

电池型数显压力开关(PV-60系列)

产品优势

电池式数显压力表
压力单位可切换
超省电，自动休眠功能，电池可用1-3年
带电池容量显示，直观了解剩余电量
IP65高防护等级，应对更恶劣环境



选型办法

PV- 60 C R
1 2 3 4

1	产品系列	60: 电池型
2	气压输入范围	C: -101.3~-101.3kPa (低压型) P: -0.101~1.000MPa (高压型)
3	背光	空: 无背光 L: 有背光 (*暂未可选)
4	气压接口类型	R: 内M5+外R1/8

[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，一般用R1/8可替代。

规格参数

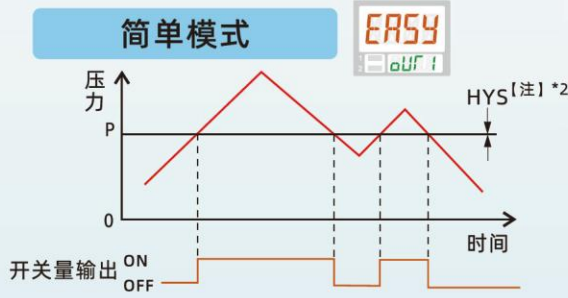
型号		PV-60C	PV-60CL*	PV-60P	PV-60PL*
1.000MPa 0 -101kPa					
额定压力范围		-101~0kPa		0~1.00MPa	
显示压力范围		-101~10kPa		-0.1~1.00MPa	
耐压力		300kPa		1.5MPa	
适用气体		空气、非腐蚀性气体、惰性气体符合ISO 8573-1:2010[7:4:4]			
压力单位 显示最小刻度	kPa	1		-	
	MPa	-		0.001	
	kgf/cm ²	-		0.01	
	bar	0.01		0.01	
	psi	0.1		0.1	
	mmHg	1		-	
电池		CR2032,锂电池			
背光		无	有	无	有
电池寿命		3年 (5次/天)	1年 (5次/天)	3年 (5次/天)	1年 (5次/天)
低电量监测		有			
可更换电池		有			
开机时间		显示60秒后进入休眠			
取样频率		2 Hz (2次/秒)			
压力单位显示		psi, bar, mmHg, kPa		psi, bar, kgf/cm ² , MPa	
重复精度		±1 % F.S. ±1 digit		±0.2 % F.S. ±1 digit	
显示		三位半, 7段显示 (黑色)			
显示精度		±2 % F.S. ±1 digit (环境温度: 25±3°C)			
环境	防护等级	IP65*			
	温度	使用温度: 0~50°C , 存储温度: -10~60°C (无水露及不结冰状态下)			
	湿度	使用及存储: 35~85%RH (无水露)			
	耐振动性能	振幅1.5mm或10G, 每一分钟10Hz~55Hz~10Hz, X、Y、Z每个方向各2小时			
抗冲击性能		100m/s ² (10G), 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)			
接管口径		R1/8", M5			
重量		约40g			

[注] *1. 要达到IP65的防护等级必须安装空气管。

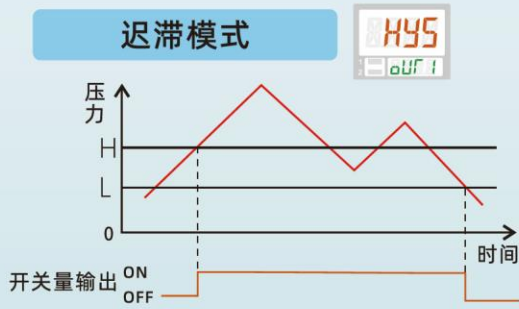
输出模式

开关量输出模式

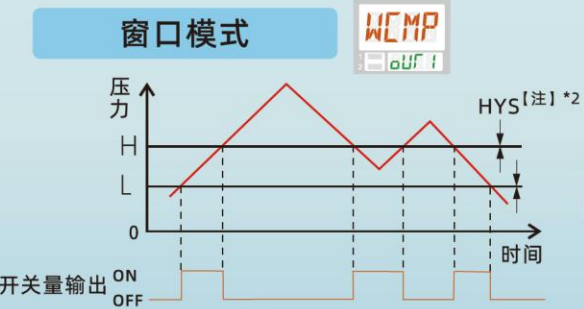
开关量输出OUT1和OUT2^{[注] *1} 可选三种模式，分别有“简单模式”、“迟滞模式”以及“窗口模式”。



气压设定值P，当气压大于P时输出为ON，反之则为OFF



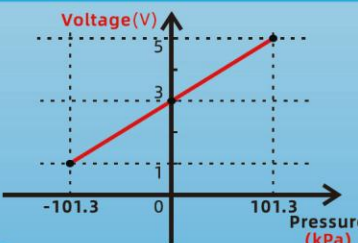
气压设定值H/L，当气压大于H时输出持续为ON，直到气压小于L时输出为OFF



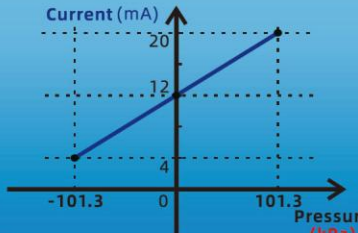
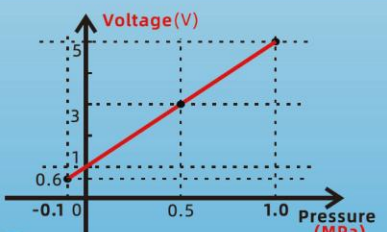
气压设定值H/L，只有当气压值界于L和H之间时输出为ON，否则输出为OFF

【注】
*1. 简单模式下，副屏对应 ，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>下对其进行更改。

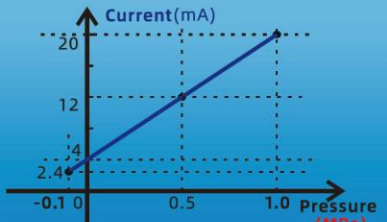
模拟量输出



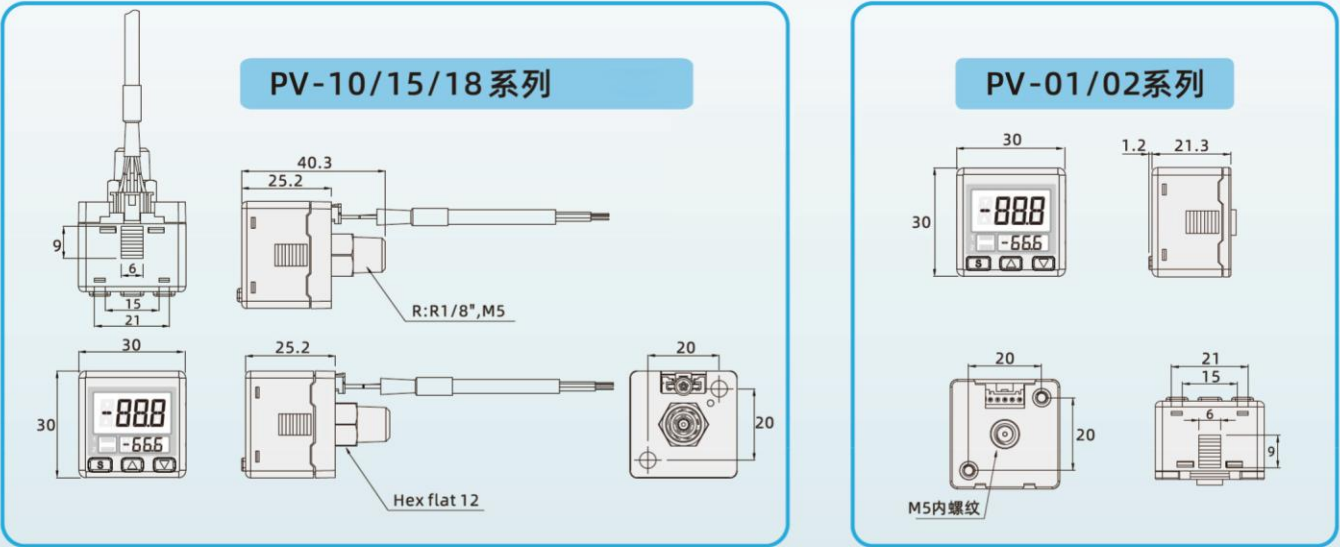
模拟电压输出



模拟电流输出

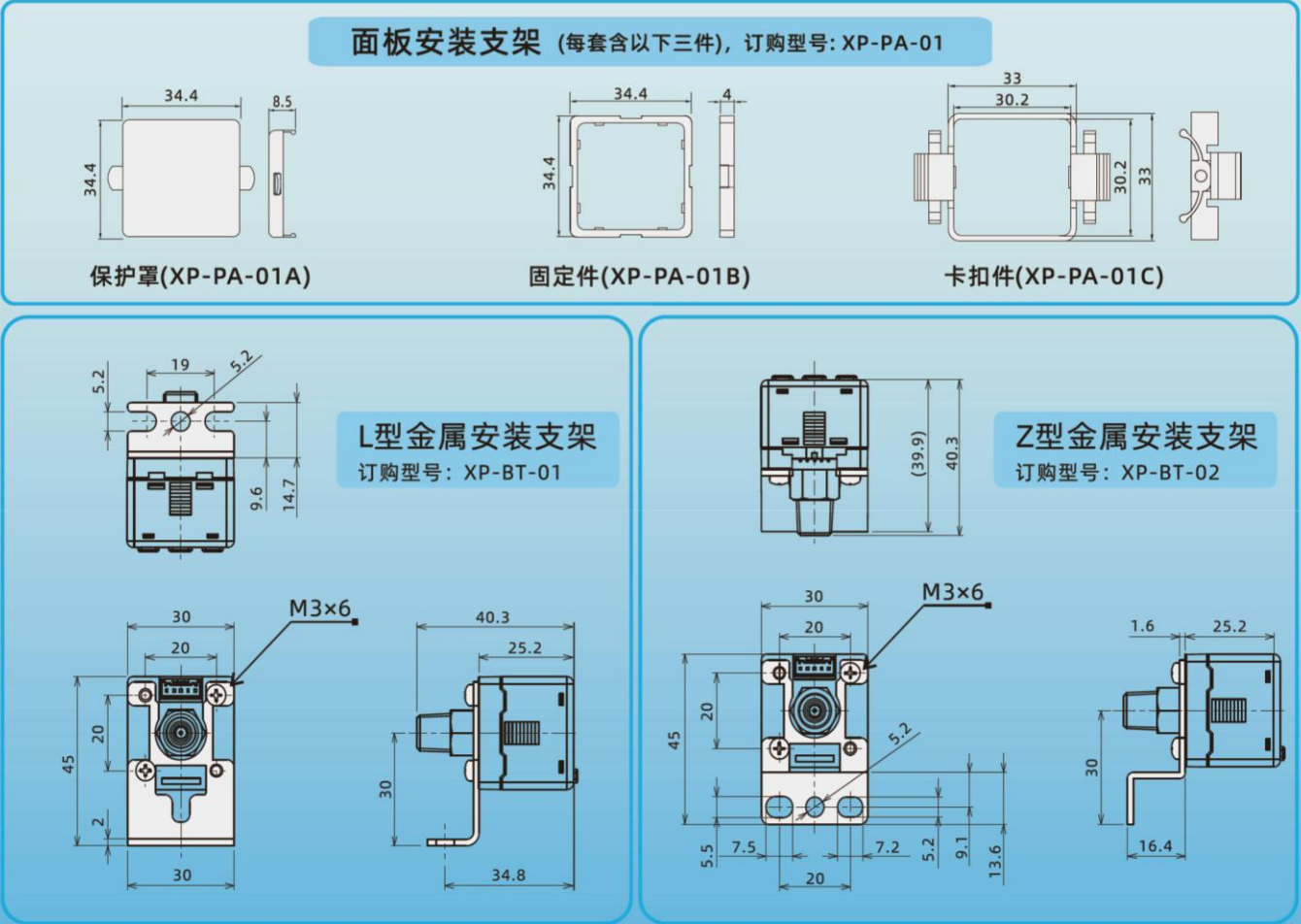


主体尺寸图

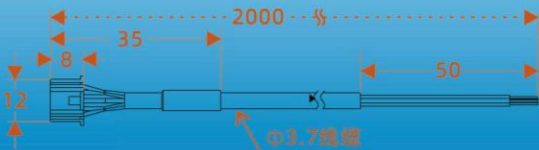


备注: PV-20/25/40/41/43/60系列 (IP65防护等级) 尺寸图未做展示, 如有需要请与我司联系。

选配件尺寸图



连接线缆 (含插头)
订购型号(三芯线): XP-CA-01
订购型号(五芯线): XP-CA-02



备注: 可定制其他线长, 也可定制适用于拖链的线材, 如有需要请与我司联系

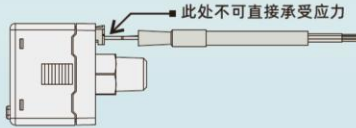
注意事项



- 请勿将本产品作为保护人身安全的检测装置使用。
- 以保护人体为目的的检测装置, 请使用符合 OSHA、ANSI 以及 IEC 等各国有关人体保护用品法律和标准的产品。
- 本产品仅适用于非腐蚀性气体, 不可用于液体或腐蚀性气体。
- 本产品不适用于法定计量仪器

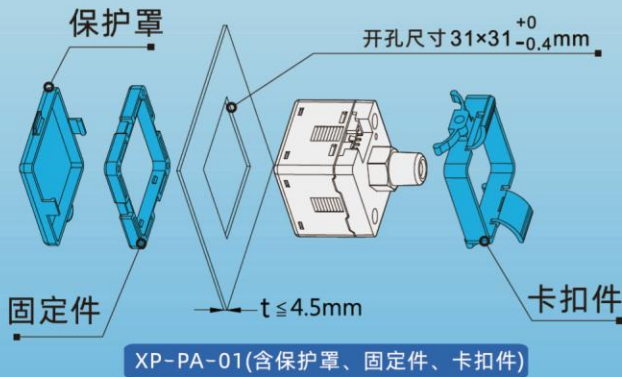
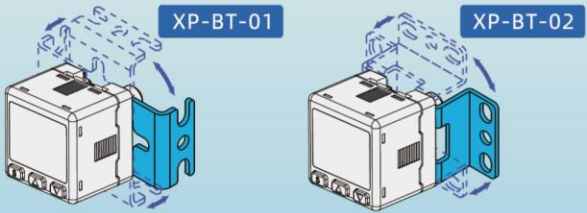
接线

- 请务必在切断电源的状态下进行接线作业。
- 请确认电源波动情况, 确保输入的电源不超出额定范围。
- 如果电源设备使用市售的开关调节器, 请务必将电源机架接地端子 (F.G.) 接地。
- 如果在安装本产品的附近使用产生干扰的设备 (开关调节器、变频器、电机等), 请务必将设备机架的接地端子 (F.G.) 接地。
- 本产品的布线请避免与高压线、动力线等并行走线, 或使用同一根电线管走线, 否则可能因电磁感应而导致误动作。
- 接线错误将会导致故障。
- 请勿使电缆的引出部分及连接器部分直接承受应力。



安装

- 请使用另售的金属安装支架 (XP-BT-01/02) 或面板安装支架 (XP-PA-01)。使用金属安装支架时, 紧固扭矩小于 0.5N·m。

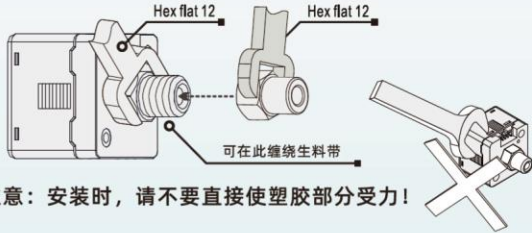


符合CE的使用条件

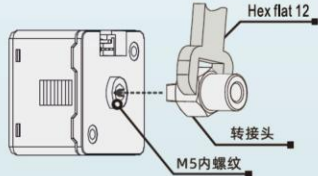
- 本产品符合 EMC 指令和 CE 认证。本产品适用的相关抗干扰标准归并为 EN 6100-6-2, 为了符合该标准必须满足下列条件:
- ★ 连接的电源线应短于 10米
- ★ 连接的信号线应短于 20米

接管

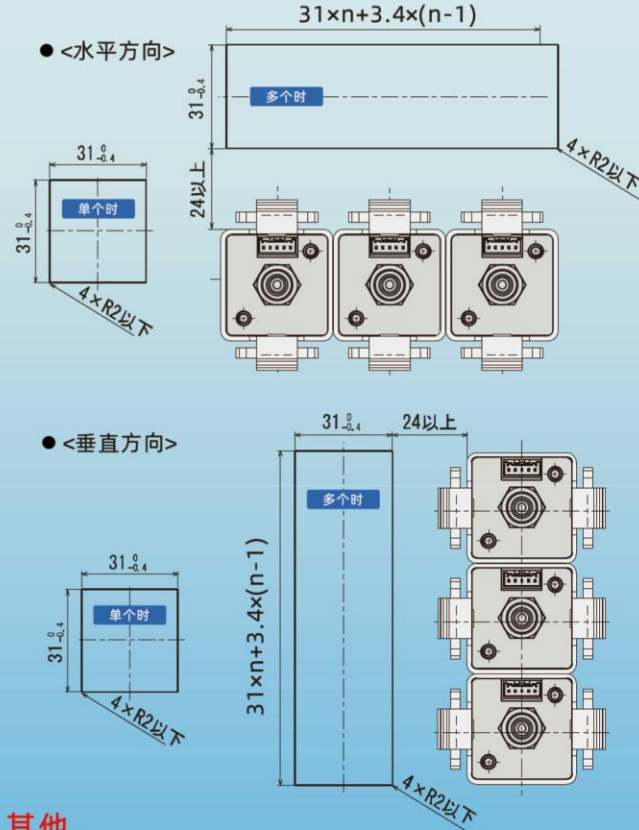
- PV-10/15/18/19/20/25 系列的产品连接市售的接头时, 请使用 12mm 扳手拧紧压力孔的六角部分, 安装时的紧固扭矩应小于 9.8 N·m, 否则会损坏接头或产品本体。



- PV-01/02 系列的产品连接市售接头时, 请用手握住产品进行固定, 并用 1N·m 以下的紧固扭矩进行安装, 扭矩过大会损坏接头或产品本体。



面板加工尺寸



其他

- 请在额定压力范围内使用。
- 施加压力时请勿超过本产品的耐压力, 否则将导致隔膜损坏, 使本产品不能正常工作。
- 使用时请避开电源接通时的过度状态 (约 0.2 秒)。
- 请勿在蒸汽、灰尘等较多的场所使用。
- 请勿人使本产品和稀释剂等有机溶剂或水、油以及油脂直接接触。
- 请勿将铁丝等物品探入压力孔中, 否则将导致隔膜损坏, 使本产品不能正常工作。
- 请勿用针尖等尖锐物品操作按钮。