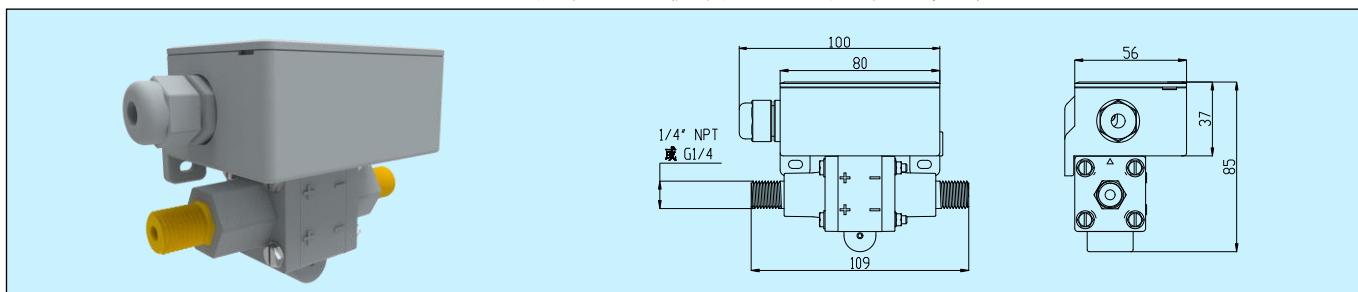


WDPS 可调设定点液体压差开关/报警器



应用和特点

用于监测水、油等等非可燃、非腐蚀性液体的压降、过压等压差状态，可广泛应用在使用各类换热器、风冷或水冷冷水机组中的水流量控制，或水泵和水过滤器状态的监控、报警。

技术指标

可调范围及回差：详见选型表

最大允许静压：16 bar

工作介质温度：-10~70°C

工作环境温度：-20~70°C

存储温度：-30~80°C

电气特性：

| 型号 | WDPS | WDPS1 | WDPS2 |
|--------|--|-----------|---------------------|
| 电源 | - | 85~250VAC | 9~28VAC/DC |
| LED 报警 | - | 红/绿色 LED | 红/绿色 LED |
| 开关输出 | SPDT 3A/250VAC,3A/30VDC | - | SPST 3A,30VDC/AC |
| EMC | GB14536.1/GB14536.7, IEC60730-1/IEC60730-2-6 | | |
| 电气连接 | 螺丝端子 | | |

压力连接：G1/4、1/4" NPT 等

设定点重复性偏差：±2%

材质：耐水解尼龙壳体(阻燃 UL94V-0)；铜接口；NBR 膜片

重量：370g

防护：IP65

认证：CE

配件(需单独订货)：应该按应用条件，按需配置缓冲管或阻尼器，详见配件页

选型表

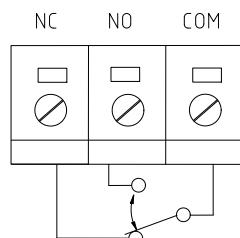
| | | | |
|---------|-----------------------|-----------------------|--|
| 型号 | WDPS | | 液体压差开关 |
| | WDPS1 | | 液体压差报警器(LED 报警) |
| | WDPS2 | | 液体压差开关，带 LED 报警 |
| 可调范围及回差 | 0 1 2 3 4 | 0 1 2 3 4 | 设定点8~20kPa，回差4±2kPa 设定点10~40kPa，回差4±3kPa 设定点10~100kPa，回差5±4kPa 设定点20~200kPa，回差10±6kPa 设定点100~400kPa，回差18±13kPa |
| 过程连接 | | 2 4 7 | 1/4 NPT G1/4 其他 |

安装配件(需单独订货)



| 型号 | 说明 |
|---------|---|
| A-S51-N | 缓冲管，直通型，水系统压力检测应用中保护压力仪表。SS304，温度150°C，压力2Mpa，1/4" NPT，一端外螺纹，另一端内螺纹 |
| A-S51-G | 缓冲管，直通型，水系统压力检测应用中保护压力仪表。SS304，温度150°C，压力2Mpa，G1/4，一端外螺纹，另一端内螺纹 |
| A-S52-N | 缓冲管，弯管型，水系统压力检测应用中保护压力仪表。SS304，温度150°C，压力2Mpa，1/4" NPT，一端外螺纹，另一端内螺纹 |
| A-S52-G | 缓冲管，弯管型，水系统压力检测应用中保护压力仪表。SS304，温度150°C，压力2Mpa，G1/4，一端外螺纹，另一端内螺纹 |
| A-S53-N | 阻尼器，水系统压力检测应用中保护压力仪表，抑制浪涌和脉动。SS304，温度150°C，压力3.5Mpa，1/4" NPT，一端外螺纹，另一端内螺纹 |
| A-S53-G | 阻尼器，水系统压力检测应用中保护压力仪表，抑制浪涌和脉动。SS304，温度150°C，压力3.5Mpa，G1/4，一端外螺纹，另一端内螺纹 |

电气接线图



压力连接说明

(1)为避免介质的瞬间压力脉冲、水锤或高温造成对开关稳定和寿命等影响，需在产品的高压端和低压端前使用阻尼器或缓冲管，来减低对开关膜片的冲击。

- A. 缓冲管：其可平缓压力波动并降低介质温度，当系统介质温度高于 60°C 时必须选用，安装方式如图 2。
- B. 阻尼器：降低介质的瞬间压力脉冲或水锤等破坏，阻尼可调，安装方式如图 3。

(2) 液体压差开关应与管道平行安装，如图 2 和 3，可在高压端和低压端串联截止阀，方便调试安装或维护过程中随时关断，可以防止非正常应用状态下过大压力对开关的破坏，也方便了开关维护和调试。

安装及使用说明

1. 安装方式有二种：(1) 安装平面固定方式，如图 1，开关固定安装在安装平面上，可采用软管做压力连接；(2) 管道固定形式，如图 2 和图 3，压差开关完全依靠硬质管道同时实现固定和压力连接。为确保压差开关工作状态最佳，连接管的弯管距缓冲元件接口应大于 50mm。

压差开关应尽可能采用水平位置安装(如采用上述方式(1)，即安装平面为垂直方向)，这是产品标定的位置。如高压端向上，开关值约小于设定值 2kPa；如低压端向上，开关值大于设定值约 2kPa。

2. 做好正确的压力连接，要注意压差的“+”和“-”两端，不能错误连接。不能手握整个压差开关接线盒施加旋转扭力，应该使用扳手，按图 4 方式紧固压力连接。

3. 打开上盖，调整设定值：该设定值意味着当被测压力/压差上升到该值时，开关动作。压力/压差下降到设定值以下开关便返回到原状态。该设定值通过调节压差开关右侧面的调节螺丝获得，如图 5，仅需要用一字螺丝刀旋转调节螺丝，使指针与对应压差刻度值对齐即可。

4. 参照接线图连接好接线端子。电缆从 PG9 锁头孔内引入，要注意电缆外径应与锁头匹配，且要拧紧锁头。最后把上盖与底盒装好。安装中注意密封圈和密封胶塞的正确装入，必须保证上盖与底盒密封、调节螺母孔密封、索头与底盒密封及引线与索头内孔的密封，以达到 IP65 防护等级。

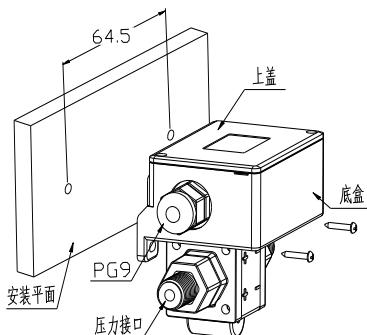


图 1

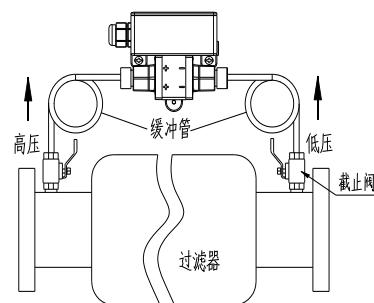


图 2

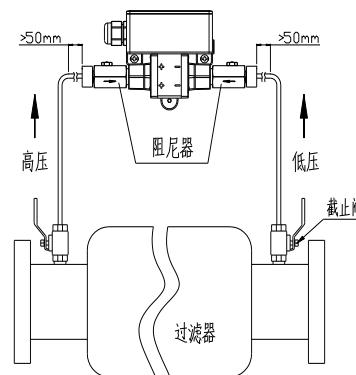


图 3

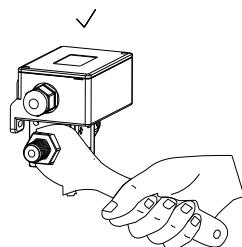


图 4

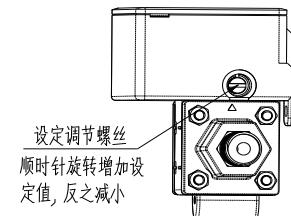


图 5

注意事项

1. 应严格按照说明书中的要求正确接线。安装及接线过程中应断电操作。电缆线末端处严禁进水或湿气。输出异常应立即断电检查：供电电源是否正常，是否存在开路或短路现象。若属产品质量问题，请返厂维修，用户不得随意拆开产品外壳维修。

2. 本产品严禁摔打、冲击、强力夹持、拆卸等。尽可能安装于通风、干燥之室内环境。与压力系统密封连接，拧紧力矩应小于 40Nm。测量介质必须符合说明书中规定的测量介质范围。

品质保证

质保期内，基于正常使用和非人为损坏，对产品提供免费工厂维修服务。

TEREN 天润

深圳天润控制技术股份有限公司

地址：深圳龙华大浪上横朗时尚慧谷 8 栋 C 区 14 楼

Tel: 0755-23935155 Fax: 0755-23935156

Web: www.teren.com.cn



中文官网



阿里店铺

合格证

检验员: QC PASS 01

出厂日期:

本产品检验合格，准予出厂

深圳天润控制技术股份有限公司