

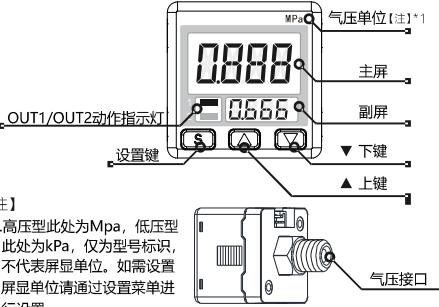
产品使用说明书

数显气压表开关型和模拟量型

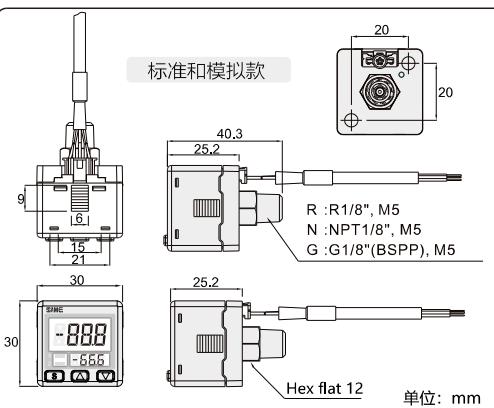
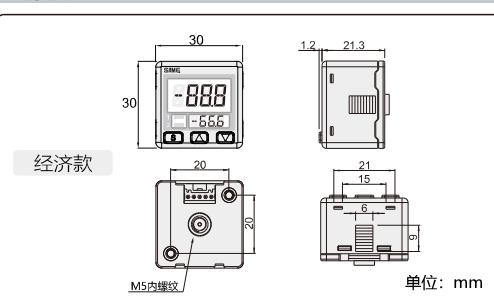
◆◆◆使用注意事项◆◆◆

- 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



B.外观尺寸



C.选型说明

经济型

产品型号	气压范围	输出	气压接口
BPC1N09	-101.3~101.3kPa (低压型)	1路NPN	R:外1/8, 内M5
BPC1P09		1路PNP	
BPC1N08	-0.101~1.000MPa (高压型)	1路NPN	
BPC1P08		1路PNP	

标准型

产品型号	气压范围	输出	气压接口
BPC2N09	-101.3~101.3kPa	2路NPN	R:外1/8, 内M5
BPC2P09	(低压型)	2路PNP	
BPC2N08	-0.101~1.000MPa	2路NPN	
BPC2P08	(高压型)	2路PNP	

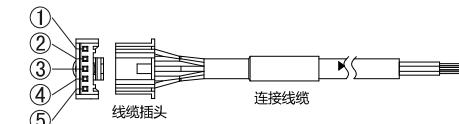
模拟量型

产品型号	气压范围	输出	气压接口
BPC2N09-A		2路NPN+1路模拟电流	
BPC2N09-V	-101.3~101.3kPa	2路NPN+1路模拟电压	
BPC2P09-A	(低压型)	2路PNP+1路模拟电流	
BPC2P09-V		2路PNP+1路模拟电压	
BPC2N08-A		2路NPN+1路模拟电流	R:外1/8, 内M5
BPC2N08-V	-0.101~1.000MPa	2路NPN+1路模拟电压	
BPC2P08-A	(高压型)	2路PNP+1路模拟电流	
BPC2P08-V		2路PNP+1路模拟电压	

备注：气压接口螺纹标准R1/8为亚洲标准，国内也称之为PT1/8，而NPT1/8为北美标准，G1/8则为欧洲标准，后两者国内较少使用。

D.接线

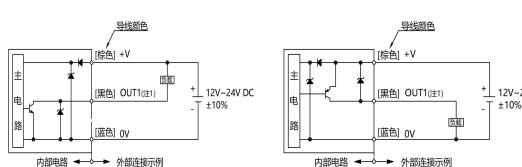
请使用配套的线缆，并注意避免过度用力拉扯线缆。



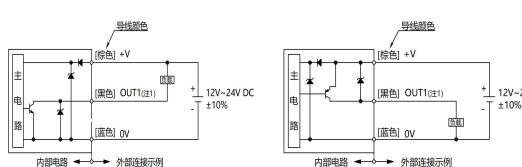
线缆插头	接线定义 (模拟量型)	接线定义 (开关型)
① 棕	DC+(电源正)	DC+
② 黑	OUT1(开关量输出1或参数复制)	OUT1
③ 白	OUT2(开关量输出2)	
④ 橙	AIO(模拟输出)	
⑤ 蓝	DC-(电源负)	DC-

E.输出接线说明

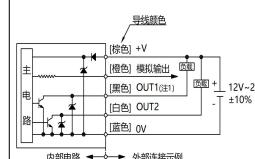
单独1路NPN(开关型)



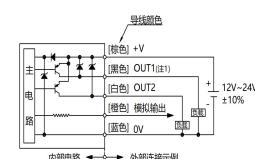
单独1路PNP(开关型)



2路NPN+1路模拟输出



2路PNP+1路模拟输出



H.<运行模式>下的基本操作

通过点按 可查询和切换当前副屏显示对应的输出和模式。在查询界面下，如果点按 或 则退出查询界面并对当前值进行增减设置。如果1秒内无操作，则退出该查询界面。并在副屏显示该查询界面对应输出口及模式的设置值。

依据不同的机型和设置，点按 可分别得到如下查询界面：

增大相应的目标气压值

普通模式下的OUT1

普通模式下的OUT2

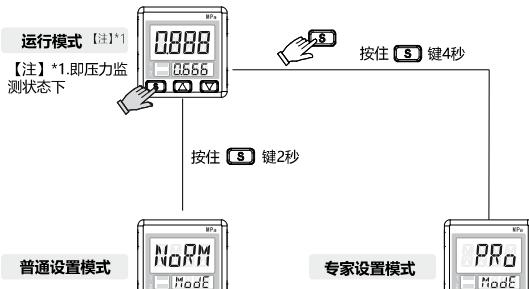
OUT1上限值

OUT1下限值

OUT2上限值

OUT2下限值

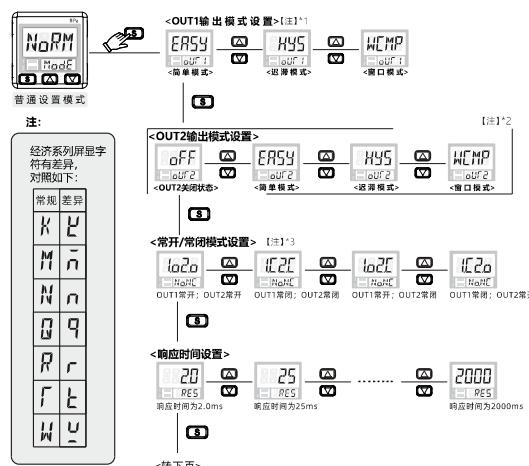
I.进入设置菜单



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

J.普通设置模式

先由<运行模式>进入到<普通设置模式>



L. 安装

安装方式-面板安装

用配套的面板安装支架套件【注】*1进行装配。套件含固定件、卡扣件及面板保护罩共三款配件，可按实际需求灵活搭配。

BPCE001 (含保护罩、固定件、卡扣件)

【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OUT2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 $\text{[S]$ 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

先由<运行模式>进入到<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”编址，以便于管理；
- *2. 1级表示端口值为1个数据位(1digit)，2级则为2个数据位(2digits)，其它可类推。通过设置端口号，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动或开关量输出误动作。

【注】*6

如果特殊需要，请不要更改此项设置，否则会导致屏显值与实测值不符！

【注】*7

请详细参阅章节“屏显微调功能”。

【注】*8

微压屏微调设置：可调节范围为0~10，当此选项为不为0的N时，最小显示单位~N~N+1个范围内的气压值统一显示为0！

【注】*9

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)。

【注】*10

<专家设置模式>下，任一界面长按 [S] 1秒即可退出<专家设置模式>并返回到<运行模式>；

o. 参数规格

型号	BPC1N08 BPC1P08 BPC2N08 BPC2P08	BPC1N09 BPC1P09 BPC2N09 BPC2P09	BPC2N08-A BPC2N08-V(高压型) BPC2P08-A BPC2P08-V	BPC2N09-A BPC2N09-V(高压型) BPC2P09-A BPC2P09-V
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)			
kPa	-	0.1	-	0.1
MPa	0.001	-	0.001	-
kgf/cm ²	0.01	0.001	0.01	0.001
bar	0.01	0.001	0.01	0.001
psi	0.1	0.01	0.1	0.01
mmHg	-	0.1	-	0.1
inchHg	-	1	-	1

P. 调零校准

在<运行模式>下同时按 [A] 和 [V] 键，直到显示为

此时松开按键则完成调零校准操作。

Q. 按键锁定

在<运行模式>下同时按 [S] 和 [V] 键，直到显示为

此时松开那件则完成按键锁定/解除操作。

R. 屏显值微调功能

<专家设置模式> 微调范围为±5.0% R.D.
微调步调为±0.1% R.D.

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. 调整生效后，如有模拟量输出，则其会随之改变。

S. 错误信息

错误显示	错误说明
EER1	开关量输出消耗电流异常
EER2	调零校准时加了气压
****	压力值超出量程
EER3	内部错误
EER4	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！

必感电子（苏州）有限公司

地址：苏州工业园区唯西路96号

网址：www.bitsense.cn

邮箱：info@bitsense.cn