

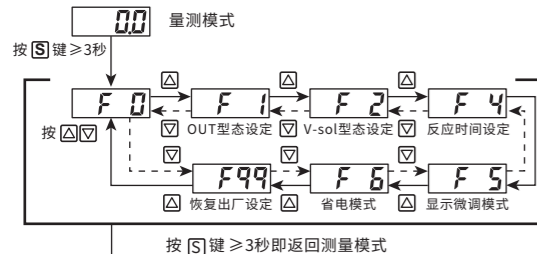
使用本产品的注意事项

- 禁止使用于腐蚀性及易燃性的气体或任何液体。
- 请在规格表内的额定压力范围内使用，若供给之压力超过最大耐压会使本产品损坏，导致功能异常。
- 装设本产品时，请勿用力撞击或从高处掉落，即使外观未受损害也可能因内部零件损坏而导致功能异常。
- 连接本产品于电路控制系统时请先关闭电源。电磁阀驱动电路无短路保护功能，若其红线及黑线接触，会短路导致电磁阀控制开关烧毁，产品因而损坏。
- 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，请勿使用于空气中含有爆炸性气体或粉尘环境中。
- 不可将连接本产品的导线与电源线或其它高压电线捆绑在一起，避免因噪声的干扰，而影响到本产品的功能。

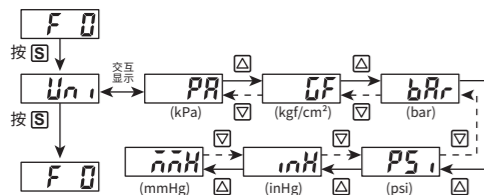
A.规格表		
型号	VZK-NE,PE	
额定压力范围	-100.0 ~ 100.0 kPa	
设定压力范围	-105.0 ~ 105.0 kPa	
耐压力	500 kPa	
适用气体	空气，非腐蚀性，不可燃性	
压力单位	kPa	
	kgf/cm ²	
	bar	
	psi	
	inHg	
设定最小刻度	1	
电源电压	24V DC ±10%，连波峰值 10% 以下	
消耗电流	≤ 40mA(无负载时)	
开关输出	输出模式	NPN 或 PNP 开集电极输出
	最大负载电流	125 mA
最大供应电压	内部压降	≤ 1.5V
	内部压降	≤ 1.5V
控制输入	NPN 类型	低位准输入 (SPST 或 电子式接点), 位准电压: 0.4V DC 以下, 10ms 以上输入时间
	PNP 类型	高位准输入 (SPST 或 电子式接点), 位准电压: 20~24V DC, 10ms 以上输入时间
电磁阀驱动最大电流	200mA@24V DC max.	
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)	
短路保护功能	OUT 开关: 有, 真空电磁阀(V-Sol) / 破真空电磁阀(D-Sol): 无	
显示	3½位 LED 7段显示(红) (取样率: 5次/秒)	
显示精度	±2% F.S. ±1 digit	
动作显示灯	OUT: 绿色 / V-Sol 控制输入: 红色 (真空号志)	
耐环境	防护等级	IP40
	环境温度	动作: 0 ~ 50°C, 保存: -10 ~ 60°C (无冰霜不结冰情况下)
	环境湿度	动作及保存: 35 ~ 85% RH (无冰霜)
	耐压	1000VAC 1分钟 (引线及外壳间)
	绝缘阻抗	50MΩ 以上 (500V DC) (引线及外壳间)
耐振动	复振幅 1.5 mm 或 10G, 每一分钟 10Hz ~ 150Hz ~ 10Hz	X, Y, Z 每个方向各 2小时
	耐冲击	980 m/s ² (100G), X, Y, Z 每个方向各 3次
温度特性	±2% F.S. 比较参考温度 25°C (0 ~ 50°C 温度范围内)	
进气型式	90度进气口 & 无进气口	
电线规格	耐油 PVC 电线 (0.15mm ²)	
重量	约 58g (包含 2米的电线)	

B.基本设定模式

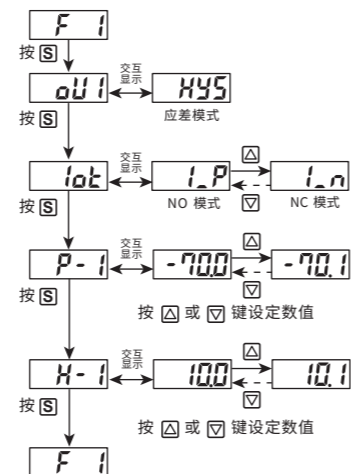
1 功能选择模式



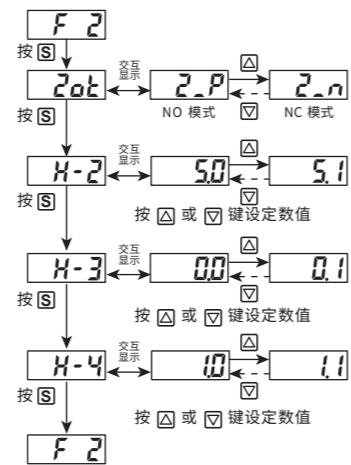
2 单位设定(F0)



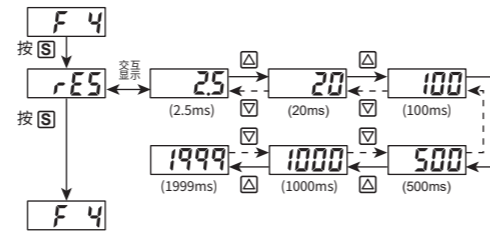
3 OUT 型态设定 (F1)



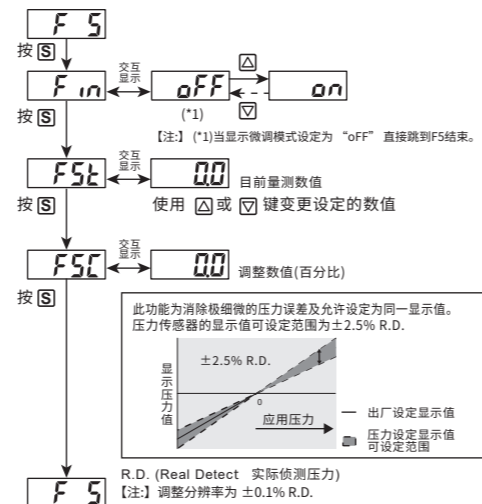
4 V-Sol 控制输入设定 (F2)



5 开关反应时间设定 (F4)

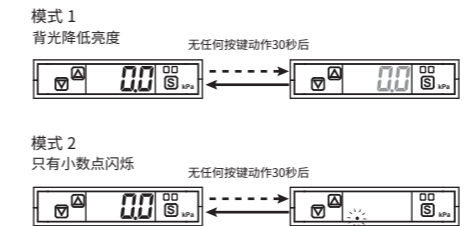
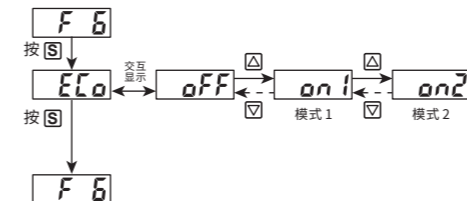


6 显示微调模式(F5)

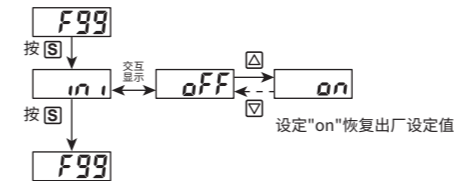


7 省电模式 (F6)

- 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。

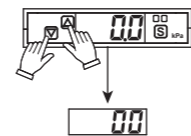


8 恢复出厂设定值 (F99)



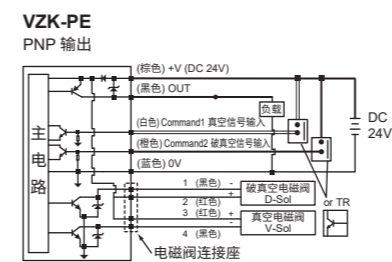
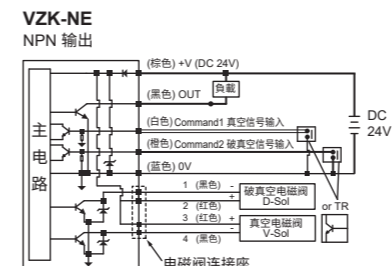
C. 归零设定

量测模式下，同时按 Δ 键与 ∇ 键 3 秒以上，直到画面出现 "00"

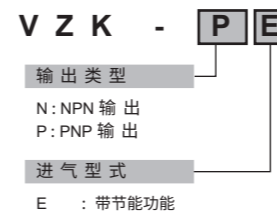


※归零范围限制小于 2% F.S.

D. 电路接线图



E. 型号规格说明

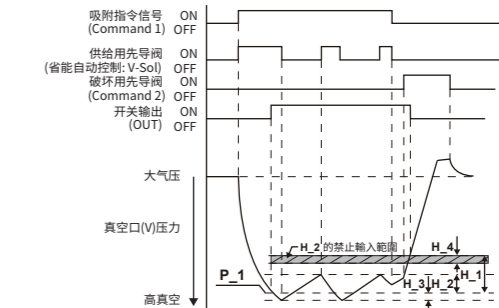


F. 输出动作模式

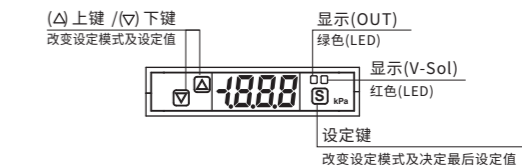
开关本体上预先设定的省能控制动作及设定值如下所示。若以下所示动作没有异常，则此状态下可以继续使用。以真空压为例：

OUT 的动作
压力超过设定值(P_1)时开关ON。
压力从设定值(P_1)下降迟滞值(H_1)以上时，开关OFF。
出厂时设定为(P_1): -70.0 kPa (H_1): 10.0 kPa。

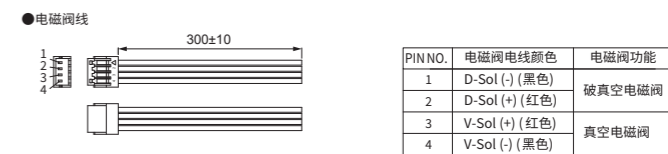
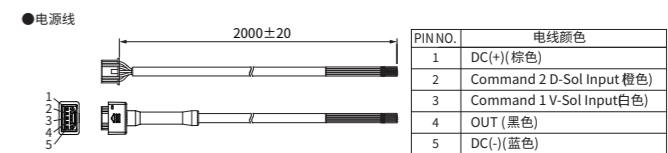
V-Sol 的动作
根据吸附指令信号，供给用先导阀: V-Sol 打开，抽真空，开始吸附。
真空度达到设定值(P_1-H_3: 供给用先导阀信号OFF点)时，供给用先导阀OFF。
当真空度降低，达到吸附开关ON点(P_1+H_2: 供给用先导阀信号ON点)时，供给用先导阀再次打开，保持真空度。
此后，供给用先导阀会反复ON、OFF。
H_2的禁止设定区域可以通过H_4: 供给用先导阀信号禁止输入范围进行设定。
(设定为 H_1 ≥ H_2 + H_4)
出厂时设定为 P_1: -70.0 kPa, H_1: 10.0 kPa, H_2: 5.0 kPa, H_3: 0.0 kPa, H_4: 1.0 kPa。



G. 面板说明



H. 外观尺寸



I. 错误信息说明

错误名称	错误显示	错误说明	解决
过电流错误	out Err1	输出负载电流超过125mA	关掉电源，检查负载电流过大的原因或将负载电流降至规格以内再重新启动电源
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 LLL	使用的压力超过压力设定值的上限 使用的压力超过压力设定值的下限	供给压力请调整在使用压力范围内
系统错误	Err4	内部系统及数据错误	切断电源并重新供电，若无回复至正常状态则需送回原厂分析