

产品描述

ZH-S650 是一款智能型数显压力开关，集压力测量、显示、控制于一体的高精度数字式压力开关。它采用进口扩散硅隔离膜压力传感器作为敏感元件，测量精度高、长期稳定性好、介质兼容性强。

ZH-S650 电路设计注重稳定性，充分考虑了自动化现场的实际情况，具有强抗干扰、防浪涌保护、防反接保护等多种保护。配有保险丝，用户可自行更换。

这款压力开关采用 PA6 工程塑料作为主体材质，接头采用 304 不锈钢，配备安装支架，因此可以使用多种使用工况，具有多种安装形式。

此外，ZH-S650 的操作方法简单直观，及时在没有使用说明书的情况下用户也可以操作。



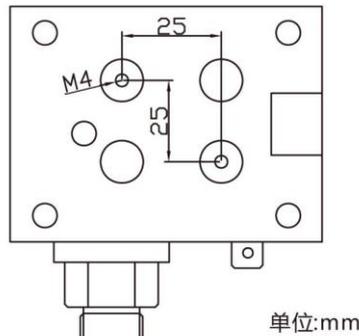
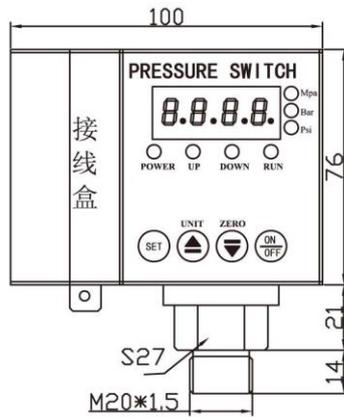
应用领域

- ◆ 设备自动化、工程机械
- ◆ 医疗设备、泵及压缩机
- ◆ 能源及水处理系统
- ◆ 其它液压与气动系统等

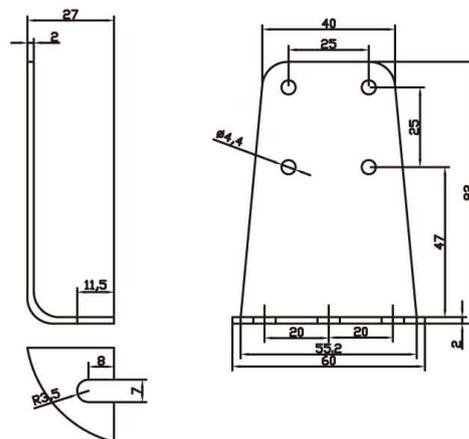
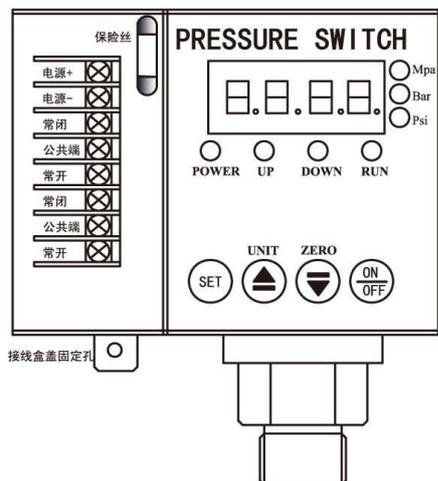
特点

- ◆ 四位 LED 实时显示压力，精度优于 0.5%F.S
- ◆ 多种压力单位一键切换，一键清零功能
- ◆ 双组继电器信号输出，每组常开常闭、回差独立可设
- ◆ 配有安装支架、保险丝，提供多种现场安装方式

外形尺寸

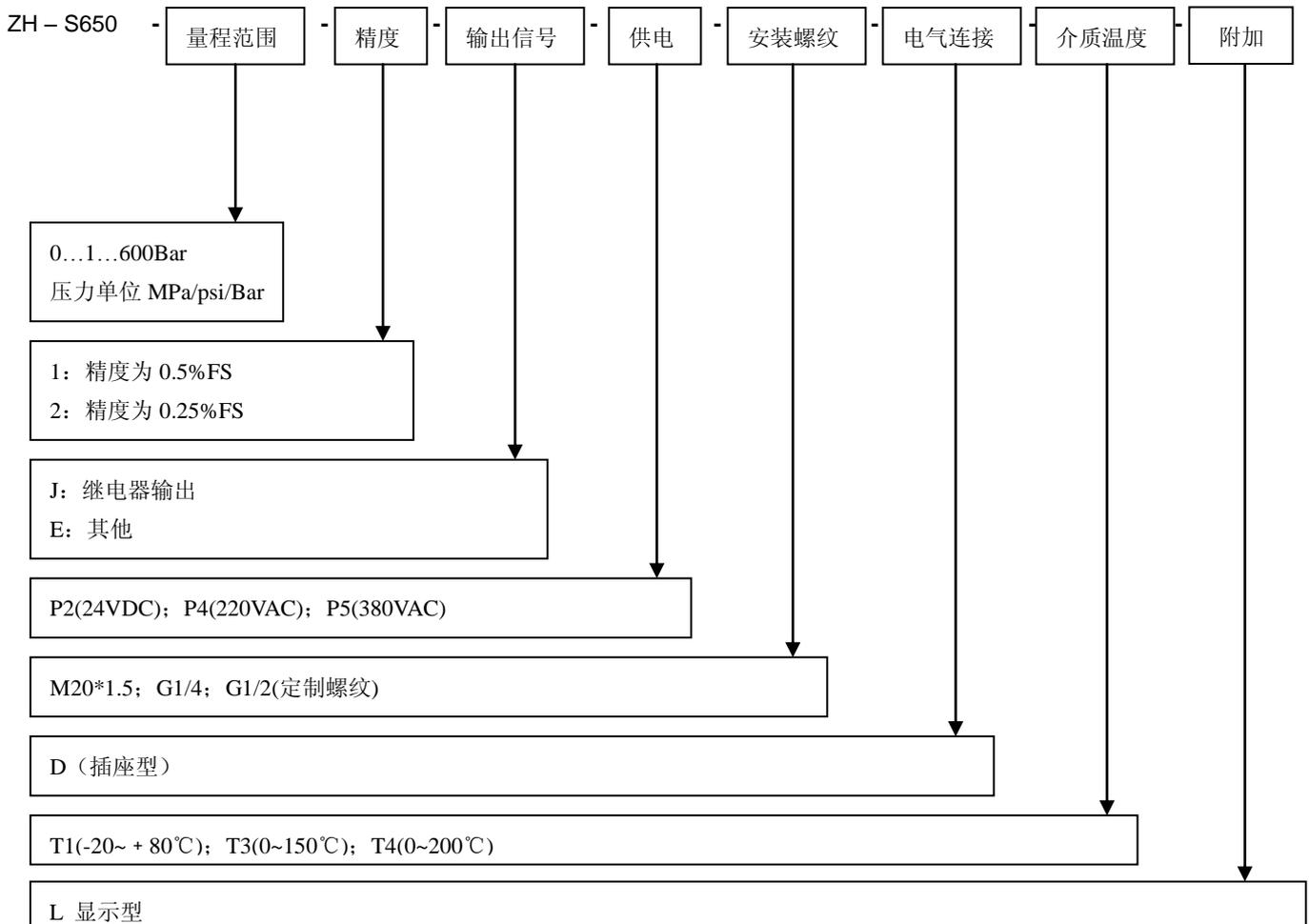


接线端子定义及安装支架



技术规格

压力量程	0...1...6...10...16...50...100...250...400...600bar
微压量程	-100Kpa...0...10...20...30...50...100Kpa
过载能力	≤10MPa 200%; >10MPa 150%
精度等级	±0.5%F.S ±0.25%F.S 可选
长期稳定性	典型 0.2%F.S/年
供电	24VDC、22VAC、380VAC 可选（具体请看产品标识）
工作温度	-40℃~85℃
报警点设置	全量程任意可设
输出信号	双组继电器开关信号（常开常闭）
负载能力	220V/5A、24V/ 5A
采样速率	5 次/秒
补偿温度	-20℃~60℃
测量介质	316L 不锈钢兼容介质
接线保护	防浪涌保护 防反接保护（针对直流供电） 抗电磁干扰设计
安装接口	M20*1.5 、NPT1/4、G1/4
主体材质	ABS 加强阻燃塑料
保险丝容量	250V1A 24VDC1A

订货说明


例如: ZH-S650-1MPa-0.5%F.S-继电器输出-24VDC-G1/2-插座型- (0~150℃) -显示型

基本功能及设置

*必须关闭运行件才能进入设置。进入设置后短按设置键切换代码。

项 目	功能说明	操作方法
查看功能	查看第 1 路报警值	按住增加键，显示 OUT1 报警值，松开回复显示当前压力值
	查看第 2 路报警值	按住减小键，显示 OUT2 报警值，松开回复显示当前压力值
清零功能	当零位有误差时，可清除零位误差	关闭运行灯，不加压力，长按清零键 5 秒，屏幕显示 C-L，可清除零位误差
切换单位	切换当前压力单位	在运行键关闭时，短按增加键，可以循环切换压力单位
基本设置	进入基本设置	短按 SET 键进入设置界面，显示 A01，按 SET 键，面板循环显示：A01(第 1 路报警点)、A02(第 2 路报警点)、Ad1(第 1 路报警回差)、Ad2(第 2 路报警回差)
	退出基本设置	5 秒钟无按键操作，自动保存并推出设置；或按运行键直接保存并运行
	设置报警点 A01 A02	当屏幕显示 A01 时，按增加键或减小键进入设置，进入后按增加或减小键修改当前数字，长按迅速变化，设置完成后，按 SET 键保存当前设置值并跳转显示 A01。
	设置回差值 Ad01 Ad02	当屏幕显示 Ad01 时，按增加键或减小键进入设置，进入后按增加或减小键修改当前数字，长按迅速变化，设置完成后，按 SET 键保存当前设置值并跳转显示 A01

系统功能

系统功能	进入系统功能	长按 SET 键 2 秒进入系统设置，面板显示 OA(参数保护)，当显示 OA 时，短按增加键，将显示的数值修改为 0006，按 SET 键确认进入系统功能设置。
	退出系统功能	长按 SET 键 2 秒后退出系统设置，或 5 秒误操作自动退出系统设置，或按运行键退出设置，退出前保存当前设置。
	OA 系统密码	大概显示 OA 时，短按增加键进入密码设置，屏幕显示 0000，最后个位数字跳动，表示该数字可更改，短按增加键修改数值，密码默认为 0006，当输入正确的密码后，短按 SET 键，屏幕显示 AL01，此时可进行系统设置。
	AL01 第 1 路报警方式选择	当现实 AL01 时，按增加键或减小键进入，进入后按增加键或减小键可以在 HH 和 LL 质之间切换，默认为 LL，切换完成后按 SET 键保存并退出
	AL02 第 2 路报警方式选择	设置方法同上，默认为 LL（低压报警）
	dL01 第 1 路延时动作时间	当显示 dL01 时，按增加键或减小键进入，进入后按增加键或减小键修改数值，默认为 00 秒，0-99 秒循环设置，设置完成后按 SET 键保存并退出
	dL02 第 2 路延时动作时间	设置方法同上。
	E00 误差修正系数	默认为 1.00，当显示压力与实际压力有偏差时，客户可以修改这个系数，修改后的压力 B=当前压力 A*系数 K。

报警方式及回差设置

HH 高报警方式	通电后, 压力 < (报警值-回差) 时, 继电器状态不切换, 指示灯灭; 压力 \geq (报警值-回差) 时, 继电器状态切换, 指示灯亮	动作区间为:报警值-回差 例如: 报警点设置为 10bar, 回差为 2bar 时, 常闭点的输出方式为: 压力上升到 10bar 断开, 压力回到 8bar 闭合。
	当压力上升至 \geq 报警值时, 继电器状态切换, 指示灯亮	
	当压力下降到 < (报警值-回差) 时, 继电器状态切换, 指示灯灭	
LL 低报警方式	通电后, 压力 < (报警值-回差) 时, 继电器状态切换, 指示灯亮; 2. 通电后, 压力 \geq (报警值-回差) 时, 继电器状态不切换, 指示灯灭	动作区间为:报警值+回差 例如: 报警点设置为 10bar, 回差为 2bar 时, 常闭点的动作方式为: 压力上升到 12bar 断开, 压力回到 10bar 闭合。
	当压力上升至 (报警值-回差) 时, 继电器状态切换, 指示灯亮	
	当压力下降到报警值时, 继电器状态切换, 指示灯亮	
HH 和 LL 的区别	如果客户希望通电后, 继电器状态不切换, 则选择 HH 高报警方式; 如果客户希望通电后, 继电器状态切换, 则选择 LL 低报警方式;	

常见问题及处理方法

序号	常见现象	原因分析	解决方法
1	继电器频繁动作	没有设定回差	设定适当的回差
		回差值设定过小	增大回差值
2	通电不亮	供电电压不正确	检查供电电压
		保险丝烧坏	更换保险丝
3	到达设定压力继电器不动作	连接错误	检查连线是否正确
		中间继电器或交流接触器损坏	更换中间继电器或交流接触器
		产品继电器损坏	返厂维修
4	显示错误代码	参见上面代码表	
5	显示压力不准	清零	长按清零键
		重新标定	返厂标定

注意事项

- 收到产品后, 请检查包装及外形是否完好, 并核对变送器型号和规格是否与您选购的产品相符。
- 按产品所提供的过程连接、电气连接和安装方式, 将产品正确可靠安装并接线。
- 请勿带电安装!!!**
- 使用过程中请注意产品的技术规范和安装条件, 如允许的介质温度、工作压力、供电电压等。
- 压力开关属于精密器件, 用户在使用时请不要自行拆卸, 更不能使用硬物触碰膜片, 以免造成产品的损坏。
- 在安装过程中, 注意保护产品, 不得强力安装或者拆卸, 否则容易损坏产品, 特别是安装螺纹。
- 安装时请用合适的扳手安装或拆卸, 不得强行用手拧东壳体来拧紧或者拆卸, 否则造成的损害不在报喜的范围内。
- 安装通电测试, 一般需要数分钟产品方能稳定输出和正常工作, 这属于正常现象。
- 安装后通电测试, 出现非正常现象, 除非具备产品调节设备和技能, 否则请将产品联系我公司的售后技术人员。

上海朝辉压力仪器有限公司

上海松江区南乐路 1276 弄 115 号 8 号楼 5-6F
 Tel: +86-21-67755188, 51691919 Fax: +86-21-67755185
 E-mail: info@zhyqsensor.com
 www.sinosensor.com (中文) www.zhyqsensor.com (英文)



沪制01100002号 ISO9001:2008