

CS-PT623 电子式压力开关

产品特点

- 继电器输出
- 过电压保护
- 反向电压保护
- 不锈钢外壳
- 防护等级 IP65, 少量水汽对产品无影响
- 表头部分允许旋转 330°
- 两个开关点可分别设置
- 开关量可在零点到满度之间任意设定
- 数码管显示

应用

- 机械制造
- 工业自动控制
- 液压和气动压力



CS-PT623 电子式压力开关是将压力信号转换为电信号的一种产品。该电子式压力开关可以通过按键进入相应设定菜单,调整报警压力点。具体工作状态为:随着压力上升,达到预先设定的报警压力点(上限报警压力)时,报警输出端口与电源地导通,同时,LED 指示灯点亮,这种输出状态被维持直到压力下降至低于复位压力点(复位压力点=上限报警压力-回差)时,报警输出端口与电源地断开,同时 LED 指示灯熄灭。如果为下限报警,则是压力低于报警压力点时,报警输出端口与电源地导通,同时指示灯亮;压力升高后,报警输出端口与电源地断开,同时 LED 指示灯熄灭。

应用场景

CS-PT623 电子式压力开关适用于采集气压、液压或润滑系统中压力的变化状态。该压力产品体积小、易安装,报警压力可以由用户自行进入菜单设定与更改。

性能参数

温度: 25℃; 供电 24VDC; 相对湿度: 45%~75%; 环境大气压: 86KPa~106KPa;

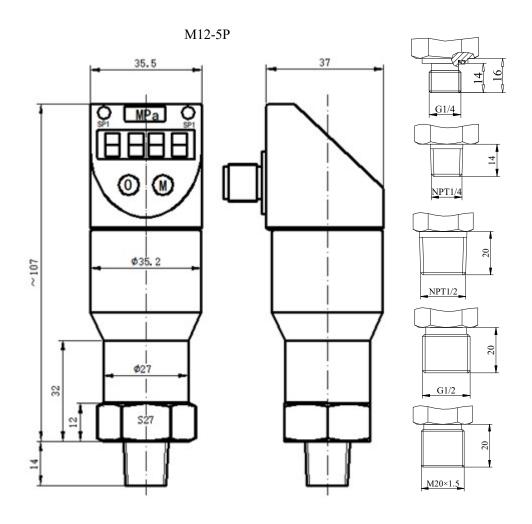
压力范围	0 0.07 to 0 1000bar				
过载压力	≥150%F.S				
常温精度	默认±0.5%F.S,可选±0.25%F.S,±1%F.S(包括非线性、迟滞、重复性和误差)				
长期稳定性	±0.25%FS/年				
响应时间	≤10ms				





工作温度	-20℃~60℃,工作温度不允许超过密封材质的工作范围			
储存温度	-20℃~60℃			
输出信号	4~20mA 和继电器信号			
供电电压(U)	默认 24VDC,允许 24±5VDC			
电流输出负载	\leq (U - 12) / 0.023 Ω			
继电器输出负载	≤1000mA			
过电压	32VDC			
反向电压	-30VDC			
绝缘电阻	≥100M \(\Omega \)@100VDC			
防护等级	IP65			
振动	10g, 5~2000Hz			
冲击	20g,11ms 半正弦			
压力接口	默认 G1/4,可选 G1/2、M20*1.5、NPT1/2、NPT1/4 或其它			
压力接口材质	默认 304 不锈钢, 可选 316L 不锈钢或钛			
电气接口	M12 插头(5 芯)			
密封材质	默认丁晴(-20° C~+70℃),可选氟橡胶(-15°C~+135℃)或其他			

外形尺寸

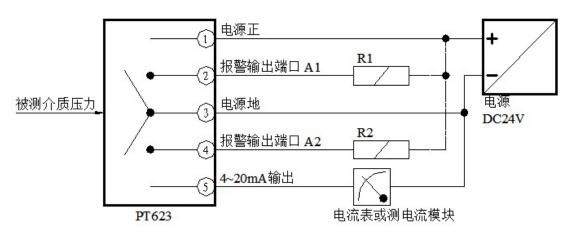




电气连接定义

	引脚	定义	线色
$\frac{2}{\sqrt{1}}$	1	电源正	棕色
5 (69)	2	报警输出端口 A1	白色
	3	电源地	蓝色
3 4	4	报警输出端口 A2	黑色
	5	4~20mA 输出	灰色

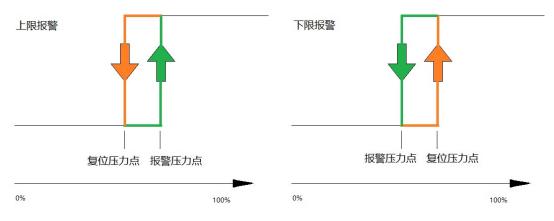
应用示例



负载R1(或者R2)应当连接在报警输出端口与电源正之间。每个报警端口的动作压力可以分别设置为不同的值。

★注意:电流输出端口应当经电流测量模块(或者电流表),最终连接到电源地。如果不需要电流信号,则必须连接到电源地。

开关模式



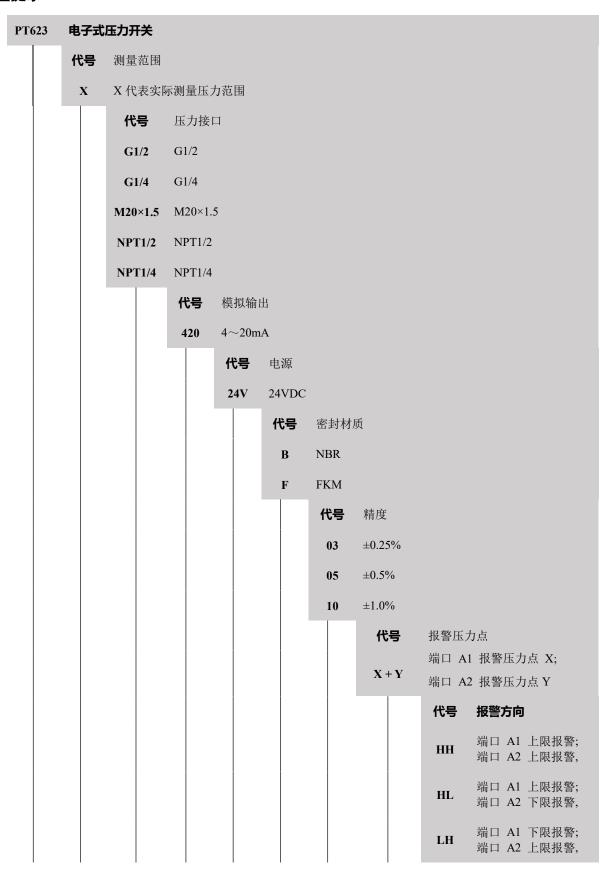
回差 = |报警压力点-复位压力点|

调节方式

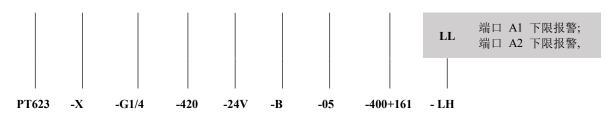
见 CS-PT623 菜单使用说明.pdf



选型提示







举例: CS-PT623-201-G1/4-M12 (5)-420-16-B-05-400+161-LH 含义如下:

CS-PT623 电子式压力开关,

测量范围 (201): 200kPa,

压力接口 (G1/4): G1/4,

模拟输出(420): 4~20mA,

电源(24V): 24VDC,

密封材质(B): NBR,

精度(05): ±0.5%,

报警压力点(400+161): 端口 A1 报警压力点 40 kPa(默认为测量范围的 20%,或者根据客户要求),

端口 A2 报警压力点 160 kPa(默认为测量范围的 80%,或者根据客户要求),

报警方向(LH): 端口 A1 为下限报警(默认为下限报警,或者根据客户要求),

端口 A2 为上限报警 (默认为上限报警,或者根据客户要求),

电气连接: 默认 M12 插头 (5 芯)。

注意事项

- 1. 压力开关必须适用在对密封材质和壳体材质无腐蚀的介质中。
- 2. 压力开关的导压孔被堵时,严禁用锐器疏通导压孔,应将压力开关卸下将导压孔部分浸入能溶解 堵塞物的液体中,待堵塞物溶解后将其摔出。
- 3. 压力开关的安装位置应选在不易被碰撞和踩踏的地方。
- 4. 如果被测介质压力超出压力开关过载压力值,可能导致压力开关损坏。
- 5. 可能有雷电出现的场合,客户应考虑防雷电措施。
- 6. 如有其它需求,请联系厂家。

声明

西安中星测控有限公司保留对此说明书的规格、内容进行修改的权利。如有修改,恕不另行通知。由于产品的更新,此文档的个别细节可能与产品不符,请以实物为准。此文档的解释权归本公司所有。