

国创(深圳)电子科技技术有限公司

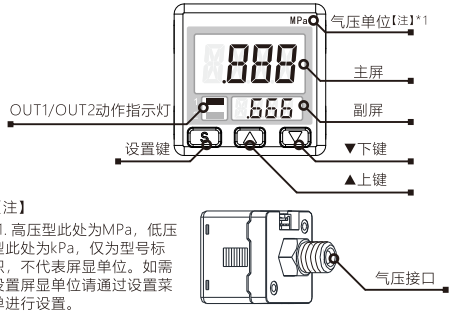
产品说明书

数显气压表 GC 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			
GC-01YH001M			
①	②	③	④
① 产品系列	01: 经济系列		
② 气压输入范围	YH-101.3~101.3kPa(高压型) YG-0.101~1.000MPa(高压型)		
③ 信号输出类型	001: 1路NPN输出 002: 1路PNP输出		
④ 气压接口类型	M: 内M5		

标准系列及其高防护系列			
GC-10YH010R			
①	②	③	④
① 产品系列	10: 标准系列 20: 高防护标准系列 (IP65)		
② 气压输入范围	YH-101.3~101.3kPa(高压型) YG-0.101~1.000MPa(高压型)		
③ 信号输出类型	010: 2路NPN+1路模拟电压输出 020: 2路NPN+1路模拟电压输出 021: 2路PNP+1路模拟电压输出		
④ 气压接口类型	R: 外R1/8,内M5		

通讯系列及其高防护系列			
GC-15YH030R			
①	②	③	④
① 产品系列	15: 通讯系列 25: 高防护通讯系列 (IP65)		
② 气压输入范围	YH-101.3~101.3kPa(高压型) YG-0.101~1.000MPa(高压型)		
③ 信号输出类型	030: 1路NPN+1路RS485 031: 1路PNP+1路RS485		
④ 气压接口类型	R: 外R1/8,内M5		

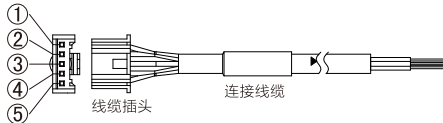
选配件型号 (单独选配)

1. L型金属安装支架: XP-BT-01
2. Z型金属安装支架: XP-BT-02
3. 面板安装支架: XP-PA-01
4. 三芯电源线: XP-CA-01
5. 五芯电源线: XP-CA-02

备注: 气压接口螺纹标准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。

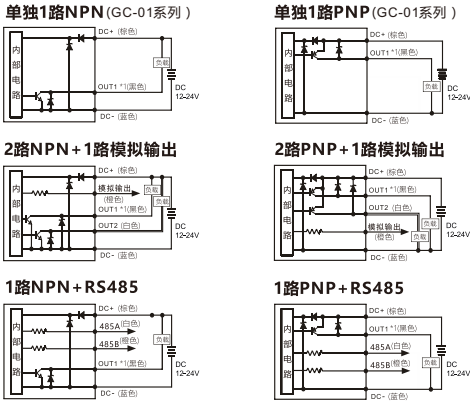
C. 接线

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 (NP10/NP20系列)	接线定义 (NP01系列)	接线定义 (NP15/25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

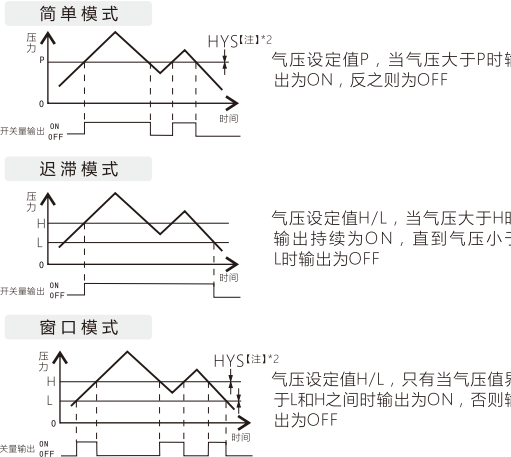


【注】

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“1. 普通设置模式”。

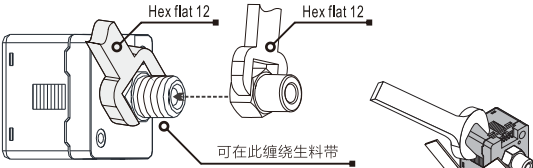


【注】

- *1. 简单模式下, 副屏对应 P-2, 其他模式下, 副屏相应显示。
- *2. HYS为滞回值, 可在<专家设置模式>对其大小进行更改

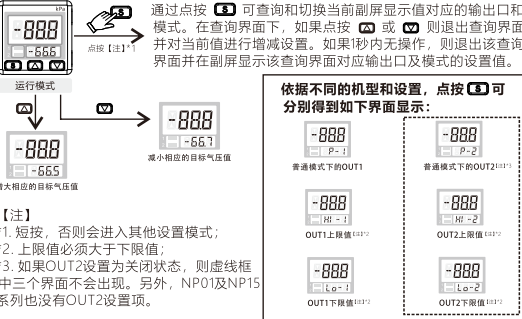
F. 气压接入

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。

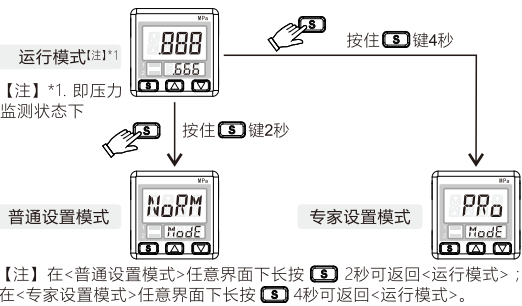


注意: 安装时, 请不要直接使塑胶部分受力!

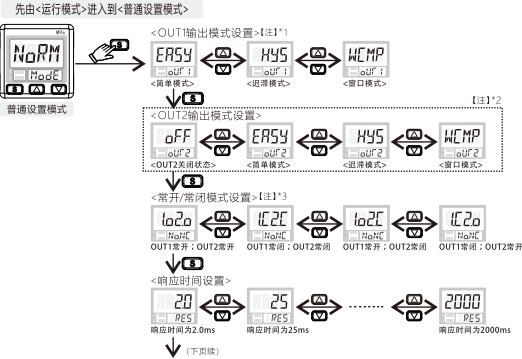
G. <运行模式>下的基本操作



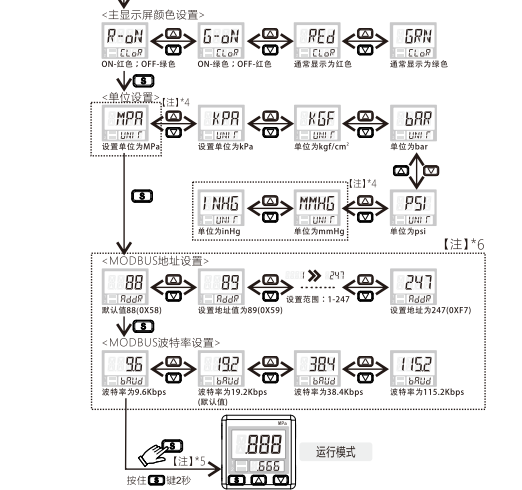
H. 进入设置菜单



I. 普通设置模式



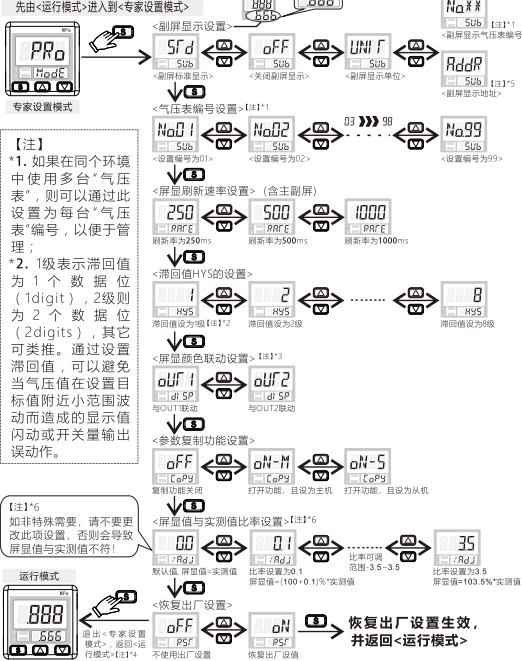
(点击上方“普通设置模式”)



【注】

- *1. OUT1默认为输出, 且不可关闭;
- *2. GC01 GC15系列无此项设置;
- *3. GC01 GC15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【2】2秒都可以退出该模式并返回到<运行模式>;
- *6. GC15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】

- *1. 如果在同一个环境中使用多台“气压表”, 则可以通过此设置为每台“气压表”编号, 以便于管理;
- *2. 1级表示滞回值为1个数据位(1digit), 2级则为2个数据位(2digits), 其它可类推。通过设置滞回值, 可以避免当气压值在设置目标值附近小范围波动而造成的显示值闪烁或开关量输出误动作。
- *3. 颜色联动是指当OUT1/OUT2输出有效时, 屏显显示颜色随着变动(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【3】4秒即可退出<专家设置模式>并返回到<运行模式>;
- *5. NP15系列独有设置, 其他系列产品直接跳过此项。

