

YTK-22压力开关采用双弹簧管作传感元件，用于高压断路器中液压机构，控制油泵启动（停止）、分闸闭锁（解除）、合闸闭锁（解除）、重合闸闭锁（解除）、高低压报警。YTK-22压力开关最多五组微动开关，设定值是可以分别调节的，范围2~25MPa、2~40MPa两种，切换差不可调。特点是耐振、耐冲击、顺序性和可靠性好。



### 主要技术指标

防护等级：IP65  
环境温度：-40~+60  
介质温度：0~+120  
抗振性能：40m/S<sup>2</sup>  
抗冲击性能：500m/S<sup>2</sup> 11ms  
重复性误差：1%  
寿命：2 × 10<sup>6</sup>次

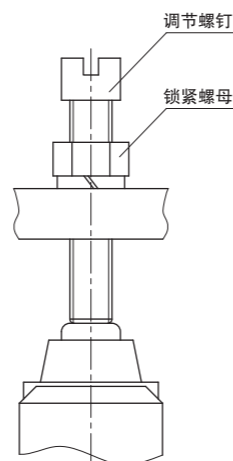
### 接点类型及触点容量

微动开关	示图	触点容量
单刀双掷 SPDT		5-15A 125、250 480VAC 1/2A 125VDC

### 设定值的调整

[例] 选用设定值调节范围2~40MPa。要求微动开关，压力上升至28MPa时；微动开关，压力下降至26MPa时；微动开关，压力下降25MPa时；微动开关，压力下降至24MPa时；微动开关，压力下降至22MPa时，先后发出触点信号。

- 将压力开关旋入压力校验台的螺纹接口上。
- 电缆按接线圈接入端子板上，电缆的另一端接上指示灯。
- 调整微动开关，压力升至28MPa，此值可以从标准压力表中读出。
- 旋松锁紧螺母。假如原设定的上切换值小于28MPa，顺时针旋转调节螺钉，使设定值由小变大，直至触点在28MPa处切换。
- 让压力在27~29MPa上下来回变化，检验压力上升时，触点切换值是否28MPa，此值即为要设定的上切换值。其对应的下切换值应是28MPa减去切换差。切换差的大小根据要求来定。
- 调整微动开关、 、 、 可按上述步骤进行。
- 当调整完最后一组微动开关后，应对各组微动开关重新复检，最后拧紧所有的锁紧螺母。



### 切换差不可调

设定值调节范围 (MPa)	最大切换差 (MPa)	耐压 (MPa)	图号
2~25	0.3~2.5	35	01
2~40	0.5~3.5	52	01

注：根据切换差大小选用不同规格的微动有关。

### 传感器材料和接口

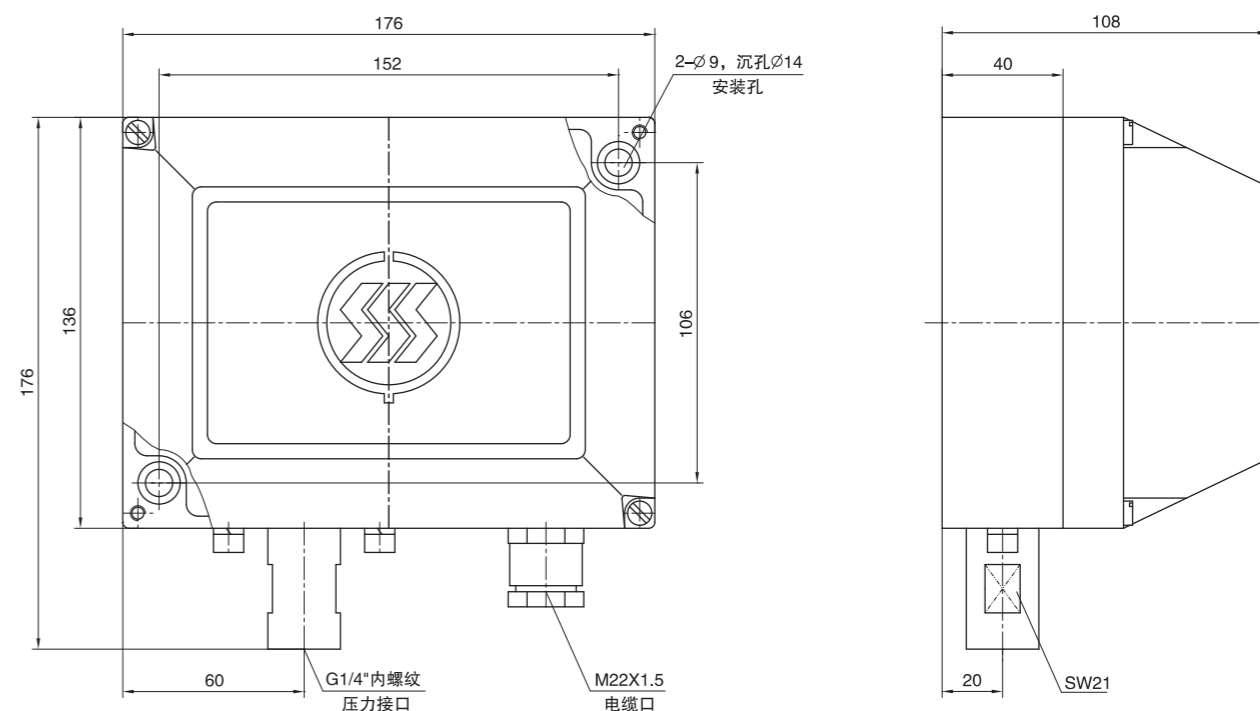
感压元件：316L弹簧管  
支架：304不锈钢  
压力接口：G1/4"内螺纹

### 选用和安装

- 选用压力开关，最好使预定的设定值位于压力开关设定值调节范围的中间部分，一般为设定值调节范围的20%~80%。
- 打开压力开关的前盖，垂直安装在仪表板上，严禁拨动和碰撞内部零件，以防改变压力开关的性能。
- 安装电缆时，应将电缆接口的压紧螺母拧紧，并确认密封圈夹紧电缆，防止水或灰尘侵入。
- 压力接口密封时，用扳手夹持压力接口的平面部位，拧紧使之密封，严禁旋转壳体。

### 外型尺寸

图号: 01



### 说明

- 压力开关应从压力比较平稳的压力源取样。如压力脉动较大时，可在压力接口处安装一个稳压器，以消除脉动不利影响。
- 建议将控制油泵启动（停止）的微动开关放在五组微动开关的中间位置，以确保控制值稳定。