

ZPQ  $\frac{01}{02}$  型气动阀门定位器是气动调节阀(薄膜式或活塞式)配套使用的产品。它接受调节仪表给出的气信号, 输出气压信号控制调节阀的行程。定位器能改善气动调节阀的工作特性, 克服阀杆摩擦力和由于被调介质压力变化引起的阀芯不平衡力, 从而使阀门位置跟调节仪表的控制信号按比例变化, 实现正确定位。此外, 阀门定位器还具有下列用途:

- 1.提高气动调节阀动作速度。
- 2.可改变气动调节阀作用方式。
- 3.能实现分程操作。
- 4.可操作各种弹簧压力范围的气动调节阀。
- 5.可配各种角行程调节阀。



## 一、主要技术参数和性能

1.产品企业标准代号: Q/YXBM633

### 2.技术参数

型号	ZPQ—01	ZPQ—02
输入信号 (kPa)	标准信号: 20~100	
	分程信号: 20~60、60~100	
气源压力(MPa)	0.14、0.26	0.35、0.55
所配执行机构	气动薄膜式	气动活塞式
行程范围	直行程: 10~60mm,(100mm 作特殊订货)	
	角行程: 50°, 70°, 75°, 90°	
输出作用方式	单作用	双作用
输出特性	直线	
重量(kg)	2.6	

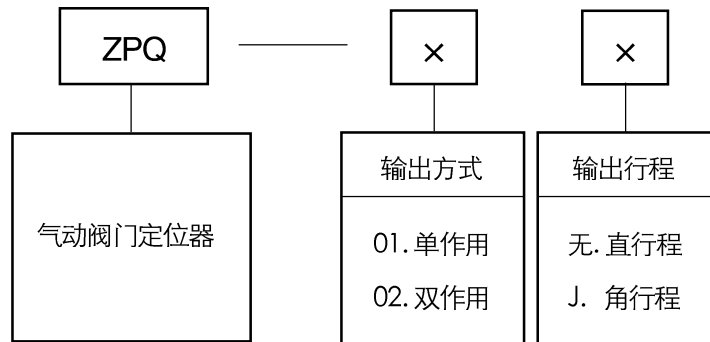
### 3.主要性能指标

项目	技术指标	
	ZPQ—01	ZPQ—02
基本误差	± 1%	± 1.5%
回差	1%	1.5%
死区	0.4%	0.6%
耗气量 L/h (标准状态下)	<1500 (气源压力 140kPa)	<3600 (气源压力 500kPa)

### 4.接口、环境要求

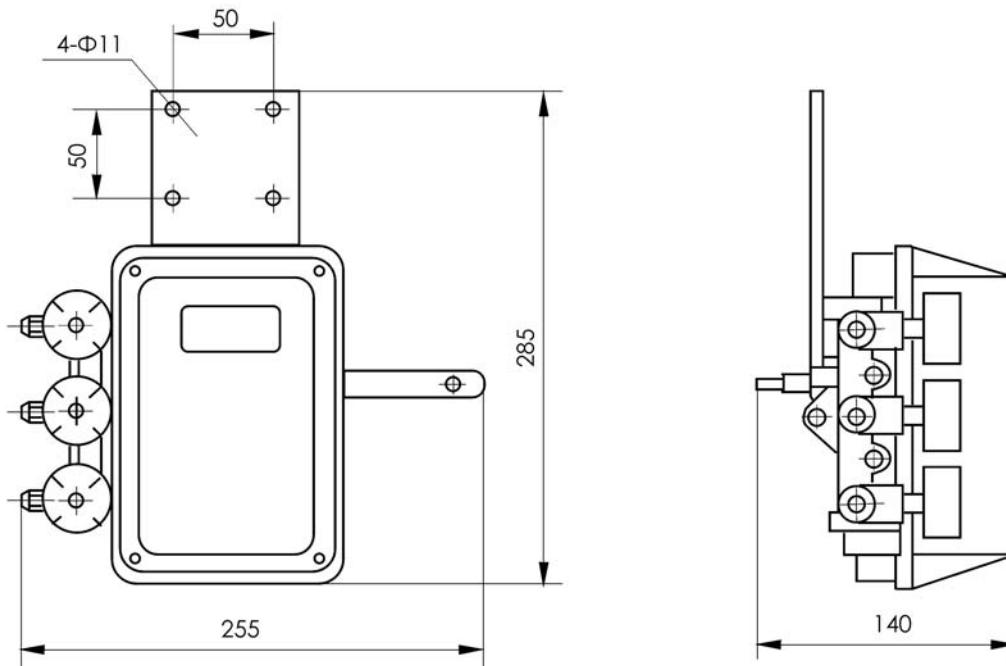
气管接口	M10 × 1
电缆接头	Φ 6 × 1
环境温度	-25℃~55℃
相对湿度	5%~100%

## 二、产品型号编制说明



## 三、外形尺寸、安装方式

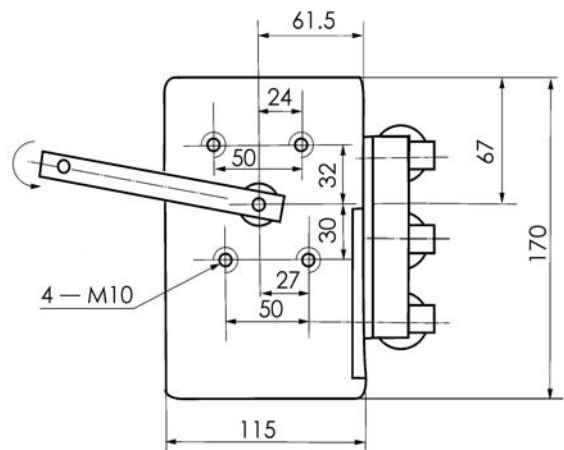
### 1. 外形尺寸(见图一, 单位: mm)



图一

### 2. 安装方式

与  $ZM_B^A-2 \sim ZM_B^A-6$  气动薄膜执行机构配用时, 利用连接板上水平方向的二个  $\Phi 11$  的孔(见图一), 用二只  $M10 \times 20$  螺钉拧入执行机构正面的专用螺孔, 固定定位器。如与其他执行机构相配, 则使用安装螺孔 4— $M10$  (见图二)。图示尺寸单位为 mm。



图二