

## 使用本产品应注意事项

- 禁止使用于腐蚀性及易燃性的气体或任何液体。
- 请在额定压力范围内使用，若压力超过最大耐压会使本产品损坏，导致功能异常。
- 安装本产品时，请勿用力撞击或从高处掉落，可能因内部零件损坏而导致功能异常。
- 在连接本产品于电路控制系统时，应先关掉电源，错误的接线或短路会导致本产品损坏。
- 本产品请勿使用在有水气或油雾的环境中。
- 本系列产品并未有防爆验证，请勿使用于含有爆炸性气体或粉尘环境中。
- 请将本产品的导线远离电源线或其它高压环境，以避免浪涌信号干扰，而影响到本产品的功能。

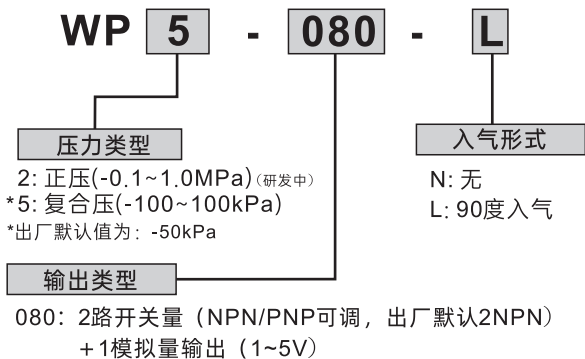
## A.规格参数

项目		正压 (WP2) (研发中)	复合压 (WP5) [注2]
额定压力范围 [注1]		-0.1 ~ 1MPa	-105.0 ~ 105.0kPa
设定压力范围 [注1]		-0.1 ~ 1MPa	-100.0 ~ 100.0kPa
耐压力		1.5MPa	500kPa
适用气体		空气，非腐蚀性，不可燃性	
压力单位设定最小刻度		kPa: 0.1    kgf/cm <sup>2</sup> : 0.001    bar: 0.001    psi: 0.01    inHg: 0.1    mmHg: 1	
电源电压		24V DC +10%,纹波峰值10%以下	
消耗电流		≤ 40mA(无负载时)	
开关输出	输出模式	2路开关量输出(NPN/PNP可调)+1电压模拟量	
	最大负载电流	125 mA	
	最大供应电压	24V DC	
	内部压降	≤ 1.5V	
重复精度		±0.2% F.S. ±1 digit.	
开关反应时间		≤ 2.5ms (预防误动作功能: 2.5ms, 20ms, 100ms, 500ms, 1000ms和1999ms可选择)	
动作显示灯		OUT1: 绿色                  OUT2: 红色	
耐环境	防护等级	IP40	
	使用温度	动作: 0 ~ 50°C, 保存: -10 ~ 60°C (不凝结)	
	环境湿度	动作及保存: 35 ~ 85% RH (不凝结)	
	耐电压	1000VAC 1分钟(引线及塑料外壳间)	
	绝缘阻抗	50MΩ 以上(500V DC)(引线及塑料外壳间)	
	耐振动	重复振幅1.5mm, 每一分钟10Hz ~ 150Hz ~ 10Hz, X, Y, Z每个方向各2小时	
耐冲击	980m/s <sup>2</sup> (100G) X, Y, Z每个方向各3次		
温度特性		±2%F.S. 参考温度25°C(0~50°C温度范围内)	
入气型式		90度入气方式 或 无	
电线规格		耐油PVC电线(0.15mm <sup>2</sup> )	
重量		约58g(包含2米的电线)	

【注1】 由于受温度及线性补偿影响，气压表上/下量程附近可能会略有波动，此为正常。

【注2】 出厂默认值为：-50kPa

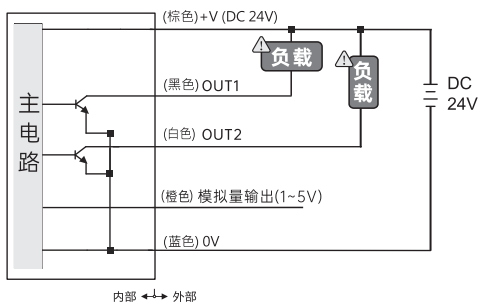
## B. 选型



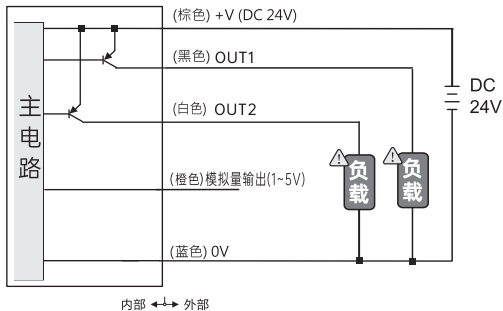
## C. 输出电路接线图

请务必注意! 一定要串接负载后方可使用, 否则会导致气压表烧毁!

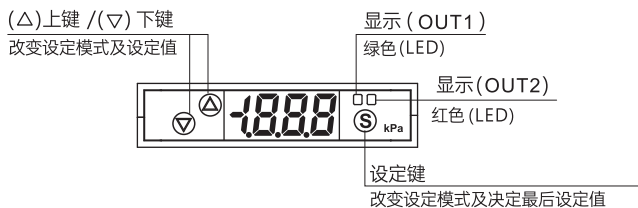
### NPN输出



### PNP输出

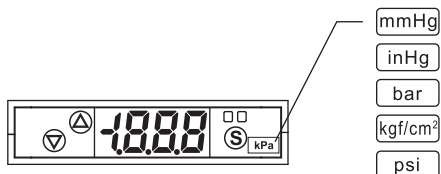


## D. 面板说明



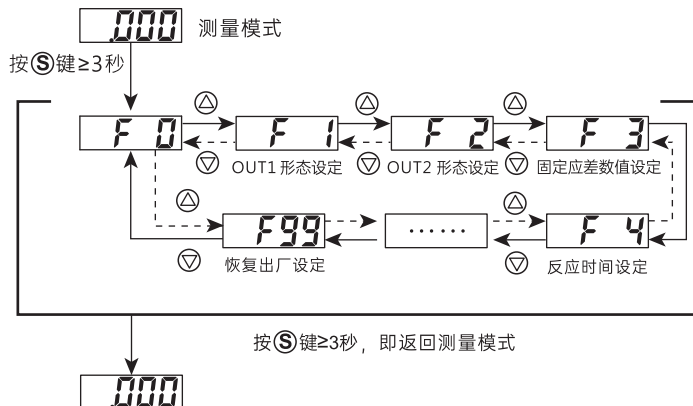
## E. 转换压力单位标签

当使用压力单位被设定为非kPa时, 请在产品包装盒内附有压力单位贴纸取出并将贴纸贴于下图之位置, 以避免压力单位误用, 而导致设定错误发生。

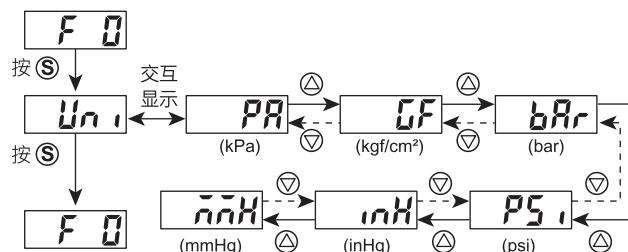


## F. 基本设定模式

### 1 功能选择模式

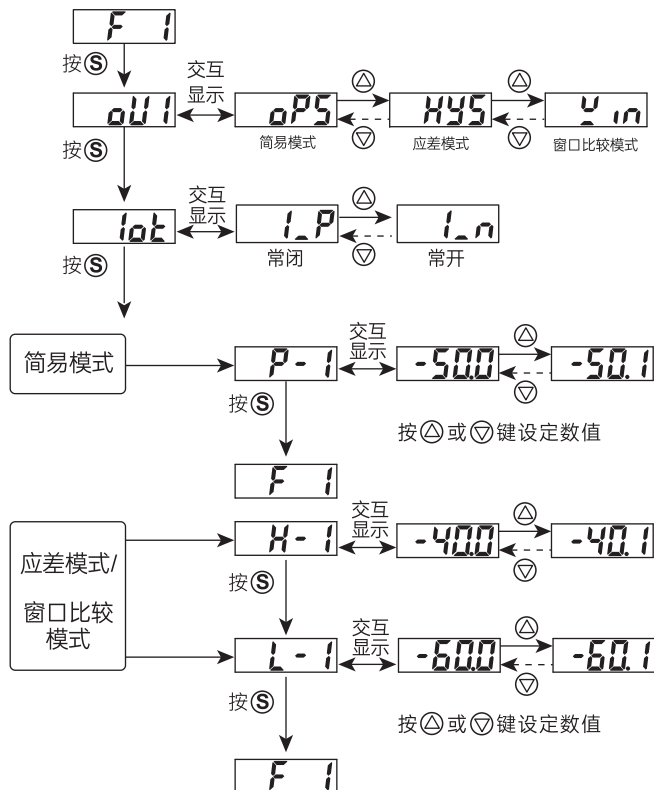


### 2 单位设定(F0)



### 3 OUT1形态设定(F1)

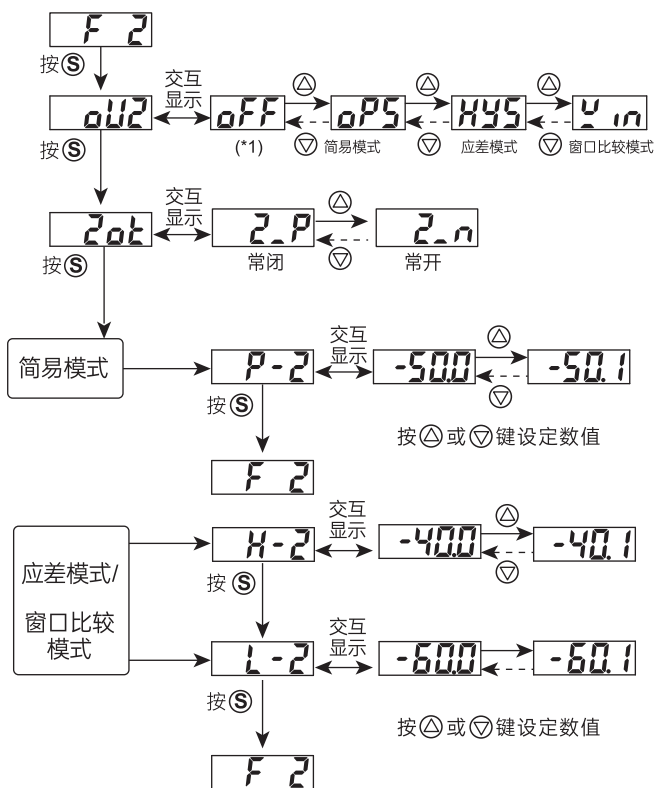
WP5系列工作模式为标准值输出



## F.基本设定模式

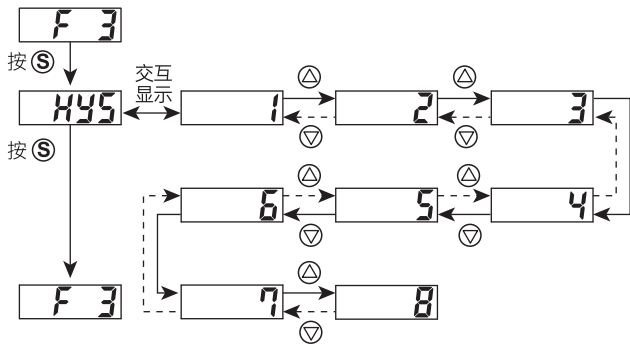
### 4 OUT2形态设定(F2)

WP5系列工作模式为标准值输出

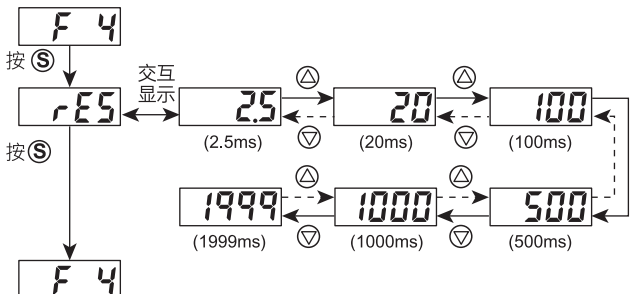


【注】(\*1)当OUT2设定为“oFF”直接跳到F2结束。

### 5 固定应差数值设定(F3)

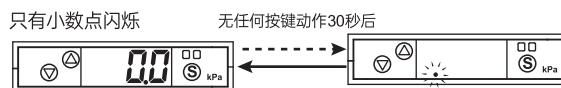
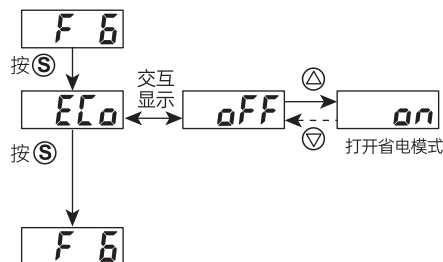


### 6 开关反应时间设定(F4)

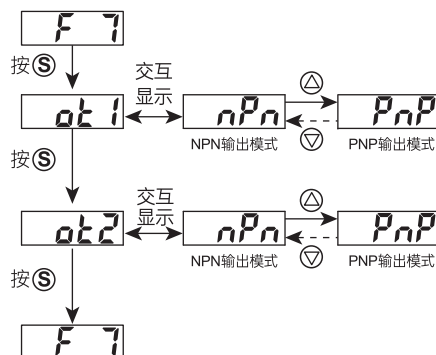


### 7 省电模式(F6)

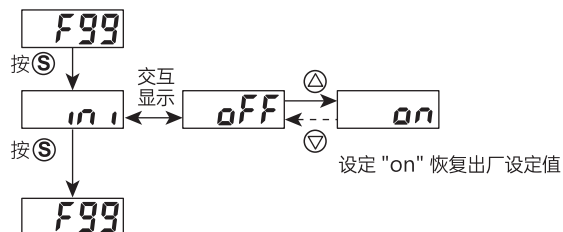
- 当启动省电模式设定时，压力传感器在测量模式下，未按任何键30秒后，压力传感器会进入省电模式。
- 当压力传感器处于省电模式时，传感器动作指示灯可能会有不同步的现象，但不会影响传感器的动作
- 当压力传感器处于省电模式时，按下任何键，压力传感器会自动回到一般测量模式。



### 8 输出模式设定(F7)

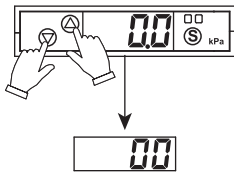


### 9 恢复出厂设定值(F99)

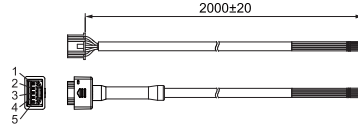


## G. 归零设定

测量模式下,  
同时按  $\odot$  键与  $\nabla$  键3秒以上,直到画面出现"00"



• 电源线 (单位:mm)



PIN NO.	电线颜色
1	DC(+)(棕色)
2	模拟量输出(1~5V) (橙色)
3	OUT2 (白色)
4	OUT1 (黑色)
5	DC(-)(蓝色)

## L. 错误信息说明

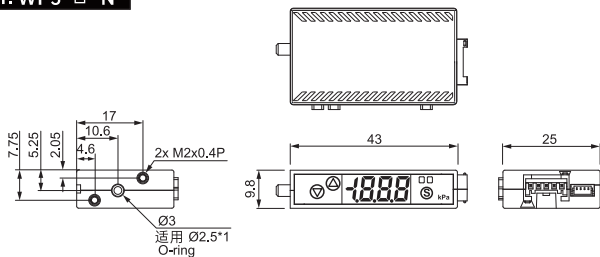
错误名称	错误显示	错误说明	解决
残留压力错误	Err	零值设定范围超过±2% F.S.	改变周遭压力之后,再重新作归零
使用压力错误	HHH	使用的压力超过压力设定值的上限	供给压力请调整在使用压力范围内
	LLL	使用的压力超过压力设定值的下限	
系统错误	Err4	内部系统错误 内部资料错误	切断电源并重新供电,若无回复正常状态则需送回原厂分析

## J. 压力单位转换表

From \ To	kPa	kgf/cm <sup>2</sup>	mmHg	psi	bar	inHg
1 kPa	1	0.010197	7.500616	0.145038	0.010000	0.2953
1 kgf/cm <sup>2</sup>	98.0665	1	735.559	14.2233	0.980665	28.95979
1 mmHg	0.13332	0.0013595	1	0.019336	0.0013332	0.039370
1 psi	6.895	0.07031	51.7157	1	0.06895	2.036074
1 bar	100.0000	1.01972	750.062	14.5038	1	29.52998
1 inHg	3.386388	0.034530	25.40000	0.491141	0.033863	1

## K. 外观尺寸 (单位:mm)

### 1. WP5-□-N



### 2. WP5-□-L

