

气体压差开关



HQY33A-30
HQY33A-50
HQY33A-100

气体压差开关

- 监测过滤网阻塞报警装置
- 制热通风管道中气体监测
- 控制可变气体容积系统中最大气流
- 燃烧炉中气体控制
- 检测空调机组中风机的启/停状态
- 用于感知管道中非腐蚀性气体的压力差、真空、过压和气流差等参数

设计特点

- 通过旋钮自由设定，完全满足AHU机组过滤网压差报警要求
- 独特耐高温气膜材料，气膜本身非常薄，保证了在微小压差下的灵敏动作
- 单刀双掷开关采用纯银触点，用户可自由选择使用常开或常闭节点
- 密闭气室，能够有效抑制了节点的氧化，保证超长的使用寿命
- 安装简易，顶盖仅需一个固定螺丝
- 联合支架便于垂直水平安装

技术参数

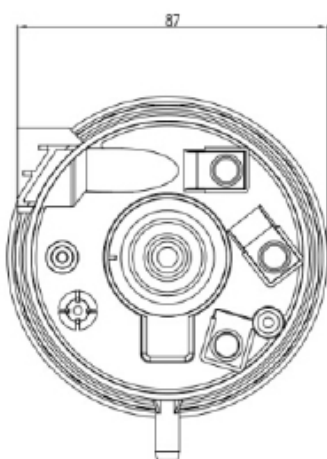
- 防护等级：IP54
- 气膜材质：硅树脂LSR
- 外壳材质：PC塑料
- 触点类型：可根据需要选择常开触点或者常闭触点
- 触点额定电流：<5A/250VAC; <4A/30VDC
- 储存温度：-40℃~85℃
- 产品重量：144g（含C型支架）
- 使用寿命：机械寿命>1000000次
- 安装方向：直立式（标准安装方向）
- 在线性：范围30-300Pa <±2.5Pa
- 塑料管管道直径：Φ6.5mm
- 最小启动压力：标准20Pa，设定点及间隙可调。最小启动间隙10Pa（范围20-30Pa）

规格型号

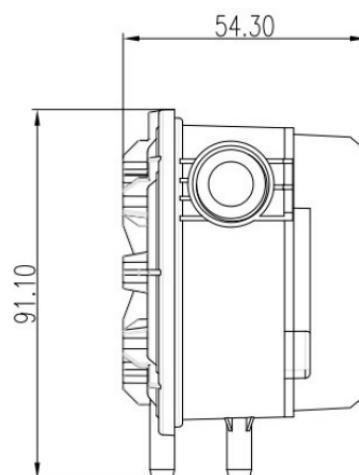
序号	规格型号	压差设定范围	备注
1	HQY33A-30	30Pa-300Pa	设定范围内通过旋钮可自由设定压差值
2	HQY33A-50	50Pa-500Pa	
3	HQY33A-100	100Pa-1000Pa	

尺寸图

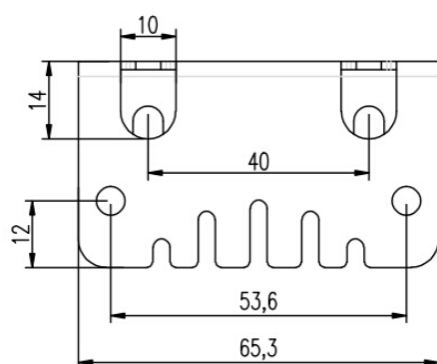
尺寸单位为：mm



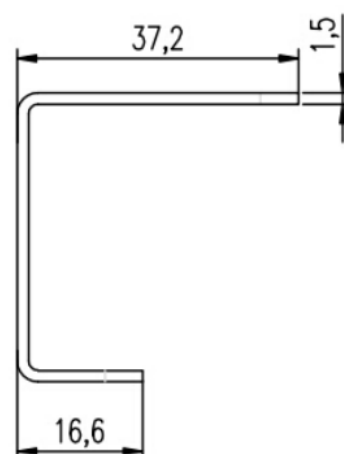
外形尺寸图-1



外形尺寸图-2



支架尺寸图-1



支架尺寸图-2

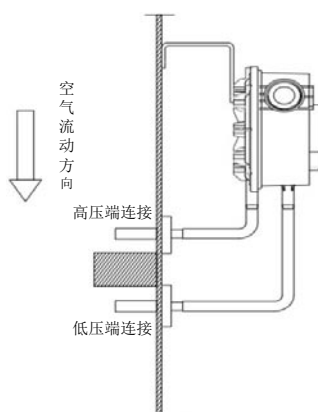
安装

安装在振动最小的位置，媒介温度在-15/+60℃范围内。SAB的生产校准是在室温下，最好也安装在接近室温环境下。湿度较高的系统中可能发生水汽凝结的现象，安装时应注意软管连接管口向下

压力连接及接线：压力连接位置不可接错

压力连接位置标注：+（高压）和-（低压或静压）

安装方向图



垂直水平安装

安装时建议使薄膜处于垂直平面，即安装于竖直面内时使用托架

安装说明

1) 只要保证装配面振动最小或没有振动，压差开关可是直接固定在管道、加热器或空调机组的面板上

2) 为保证动作的准确性，压差开关应垂直安装，这样可以使其内部的气膜自重不影响产品精度

注：使用前应配打塑料管的安装孔，并将“L”型支架部分安装在现场（标准配置）

提供安装附件：

塑料管 $\phi 6.2\text{mm}$ 1.8m

L型安装支架1个

螺丝3个

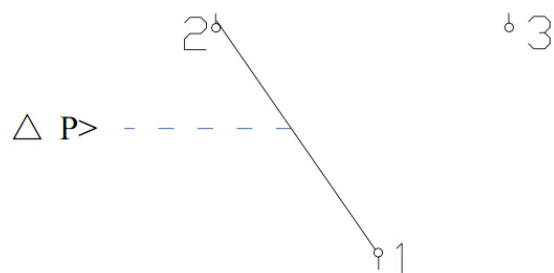
取压管2个

高低开关点的调节

刻度盘：高压顺时针调节，增大压力值（不可超过最大压力限定值），运用刻度盘调节设定值。

多次增加或降低压力值以检测开关高低端点，做出相应调整

接线图



- 1: 实际压差小于设定值, 触点1-2导通
2: 实际压差大于设定值, 触点1-3导通

- 1: 公共端
2: 常闭
3: 常开

修理和替换

此装置不能修理, 如出现异常现象, 请于最近的供应商协商。当供应商来替换此装置时, 请提供产品型号 (位于控制装置的侧面)。

注意事项

- 1) 如果压差开关安装没有按照上述说明, 两个端口向下, 则开关点检测压差将偏差 **20Pa**, 这主要是由压差开关的原理决定 (压差开关中有一个非常薄的气膜将内部分为两个腔。如果气膜不是垂直而是水平安装, 则气膜本身的自重将影响气体压差检测)
- 2) 避免电击或损坏设备, 移去上盖时应确保电源开关处于关闭状态
- 3) 使用前应完成电线连接并检查连接状态, 不正确的连线可能导致此设备永久性损坏
- 4) 在低电流 (**0.1A**或更小) 情况下, 电压小于**30V**时, 建议在电路上连接一个**R.C**网络
- 5) 使用前应配打塑料管的安装孔, 并将**U**型支架安装在现场 (标准配置)
- 6) 保证装配面震动最小或者没有震动, 开关可以直接固定在管道, 加热器或者面板上
- 7) 压力连接位置标注: + (高压) 和- (低压或静电)

***注: 如有具体需求请与公司技术部联系**