

ZPQ-01
ZPQ-02 型

气动阀门定位器

ZPQ-01、02 型气动阀门定位器是与气动调节阀配套使用的辅助仪表,它接受气动调节仪表给出的 20~100kPa 信号来控制调节阀的行程,又经过反馈系统的作用使行程与信号按比例变化,从而实现阀芯的正确定位。此外阀门定位器还具有下列特性:

- 可以克服阀内零件的磨擦阻力和由于被调介质压力变化引起的阀芯不平衡力,从而改善调节阀工作特性。
- 提高气动调节阀动作速度
- 可改变气动调节阀作用方式
- 可实现分程控制
- 可操作各种弹簧压力范围的气动调节阀
- 可以配用于角行程气动调节阀

□ 结构原理

气动阀门定位器主要由外壳、气路板、主副杠杆、波纹管组件和放大器等组件构成。

按力矩平衡原理设计。

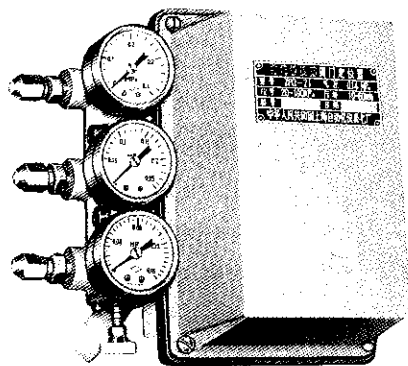
□ 主要技术指标

型 号	ZPQ-01	ZPQ-02
产品名称	气动阀门定位器	
气源压力MPa	0.14 0.26	0.35 0.55
标准信号kPa	20~100	
段幅信号kPa	20~60;60~100	
基本误差%	≤±1	≤±1.5
回 差%	≤1	≤1.5
死 区%	≤0.4	≤0.6
耗气量NL/h	≤1500	≤3600
行程范围	10~60 (直行程)	20~60 (直行程)
所配执行机构	气动薄膜式	活塞式
环境温度	-25~+55℃	
相对湿度	5~100%	

注:用于角行程的定位器(0~50℃,0~90℃)作为特殊订货。

□ 安装、使用注意事项

- 根据调节阀工作行程,调整定位器反馈杆档销位置,然后用二只 M10×20 的螺栓把定位器固定到阀上。



- 接通气源后,使挡板靠近喷嘴,观察有无输出,如无输出,则检查喷嘴、挡板、位置安装是否正确,气路是否堵塞或漏气,放大器一般情况下不要拆动。
- 气源必须经过净化,以防喷嘴、恒节流孔堵塞,如发现堵塞,可用 φ0.2 钢丝通孔。
- 调整行程时必须将执行机构与阀连接的螺母松开,转动阀杆,方能实现。
- 安装后,打开定位器外壳,进行调零和调行程。
- 配用角行程定位器(行程范围 0~50℃,0~90℃)时,执行机构预推力和机构间隙宜小,活塞运动时不能有爬行现象,以免影响整机调节性能。

□ 订货须知

- 产品型号、名称
- 如配调节阀工作行程 6mm、10mm 订货时注明

□ 外形尺寸

