ESODRIVE

906.X 可调设定点气体压差开关

操作说明书

本说明书以带支架安装（型号 906.1XX）图示，带耳环安装（型号 906.0XX）参照此执行。

请在安装使用该产品前，认真阅读本说明书。本产品的上盖可以打开用来调整设定点和进行电气连接，但底盖不能打开。否则会带来不可恢复的损坏，这将在产品保修范围以外。

一．安装开关体：

首先检查开关体封装是否有破损，如因破损而有漏气，则不能使用。开关体应尽可能安装在不易震动的垂直立面上，并尽可能靠近取压口，以减少引压管连接的距离，提高产品性能。

1．安装方式：

推荐安装方式是垂直方向，导气管朝下，这样才能排除可能凝结的湿气。见图 1。

- 只有无凝结产生时才能水平安装。水平安装时，建议参照图 2，即封盖向上。此时，开关值约超出刻度指示值 20Pa。
- 只能图 3 方式安装时（不推荐此方式安装），开关值约小于刻度指示值 10Pa。

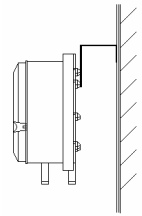


图 1

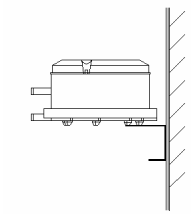


图 2

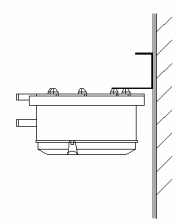


图 3

2．螺丝固定：

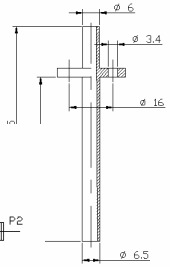
当选择带耳环封装的产品时，直接使用耳环上的安装孔，用最大直径 4.0 mm 的 3 枚螺丝固定在垂直的安装平面上即可。**不需要用过大的力拧螺丝，这样会使开关体变形导致损坏**。

当选择不带耳环封装的产品时，必须使用“U”型支架进行安装。该支架是标准配件，出厂时已经与开关体完成连接，此种方式是推荐安装方式。把该“U”型支架用最大直径 5.4mm 的螺丝固定在垂直的安装平面上即可。

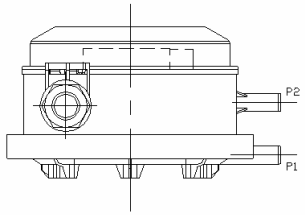
二．安装软管

任何情况下都不要使软管打结！当软管通过棱角边缘时更要特别注意，若软管有打结，则开关不能正确工作。

1．先安装连接附件，见图 4。每个附件用 2 枚螺丝固定安装在现场引压处，较长端(约 60mm)插入引压处。要注意插入后需要将开孔缝隙重新密封，以免系统漏气。



2．软管连接。配件中提供了一条长 2m，内径 6.0mm 的塑料软管，可视现场情况裁减使用。建议用尽可能短的软管，连接上述连接附件和开关体上的压力接口。高压端接到 P1 口，位于开关体的下部。低压端接到 P2 口，位于开关体的中部，见图 5。



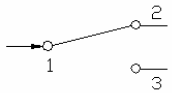
- **安装完软管后，需要检查连接处是否紧固，并在日常维护保养时定期检查。 如有漏气，开关无法正常工作。**

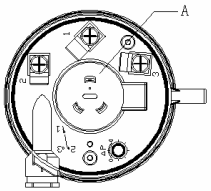
三．电气连接

安装员工须经过电气专业技术培训并规范操作。

做电气连接时首先要确认连接线没有通电！否则会遭致命电击及损坏设备！

1．开关示意图所示。打开封盖即可看到。





1：公共端

2：常闭触点

3：常开触点

2．压力/压差开关点设定

设定压力/压差到当压力上升时所需要的开关设定值。**刻度指示值仅当垂直安装时才准确。**压力下降时，一旦下降到设定值之下开关便返回到原状态（常开）。

- 先打开封盖。
- 需要的压力/压差可通过设定旋钮上的刻度盘（图 6 中 A）获得。仅需要用一字螺丝刀旋转刻度调节旋钮到指针所示位置即可。
- 按需要将连接电线接入接线端 1，2 和 3。
- 关闭封盖并拧紧螺丝。

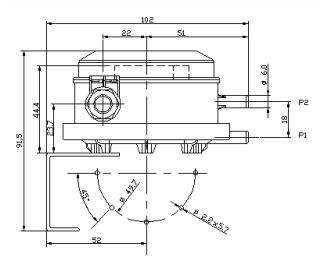
四．测试

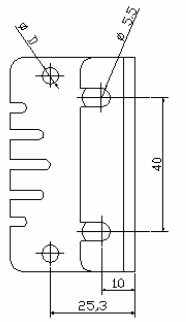
封盖安装好之前不要测试。否则不小心碰到带电部分会引起短路。

缓慢增加压力/压差，必要时使用测试仪器，当压力/压差增加到设定值时，开关动作。再缓慢降低压力，到设定值时，开关恢复（要注意该产品的回差特性）。如动作正确，说明开关安装及压力/电气连接正常。

说明书中注明最大操作压力是 7500Pa！否则会损坏开关！

五．安装图及尺寸





产品简介

适用介质

空气等非可燃、非腐蚀性气体

一般用途

用于监测气体的过压、真空和压差状态。可用于下列领域：

监测各类空气过滤网和通风设备状态

监测制热和通风管道中气流状态

控制风门和防火门及热交换器的结霜保护

其它气体的过压、真空和压差状态

主要技术参数

量程范围：20-300Pa，50-500Pa 等五种规格可选，详见选型表

最大压力限制：7500Pa　(-30T75)

工作(介质及环境)温度：　-20°C~ +85°C，存储温度：-40~+85°C

压力连接：内径 6.0mm 塑料软管，P1 高压端，P2 低压端

开关寿命：10^6 次以上

输出：SPDT，标准型最大 2A/ 250VAC，低压型 1A/30VDC，最大次数：6 次/分钟

电气连接：螺丝端子

可重复性：±2%

材质：主开关体：PC　　封盖：PC　　膜片：硅胶　　触点：银触点

重量：含安装支架 140 克，不含安装支架 90 克

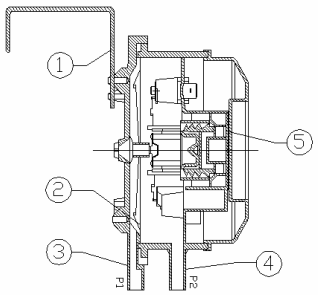
封装：IP54

安装：垂直，压力接口向下。此为开关校准位置。如必须水平安装时，实际设定点比刻度点加 20Pa.(封盖向上)或减约 10Pa(封盖向下)

附件：全部开关配置标准压力连接组件一套（型号：1001），包括透明塑料软管 2m，塑料连接件 2 个及自攻螺丝 4 枚。

图解说明

1. 安装支架
2. 膜盒
3. P1 压差高压端口或真空低压端口
4. P2 压差低压端口或真空高压端口
5. 刻度盘（开关点设定）



注：此为无安装耳环形式。带安装耳环形式见上面彩图。二种形式适应不同安装方式和使用习惯。其内部结构完全相同。

订货选型表

906 压差开关订货信息说明表

	906.	X	X	X
封装方式	带安装耳环	0		
	无安装耳环,带支架	1		
可调压差范围	20-300Pa		0	
	50-500Pa		1	
	100-1000Pa		2	
	500-2500Pa		3	
	1000-5000Pa		4	
压力连接组件 1001	有			0
	无			1

偏差表

906 压差开关偏差表

型号	可调量程范围	工厂设定回差
906.X0X	20-300Pa	10Pa
906.X1X	50-500Pa	20Pa
906.X2X	100-1000Pa	20Pa
906.X3X	500-2500Pa	30Pa
906.X4X	1000-5000Pa	100Pa

注：工厂设定回差客户不能自行调整