置程序15，第二路（下限）控制或报警方式设置。



显示：上排，P2C

显示：下排，两位数代号。

前位设1，表示三级C菜单中不可看不可改相应设定值。

前位设2，表示三级C菜单中可看不可改相应设定值。

前位设3，表示三级C菜单中可看可改相应设定值。

后位设0，表示下限报警上单回差。

当测量值 $PV \leq SP2$ 时，进入报警状态；

当测量值 $PV \geq SP2 + P1H$ 时，解除报警状态。

后位设2，表示下限报警双回差。

当测量值 $PV \leq SP2 - P2H$ 时，进入报警状态；

当测量值 $PV \geq SP2 + P2H$ 时，解除报警状态。

后位设4，表示下限报警下单回差。

当测量值 $PV \leq SP2 - P2H$ 时，进入报警状态；

当测量值 $PV \geq SP2$ 时，解除报警状态。

后位设8，表示副输入下限报警上单回差方式，定义同0，只是报警定义副输入而言。

-----11-----

注：第二路设为上限报警，后位设置参见PIC程序12，SP3、P3h、P3C

SP4、P4h、P4C设置定义和SP1、P1h、P1C一致，用户可自定义。

□再按一下SET键，进入设置程序16，模拟量输出选择。



显示：上排，out

显示：下排，四位数代号。

注：无输出功能时，按一下SET键跳过。

(1)、用户所订仪表为一路变送输出时：

设置0050，表示模拟输出的零点及满度允许校正

设置0000，表示模拟输出为0-10mA或0-5V。

设置0011，表示模拟输出为4-20mA或1-5V。

(2)、用户所订仪表为两路变送输出型：

设置0050，表示第二路模拟输出为0-10mA或0-5V，且输出的零点及满度允许校正。

设置0051，表示第二路模拟输出为4-20mA或1-5V，且输出的零点及满度允许校正。

□再按一下SET键，进入设置程序17，第一路变送输出零点对应的测量值设置。



显示：上排，odo

显示：下排，数字。设置零点对应的测量值。

注：无输出功能时，无此程序（下同）

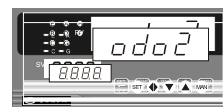
□再按一下SET键，进入设置程序18，第一路变送输出满度对应的测量值设置。



显示：上排，ouP

显示：下排，数字。设置满度对应的测量值。

□再按一下SET键，进入设置程序19，第二路变送输出零点对应的测量值设置。



显示：上排，odo2

显示：下排，数字。设置零点对应的测量值。

注：无两路输出功能时，无此程序（下同）

-----12-----

□再按一下SET键，进入设置程序20，第二路变送输出满度对应的测量值设置。



显示：上排，*ouP2*

显示：下排，数字。设置满度对应的测量值。

□再按一下SET键，进入设置程序21，第一路变送输出零点对应的测量值设置。



显示：上排，*oE1*

显示：下排，数字，在输出端子处接上高精度万用表，改变下排数字的大小，使仪表输出零点达到标称值。

□再按一下SET键，进入设置程序22，第一路变送输出满度校正。



显示：上排，*oE2*

显示：下排，数字。在输出端子处接上高精度万用表，改变下排数字的大小，使仪表输出零点达到标称值。

注：零点与满度需反复校正，直到满意为止；
进入程序时，输出值方能改变。输出值达到标称值后，须按SET键方可有效。

□再按一下SET键，进入设置程序23，第二路变送输出零点校正。



显示：上排，*oE3*

显示：下排，数字。在输出端子处接上高精度万用表，改变下排数字的大小，使仪表输出零点达到标称值。

□再按一下SET键，进入设置程序24，第二路变送输出零点校正。



显示：上排，*oE4*

显示：下排，数字，在输出端子处接上高精度万用表，改变下排数字的大小，使仪表输出零点达到标称值。

注：零点与满度需反复校正，直到满意为止；
进入程序时，输出值方能改变。输出值达到标称值后，须按SET键方可有效

□再按一下SET键，进入设置程序25，通讯数据传输方式设置。



显示：上排，*UCr*

显示：下排，数字，

前位设置0.1.4.5，在1-2个停止位前没有校验位；
前位设置2.6，在1-2个停止位前插入一个奇校验位；
前位设置3.7，在1-2个停止位前插入一个偶校验位；
前位设置0-3，在接收数据时不选择噪声抑制功能；
前位设置4-7，在接收数据时选择噪声抑制功能；
后位设置0.4，仪表通讯的波特率为2400；
后位设置1.5，仪表通讯的波特率为4800；
后位设置2.6，仪表通讯的波特率为9600；
后位设置3.7，仪表通讯的波特率为19200；
后位设置0-3，一个起始位，8个数据位，1个停止位；
后位设置4-7，一个起始位，8个数据位，2个停止位
注：无通讯功能的仪表无此程序，即使出现也无意义。

□再按一下SET键，进入设置程序26，仪表通讯机号设置。



显示：上排，*und*

显示：下排，数字，设置仪表通讯机号。
注：无通讯功能的仪表无此程序，即使出现也无意义。

□再按一下SET键，仪表出厂机号显示。



显示：上排，End
显示：下排，数字，仪表出厂序号

□再按一下SET键，退出设定，恢复显示测量值，给定值。

3、三级参数C菜单设置程序（操作工选用）

(1)、开启电源，仪表通电，显示：上排，Jc -
下排，486



几秒钟后转为：上排，测量值PV。
下排，给定值SP1

□再按一下SET键，进入设置程序1，第一路（上限）报警点设置。



显示：上排，SP1
显示：下排，数字，设置第一路报警点。

注1：所订仪表不带报警或二级菜单中设定为不可看不可改，则无此程序；提示符号带小数点时不能进行修改（下同）。

注2：所订仪表为单下限控制或报警时，该参数为设置下限控制点或报警点。

□再按一下SET键，进入设置程序2，第二路（下限）报警点设置。



显示：上排，SP2
显示：下排，数字，设置第二路报警点。

注1：所订仪表为单限报警或不带报警时，无此程序。即使出现也无意义。（下同）

(2) 再按一下SET键，有SP3、SP4时，定义同SP1、SP2，若无则终止设定。



显示：上排，End
显示：下排，数字。

(3) 再按一下SET键，退出设定，恢复显示测量值，给定值。

4、校准菜单（仪表工选用）

单输入系列仪表：

序 号	设 置 内 容	字 符	显 示
1	400Ω电阻信号基准设定	E0	数 字
2	热电偶用二极管或CU50补偿零点	E1	温 室
3	20mV基准设定	E2	数 字
4	200mV基准设定	E4	数 字
5	5V基准设定	E6	数 字
6	20mA基准设定	E8	数 字
7	仪表出厂机号显示	End	数 字

警告：非专业技术人员不得进入修改校准菜单，否则将造成仪表测量和控制错误。

当仪表输入为电流双输入时的校正；仪表通电后5秒，显示测量值过程量，按“设定”键，显示“SP1”和“SP1报警值，按返回键，显示“SEL、555”将“SEL、555”改为“SEL、1555”后再按“设定”键至结束退出。

给仪表主输入端接入20mA标准电流信号，同时按“光标”键 +“减少”键，校正主输入量程的满度，再给仪表主输入端接入4mA标准电流信号，同时按“光标” +“减少”键，校正主输入量程的零点。给仪表副输入端接入20mA标准电流信号，同时按“光标”键 +“增加”键，校正副输入量程的满度，再给仪表副输入端接入4mA标准电流信号，同时按“光标” +“增加”键，校正副输入量程的零点。

注意：仪表按上述流程校正后，一定要再次按“设定”键出现“SEL、555”后，再按“设定”键退出。

双输入系列仪表：

设置参数列名称	提示符	数据类型	提标符	选择数	单 位
热电阻及线性电阻400Ω	E0	4C±		5000	校正参数
二极管补偿零点	E1	4C±		室温	℃
主输入20mV基准设定	E2	4C+		5000	校正参数
副输入20mV基准设定	E3	4C+		5000	校正参数
主输入200mV基准设定	E4	4C+		5000	校正参数
副输入200mV基准设定	E5	4C+		5000	校正参数
主输入5V基准设定	E6	4C+		5000	校正参数
副输入5V基准设定	E7	4C+		5000	校正参数
主输入20mA基准设定	E8	4C+		5000	校正参数
副输入20mA基准设定	E9	4C+		5000	校正参数

热电阻双输入时，E0校正主输入，E1校正副输入。

校准E菜单操作程序

说明：1、与订货型号无关的程序，请按SEL键跳过。

2、操作校准菜单时，应按输入信号接线方式将标准信号接入仪表，否则无法校准。例如：校准热电阻时，需按接线方式将400Ω的标准电阻信号接入仪表，然后再操作E0菜单。

(1) 按一下SET键，再按一下MAN键，进入设定准备状态，



显示：上排，SEL
显示：下排，555

此时如将555改为159

□再按一下SET键，则进入校准菜单设置程序1，400Ω电阻信号基准设定。



显示：上排，E0
显示：下排，显示校正参数，将其改为 5000

□再按一下SET键，则进入设置程序2，热电偶用二极管或CU50补偿零点。

显示：上排，E1

显示：下排，数字，将室内温度值设置进去，单位为℃。

注：操作本程序时，只需保证仪表后面板上接有冷端补偿二极管，（厂家一般已经配置好）或CU50，不需接其它标准信号。



□再按一下SET键，则进入设置程序3，20mV基准设定。



显示：上排，E2
显示：下排，显示校正参数，将其改为 5000

□再按一下SET键，则进入设置程序4，20mV基准设定。



显示：上排，E4
显示：下排，显示校正参数，将其改为 5000

□再按一下SET键，则进入设置程序5，5V基准设定。



显示：上排，E6
显示：下排，显示校正参数，将其改为 5000

□再按一下SET键，则进入设置程序6，20mA基准设定。



显示：上排，E8
显示：下排，显示校正参数，将其改为 5000

□再按一下SET键，则进入设置程序7，仪表出厂机号显示。



显示：上排，End
显示：下排，显示仪表出厂序号。

□再按一下SET键，退出设定，恢复显示测量值与给定值。



5、线性输入仪表现场标定零点及满度功能（有源标定）标定流程：

输入信号正确接线 $\xrightarrow{\text{进入二级B菜单}}$ 进入设置程序1: $\xrightarrow{\text{上排: } 1n}$
 $\xrightarrow{\text{下排, 两位数字, 改为 } 03}$

按SET键 $\xrightarrow{\text{上排显示: } bc}$ $\xrightarrow{\text{重复按SET键}}$ 退出二级菜单
 $\xrightarrow{\text{下排显示, 三位数字, 改为 } 000}$

再次进入二级菜单 $\xrightarrow{\text{上排: } 1n}$
 $\xrightarrow{\text{下排, } 03, \text{ 改为用户需输入的信号代码 (请参照代码表)}}$

得复按SET键 $\xrightarrow{\text{用户根据实际需要设置菜单中的其它参数, 然后退出二级菜单}}$

按一下SET键 $\xrightarrow{\text{上排: } SEL}$ $\xrightarrow{\text{重复按SET键}}$ 退出一级菜单
 $\xrightarrow{\text{下排, } 555, \text{ 改为 } 1555}$

按一下MAN键 $\xrightarrow{\text{1、输入零点信号, 然后同时按下 } \blacktriangleright \text{ 键和 } \blacktriangledown \text{ 键, 显示量程下限}}$
 $\xrightarrow{\text{2、输入满度信号, 然后同进按下 } \blacktriangleright \text{ 键和 } \blacktriangledown \text{ 键, 显示量程上限}}$

注：零点和满度标定不分前后顺序，仪表会自动识别零点及满度信号，
但用户输入信号必须小于量程的30%和大于量程的70%。

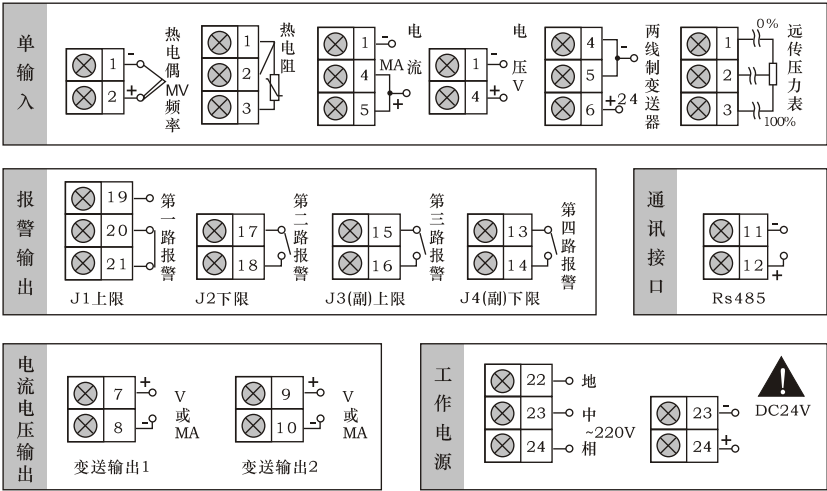
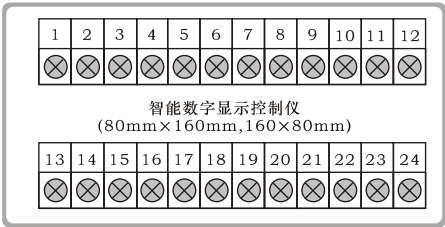
保存标定结果的两种方式 $\xrightarrow{\text{1、按一下SET键 上排: } SEL}$
 $\xrightarrow{\text{再按一下MAN键 下排: } 555}$
 $\xrightarrow{\text{2、}} \rightarrow \text{仪表断电2秒种}$

1、 $\xrightarrow{\text{重复按SET键}}$ 退出三级菜单 $\xrightarrow{\text{显示正常测量值、给定值}}$ 结束
2、 $\xrightarrow{\text{重新上电}}$ $\xrightarrow{\text{显示正常测量值、给定值}}$ 结束

注：操作至“保存标定结果”程序时，只需选择上述（1）（2）的一种
操作方式即可完成标定。

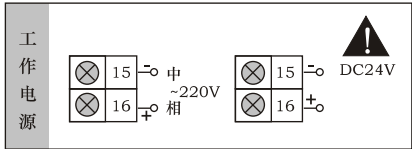
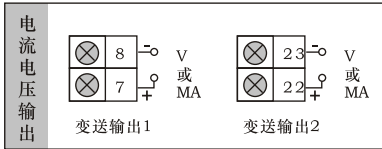
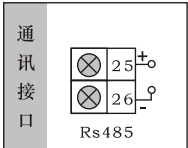
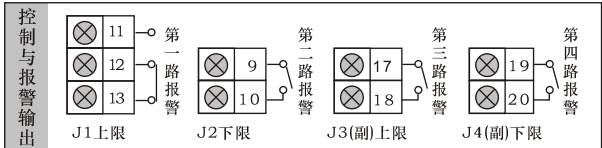
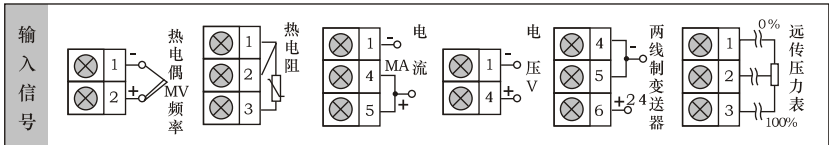
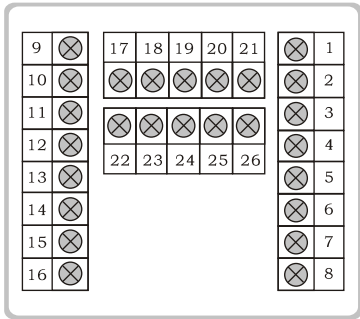
六、仪表接线

1、160×80模块、80×160竖表（注：竖表接线和横表按接线端子编号对应）



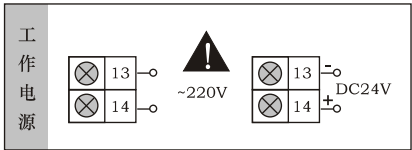
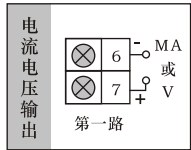
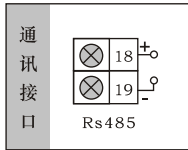
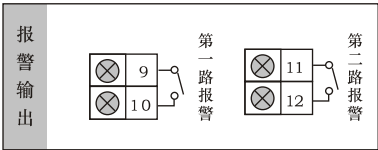
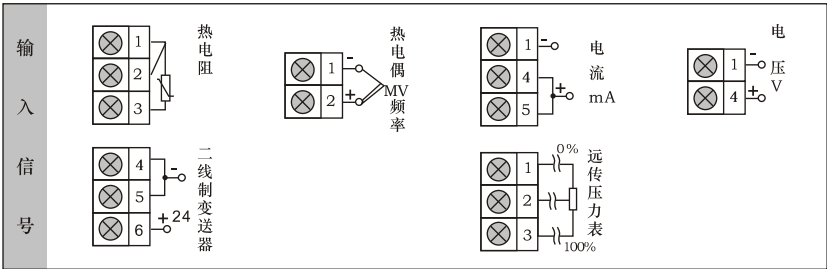
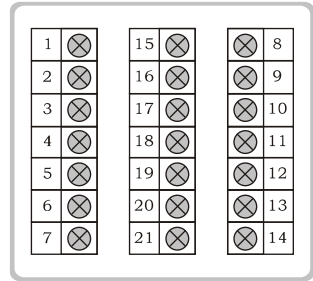
备注:双输入仪表时接线以仪表后壳接线为准!

2、96×96方表



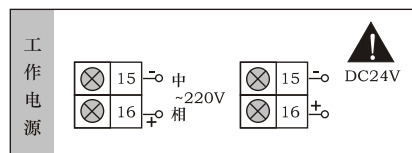
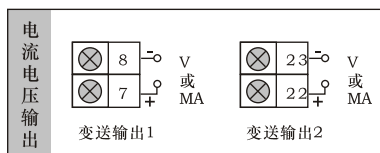
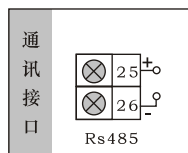
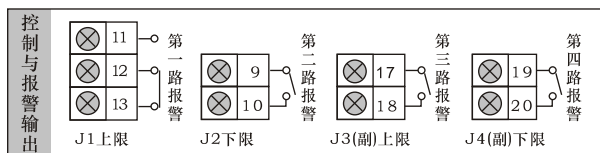
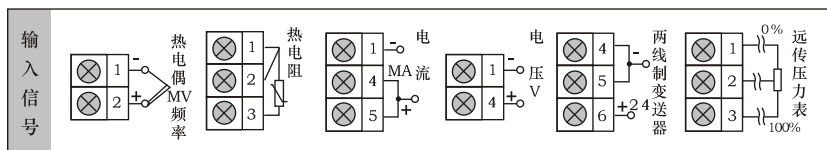
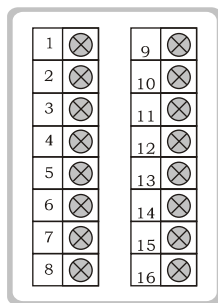
备注:双输入仪表时接线以仪表后壳接线为准!

3、72×72方表



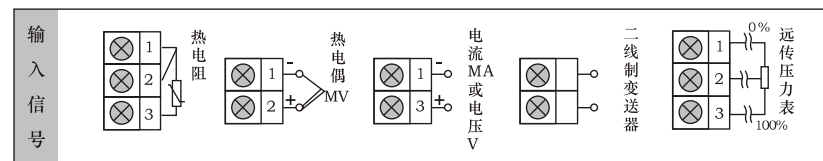
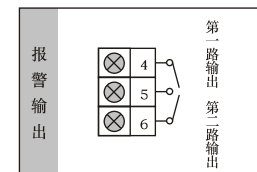
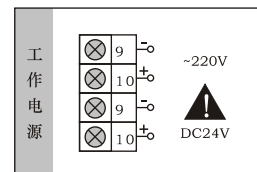
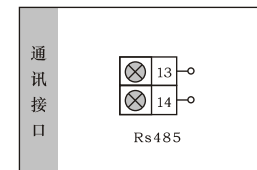
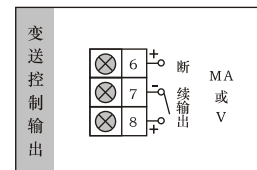
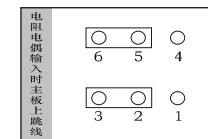
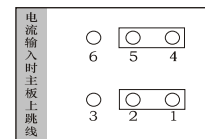
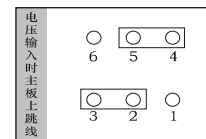
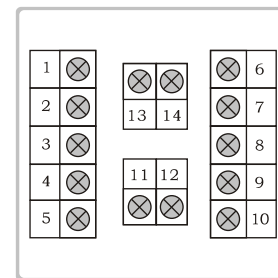
备注:双输入仪表时接线以仪表后壳接线为准!

4、96×48横表(48×96竖表)



备注:双输入仪表时接线以仪表后壳接线为准!

5、48×48方表



备注:48*48仪表接线以仪表后壳实际接线为准!