

产品使用说明书

双数显数字压力传感器CP系列

◆◆◆使用注意事项◆◆◆

1. 本产品适用于非腐蚀性气体，禁止用于腐蚀性、易燃性气体及任何液体中。
2. 请勿将本产品应用于任何作为人体保护用的检测装置。
3. 请在限定气压范围内使用本产品，否则导致产品功能异常或损坏。
4. 请在额定电压范围内使用本产品，同时确保电压波动未超出额定范围。
5. 请参照规格书的接线方法，错误的接线会导致故障或损坏产品。
6. 请在电源关闭的情况下进行接线和装配。
7. 请不要在有大量水汽或粉尘的环境中使用本产品。
8. 请勿将本产品与水、油脂、有机溶剂等直接接触。
9. 请勿将本产品电缆线与通有高压的电源线绑在一起，以避免干扰对本产品的使用造成影响。

A. 产品图示



【注】

*1. 高压型此处为MPa，低压型此处为kPa，仅为型号标识，不代表屏显单位。如需设置屏显单位请通过设置菜单进行设置。

B. 选型说明

经济系列						
CP1-	C	1	M	L	-	-
①	②	③	④	⑤	⑥	⑦
①	产品系列	CP系列				
②	类型	C: 经济型				
③	信号输出类型	1: 1路NPN输出 2: 1路PNP输出				
④	气压接口类型	M: 内M5				
⑤	高低压型	L: 低压型 H: 高压型				
⑥	防护类型	空: 基本型 T: 高防护型				
⑦	其他	用字母加数字表示				

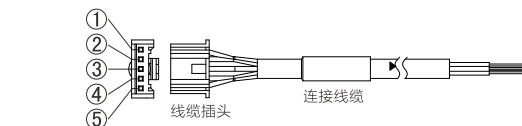
标准系列及其高防护系列						
CP1-	S	3	R	L	-	-
①	②	③	④	⑤	⑥	⑦
①	产品系列	CP系列				
②	类型	S: 标准型				
③	信号输出类型	3: 2路NPN输出+1路模拟电压输出 4: 2路NPN输出+1路模拟电流输出 5: 2路PNP输出+1路模拟电压输出 6: 2路PNP输出+1路模拟电流输出				
④	气压接口类型	R: R1/8+M5				
⑤	高低压型	L: 低压型 H: 高压型				
⑥	防护类型	空: 基本型 T: 高防护型				
⑦	其他	用字母加数字表示				

标准系列及其高防护系列						
CP1-	D	7	R	L	-	-
①	②	③	④	⑤	⑥	⑦
①	产品系列	CP系列				
②	类型	D: 通讯型				
③	信号输出类型	7: 1路NPN输出+1路RS485 8: 1路PNP输出+1路RS485				
④	气压接口类型	R: R1/8+M5				
⑤	高低压型	L: 低压型 H: 高压型				
⑥	防护类型	空: 基本型 T: 高防护型				
⑦	其他	用字母加数字表示				

备注：气压接口螺纹规格R1/8为亚洲标准，国内也称之谓PT1/8，而NPT1/8为北美标准，G1/8则为欧洲标准，后者国内较少使用。

C. 接线

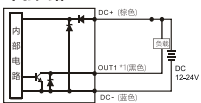
请使用配套的线缆，并注意避免过度用力拉扯线缆。



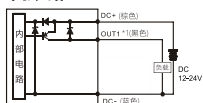
线缆插头	接线定义 (DNP-B/BH系列)	接线定义 (DNP-E系列)	接线定义 (DNP-T/TH系列)
① 棕	DC+ (正电源)	DC+	DC+
② 黑	OUT1 (开关量输出1 或参数复制)	OUT1	OUT1
③ 白	OUT2 (开关量输出2)		485A
④ 橙	AIO (模拟输出)		485B
⑤ 蓝	DC- (负电源)	DC-	DC-

D. 输出接线说明

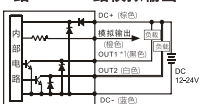
单独1路NPN



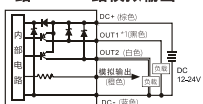
单独1路PNP



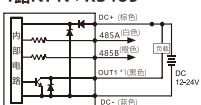
2路NPN+1路模拟输出



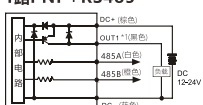
2路PNP+1路模拟输出



1路NPN+RS485



1路PNP+RS485



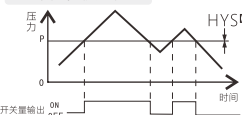
【注】

OUT1是开关量输出与参数复制功能复用的，请通过设置切换

E. 输出模式

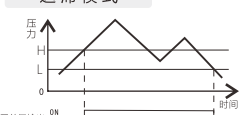
开关量输出OUT1和OUT2 [注]*1 可选三种模式，分别有“简单模式”、“迟滞模式”以及“窗口模式”。具体设置可参阅章节“I. 普通设置模式”。

简单模式



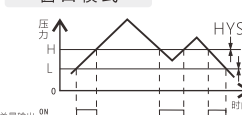
气压设定值P，当气压大于P时输出为ON，反之则为OFF

迟滞模式



气压设定值H/L，当气压大于H时输出持续为ON，直到气压小于L时输出为OFF

窗口模式



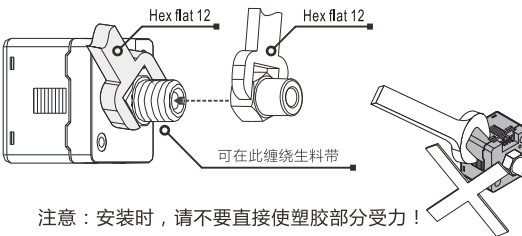
气压设定值H/L，只有当气压值界于L和H之间时输出为ON，否则输出为OFF

【注】

- *1. 简单模式下，副屏对应“P-2”，其他模式下，副屏相应显示： $\frac{H-L}{L-H} \times 2$
- *2. HYS为滞回值，可在<专家设置模式>对其大小进行更改

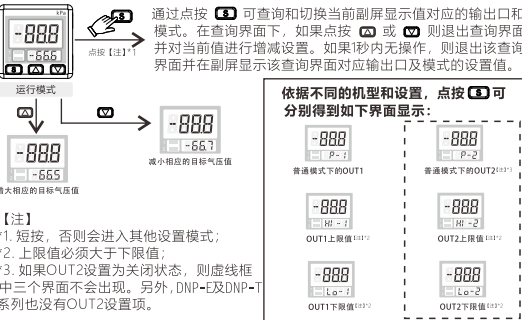
F. 气压接入

可使用通用连接器接入气压，接口类型可以为外螺纹R1/8、G1/8和NPT1/8，或者为内螺纹M5规格，具体依实际需求选择。紧固安装时，外螺纹接口应控制力矩在9.8N·M以下，内螺纹接口应控制在1N·M以下。另外，为防止漏气，可使用适量生料带缠绕在螺纹接合处，然后再紧固气压连接器。

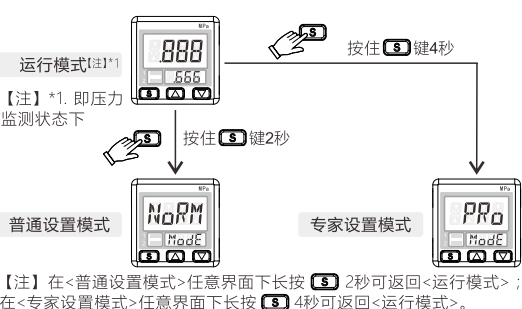


注意：安装时，请不要直接使塑胶部分受力！

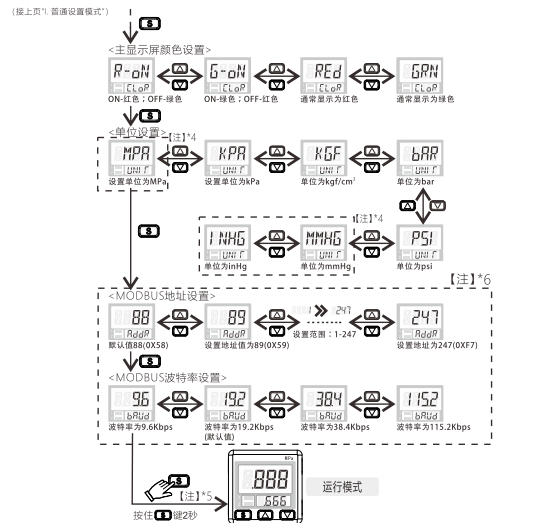
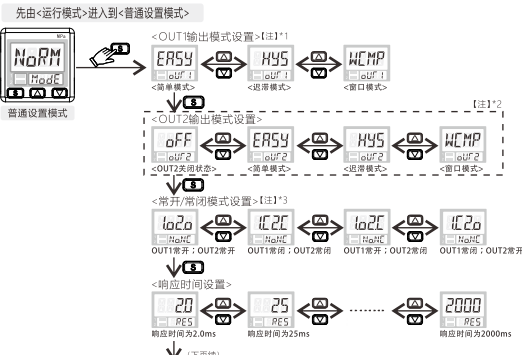
G. <运行模式>下的基本操作



H. 进入设置菜单



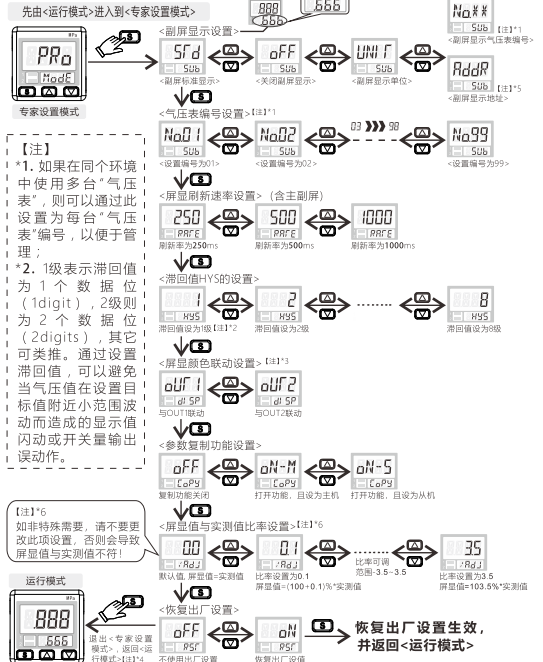
I. 普通设置模式



【注】

- *1. OUT1默认为输出，且不可关闭；
- *2. CP-C、CP-D系列无此项设置；
- *3. CP-C、CP-D系列此项设置如右图所示：
- *4. 高压型不可设为inHg、mmHg；低压型则不可设为MPa；
- *5. <普通设置模式>中任一界面下按 [F] 2秒都可以退出该模式并返回到<运行模式>;
- *6. CP-D系列独有设置，其他系列产品直接跳过<MODBUS地址设置>及<MODBUS波特率设置>这两个菜单。

J. 专家设置模式



- 【注】*3. 颜色联动是指当OUT1/OUT2输出有效时，屏幕显示颜色随着变动(如由绿变红或由红变绿)；
- *4. <专家设置模式>下，任一界面中长按 [F] 4秒即可退出<专家设置模式>并返回到<运行模式>;
- *5. CP-D系列独有设置，其他系列产品直接跳过此项。

