

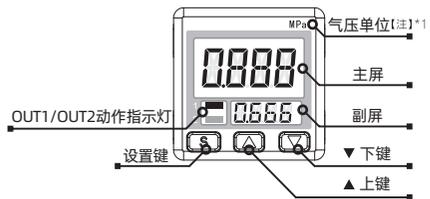
产品使用说明书

数显气压表

◆◆◆使用注意事项◆◆◆

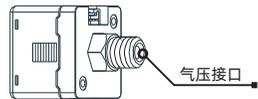
1. 本产品适用于非腐蚀性气体,禁止用于腐蚀性、易燃性气体及任何液体中。
2. 请勿将本产品应用于任何作为人体保护用的检测装置。
3. 请在限定气压范围内使用本产品,否则导致产品功能异常或损坏。
4. 请在额定电压范围内使用本产品,同时确保电压波动未超出额定范围。
5. 请参照规格书的接线方法,错误的接线会导致故障或损坏产品。
6. 请在电源关闭的情况下进行接线和装配。
7. 请不要在有大量水汽或粉尘的环境中使用本产品。
8. 请勿将本产品与水、油脂、有机溶剂等直接接触。
9. 请勿将本产品电缆线与通有高压的电源线绑在一起,以避免干扰对本产品的使用造成影响。

A. 产品图示

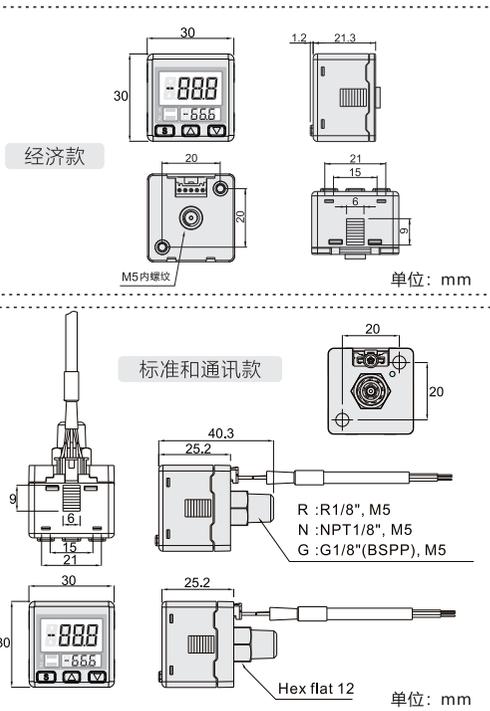


【注】

*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单进行设置。

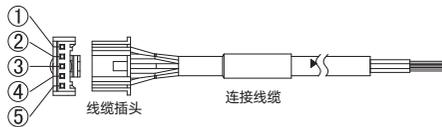


B. 外观尺寸



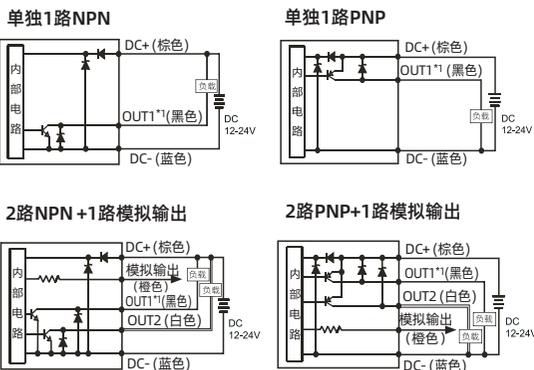
C. 接线

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 (标准系列)	接线定义 (经济系列)
① 棕	DC+ (正电源)	DC+
② 黑	OUT1 (开关量输出1或参数复制)	OUT1
③ 白	OUT2 (开关量输出2)	
④ 橙	AIO (模拟输出)	
⑤ 蓝	DC- (负电源)	DC-

D. 输出接线说明

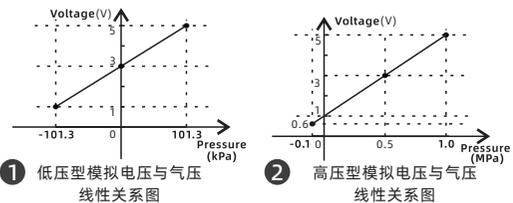


【注】

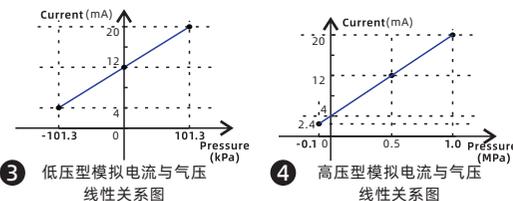
OUT1是开关量输出与参数复制功能复用的, 请通过设置切换。

E. 模拟量输出

模拟电压输出

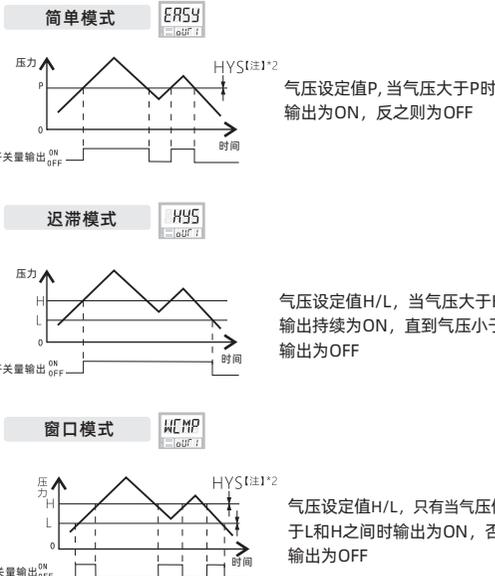


模拟电流输出



F. 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“J. 普通设置模式”。

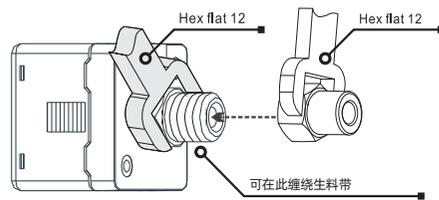


【注】

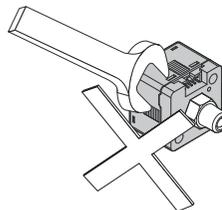
- *1. 简单模式下, 副屏对应“P-2”, 其他模式下, 副屏相应显示: “H-1/H-2”, “L-1/L-2”。
- *2. HYS为滞回值, 可在<专家设置模式>对其大小进行更改

G. 气压接入

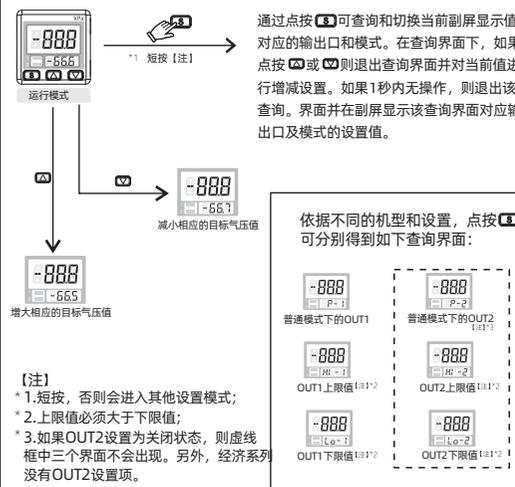
可使用通用连接器接入气压, 接口类型可以为外螺纹R1/8、G1/8和NPT1/8, 或者为内螺纹M5规格, 具体依实际需求选择。紧固安装时, 外螺纹接口应控制力矩在9.8N.M以下, 内螺纹接口应控制在1N.M以下。另外, 为防止漏气, 可使用适量生料带缠绕在螺纹接合处, 然后再紧固气压连接器。



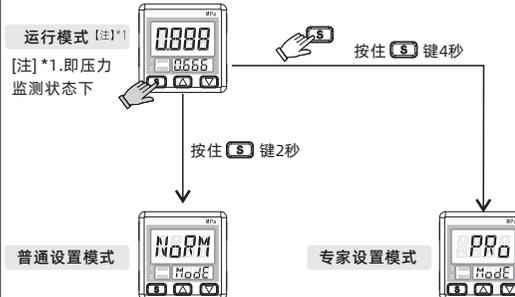
注意 安装时, 请不要直接使塑胶部分受力!



H. <运行模式>下的基本操作

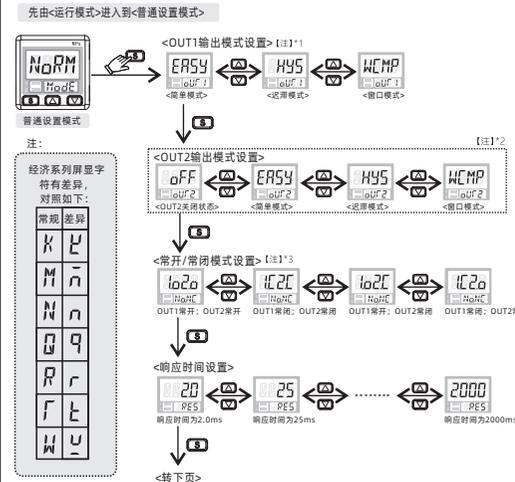


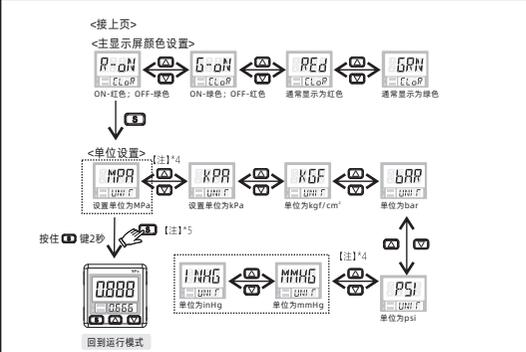
I. 进入设置菜单



【注】在<普通设置模式>任意界面下长按 [注] 2秒可返回<运行模式>; 在<专家设置模式>任意界面下长按 [注] 4秒可返回<运行模式>

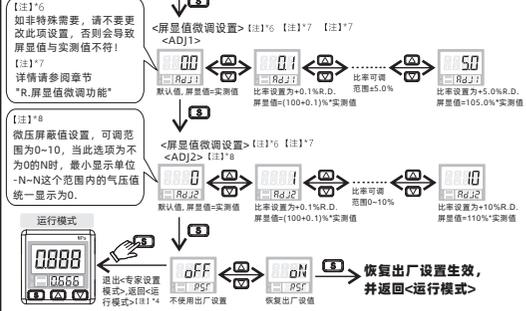
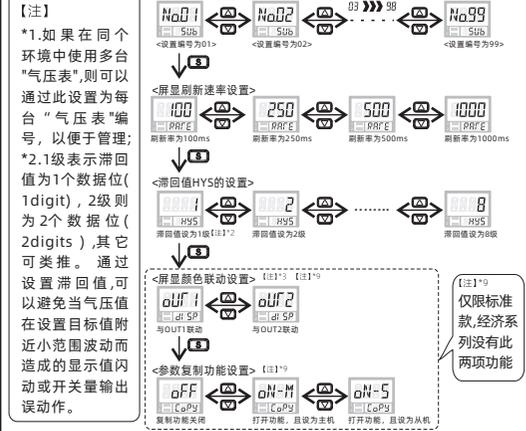
J. 普通设置模式





【注】
*1. OUT1默认为输出, 且不可关闭;
*2. 如果无OUT2, 此项设置无效;
*3. 如果OUT为OFF, 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秒都可以退出该模式并返回到<运行模式>;

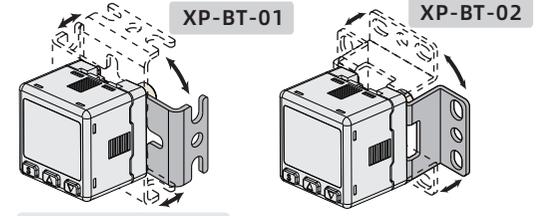
K. 专家设置模式



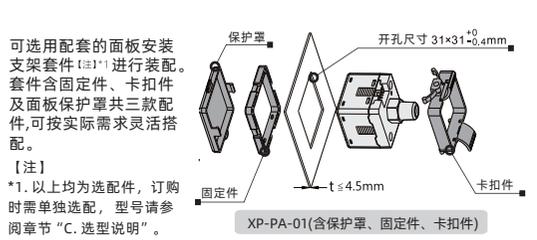
【注】
*3. 颜色联动是指当OUT1/OUT2输出有效时, 屏显显示颜色随着变动(如由绿变红或由红变绿);
*4. <专家设置模式>下, 任一界面中长按 4秒即可退出<专家设置模式>并返回到<运行模式>;

L. 安装

安装方式1 - 支架安装
选用配套的安装支架 (XP-BT-01/02) 进行装配, 四个方向都可装。紧固力矩<0.5N·m, 螺钉规格为M3*6



安装方式2 - 面板安装



M. SUPERSPEED 模式的开启和关闭

开启SUPERSPEED模式, 可使响应速度加快, 最快可达1ms!
【注】此功能仅支持标准系列, 经济系列最快响应速度为2ms

在<运行模式>下同时按 和 键, 直到显示为
此时松开按键则完成SUPERSPEED开启/关闭操作。

【注】 为保证响应速度, 屏显显示更新速度及按键响应速度会适当降低(在保证不影响正常使用的前提下)。

N. 参数复制功能使用说明

参数复制功能可以将(主)气压表参数设置复制到(从)气压表。
使用参数复制功能前, 请确认气压表型号一致。
本功能只支持一对一的参数复制。

使用步骤:
1. 查阅本说明书--“K. 专家设置模式”, 将(主)气压表设置为主机
将(从)气压表设置为从机

请等待约2秒, 直到显示 PR55 如果失败则会显示 FAIL

如果复制失败, 请仔细检查设置及连线, 并重试。
4. 复制成功后, (从)气压表会自动恢复到<运行模式>, 并关闭“参数复制功能”。
5. 重复步骤1-3将(主)气压表参数设置复制到另一台(从)气压表。

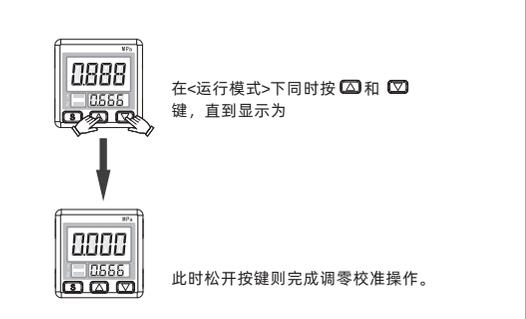
【注】
*2. 如果两台气压表电源接通不同步, 则有可能导致复制失败。

O. 参数规格

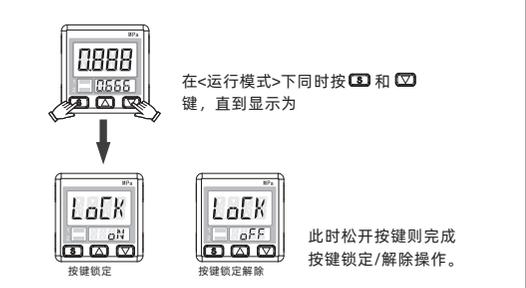
型号	经济系列 (高压型)	经济系列 (低压型)	标准系列 (高压型)	标准系列 (低压型)
额定压力范围	-0.101~1.000MPa	-101.3~101.3kPa	-0.101~1.000MPa	-101.3~101.3kPa
设定压力范围	-0.105~1.000MPa	-105.0~105.0kPa	-0.105~1.000MPa	-105.0~105.0kPa
最大耐压力	1.5MPa	500kPa	1.5MPa	500kPa
适用气体	非腐蚀性气体, 不可燃性气体, 符合ISO 8573-1:2010[7:4:4]			
电源电压	12~24V DC ±10%			
消耗电流	45mA以下(无负载)			
不同压力单位下的显示分辨率	kPa	-	0.1	-
	Mpa	0.001	-	0.001
	kgf/cm²	0.01	0.001	0.01
	bar	0.01	0.001	0.01
	psi	0.1	0.01	0.1
比较输出【注】*1	NPN集电极开路输出 最大负载电流: 100mA 最大供应电压: 30VDC 内部降压: 1.5V以下		PNP集电极开路输出 最大负载电流: 100mA 最大供应电压: 24V DC 内部降压: 1.5V以下	
	电压型模拟量输出【注】*1	无	输出电压: 1~5V ±2.5%F.S. 线性: ±1%F.S. 输出阻抗: 约1KΩ	
电流型模拟量输出【注】*1	无	输出电压: 4~20mA ±2.5%F.S. 线性: ±1%F.S. 负载电阻: 最小50Ω 最大300Ω@12V; 600Ω@24V		
MODBUS功能	无			
显示精度	±2%F.S. ±1 digits(使用温度25±3°C)			
重复精度	±0.2%F.S. ±2digits			
反应时间	2.0ms, 50ms, 100ms, 250ms, 500ms, 2000ms 可选【注】*3		1ms【注】*2, 2.0ms, 50ms, 100ms, 250ms, 500ms, 2000ms可选	
显示	3色(红, 橙, 黄绿)显示(取样率: 4次/秒)			
温度特性	±2%F.S.以内, 比较参考温度25°C (0~50°C使用范围内)			
使用环境	0~50°C (不结露, 不结冰); 35~85%RH(无水露)			
保存环境	-10~50°C (不结露, 不结冰); 35~85%RH(无水露)			
防护等级	IP40 /IP65*			
接管口径	内M5 R:外1/8, 内M5 C4H: 直出4mm气管接头, 直头 C4L: 直出4mm气管接头, 直角弯头 C6H: 直出6mm气管接头, 直头 C6L: 直出6mm气管接头, 直角弯头			
重量	约55g (含电源线缆)		约85g (含电源线缆)	
附件	带端子电源线缆1条, 说明书1份			

【注】
*1. 输出类型与产品型号一一对应, 具体请参阅“C. 选型说明”;
*2. 打开SUPERSPEED模式才能支持1ms的响应速度, 关于此模式的开启和关闭请参阅“M. SUPERSPEED模式的开启和关闭”;
*3. 响应速度的设置请参阅“J. 普通设置模式”。

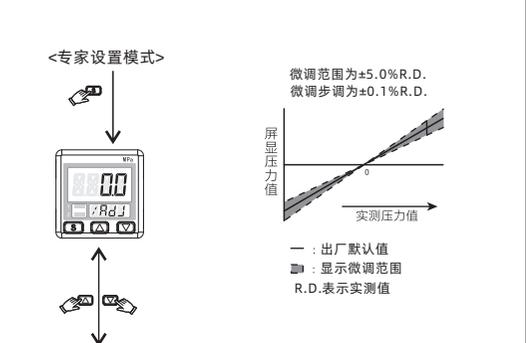
P. 调零校准



Q. 按键锁定



R. 屏显值微调功能



1. 此功能是为了消除极细微的压力误差而设, 非必要时请勿更改默认值, 以免造成误会。
2. 调整后生效, 如有模拟输出, 则其会随之改变。

X. 错误信息

错误显示	错误说明
EEP1	开关量输出消耗电流异常
EEP2	调零校准时加了气压
***	压力值超出量程
EEP3	内部错误
EEP4	内部错误

如需了解更多信息, 请联系我们, 我们将竭诚为您服务!