

## 压差开关说明书

带声光报警系统

### 应用范围

压差开关应用于监视风道中的过滤网、风机和空气流的状态，根据现场的需要，直观的将旋钮旋转到所需检测的压力值并保证压力值的准确性。本压差开关通过声光报警系统将各接线端子间的通断状态输出转换为指示灯及蜂鸣器的信号输出，实现开关的自动报警功能，提高了开关对工况的识别能力。

### 技术规格

1. 介质：空气、非易燃和非腐蚀性气体；
2. 工作温度：-40℃至+85℃；
3. 接触方式：单刀双掷（SPDT）；
4. 安装方式：垂直安装；
5. 防护等级：IP54（带罩盖）；
6. 电缆固定头：PG11或M20×1.5可选；
7. 电气性能：开关：1.5A（0.4A）/250VAC；声光系统供电电源：24VDC；
8. 电气连接：AMP连接头或螺纹端子
9. 信号输出：24VDC；
10. 最小包装：带声光系统的压差开关1个，其余配件选配

### 压力范围

压力范围	压差(平均值)	选购产品
20-200Pa	10Pa	√
30-300Pa	10Pa	
40-400Pa	20Pa	
50-500Pa	20Pa	
100-1000Pa	50Pa	
200-1000Pa	100Pa	
500-2500Pa	150Pa	
1000-5000Pa	250Pa	

注意：上述压力范围是在垂直安装情况下，如果采用水平安装，范围值增加20Pa。（用户可先确定安装方式，然后由工厂设定压力）

### 外形尺寸图

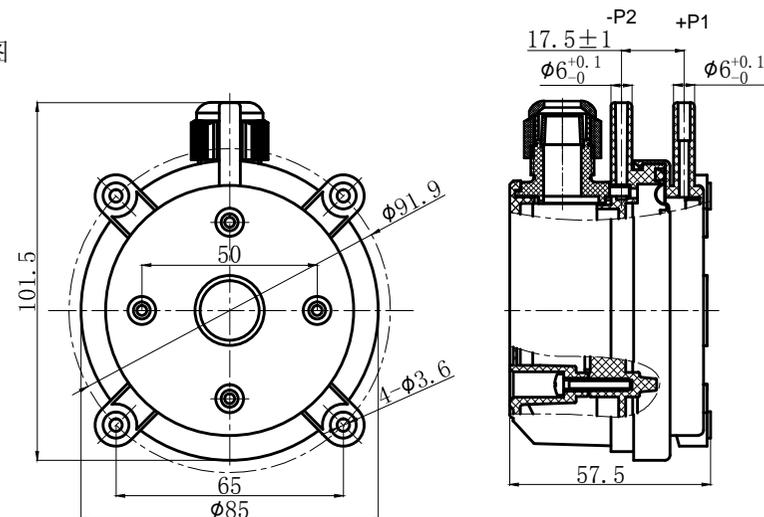


图1：压差开关尺寸图

### 附件尺寸图

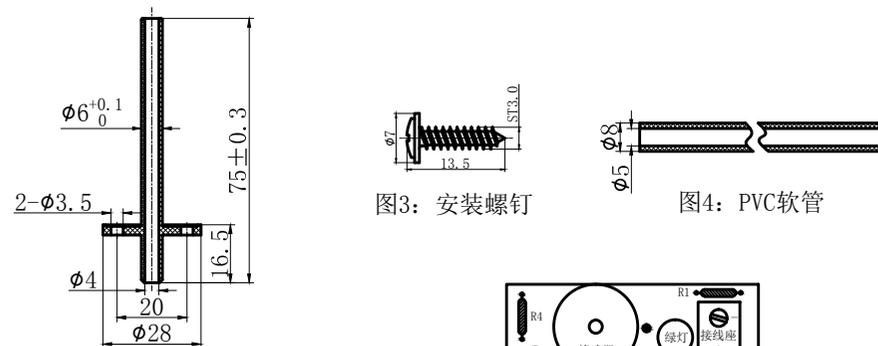


图2：连接管尺寸图

图3：安装螺钉

图4：PVC软管

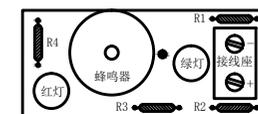
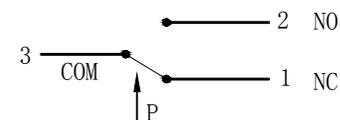


图5：声光控系统PCB板

### 电气功能描述



常态下，3和1闭合，3和2断开，声光系统绿灯亮，当气压达到设定点，开关转换，3和2闭合，红灯亮，蜂鸣器发出响声。

警告：打开盖子接线请切断电源

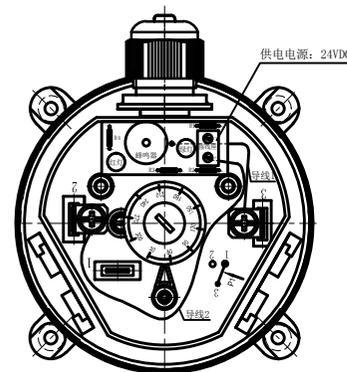


图6：接线示意图