

调节型风阀执行器，用于楼宇设备装置中的风阀控制

- 风阀尺寸最大约  $0.4 \text{ m}^2$
- 运行扭矩 2 Nm
- 额定电压 AC/DC 24 V
- 控制方式 调节型 2...10 V
- 位置反馈 2...10 V



图片可能与实际产品不同

## 技术参数

电气参数	额定电压	AC/DC 24 V
额定电压频率	50/60 Hz	
额定电压范围	AC 19.2...28.8 V / DC 19.2...28.8 V	
运行功耗	1 W	
保持功耗	0.5 W	
变压器容量	1.5 VA	
连接方式	电缆 1 m, 4x 0.75 mm <sup>2</sup>	
并联运行	可以 (注意功耗)	
功能参数		
运行扭矩	2 Nm	
运行范围 Y	2...10 V	
输入阻抗	100 kΩ	
位置反馈信号 U	2...10 V	
位置反馈信号 U 说明	最大 1 mA	
位置精确度	±5%	
运行方向	逆时针旋转 (ccw)	
运行方向注意事项	Y = 0 V: 左限位档, 位置 0	
手动操作	磁片接触U型区	
旋转角度	95°, 最大旋转角度, 固定	
电机运行时间	75 s / 90°	
噪音等级 (电机)	35 dB(A)	
机械接口	通用轴夹持器 6...12.7 mm	
位置指示	机械式, 可插拔 (带内置磁片用于齿轮解锁)	
安全参数		
防触电保护等级 IEC/EN	III, 安全特低电压 (SELV)	
电源 UL 认证	Class 2 Supply	
电气防护等级 IEC/EN	IP54	
NEMA/UL 防护等级	NEMA 2	
外壳	UL Enclosure Type 2	
EMC	CE 遵循 2014/30/EU	
IEC/EN 认证	IEC/EN 60730-1 和 IEC/EN 60730-2-14	
UL 认证	cULus 遵循 UL60730-1A, UL60730-2-14 和 CAN/CSA E60730-1 执行器上是否印有UL标识取决于组装线所在地, 但任何情况下执行器均符合UL标准。	
卫生检验	遵循 VDI 6022 第1部分 / SWKI VA 104-01, 可清洁、可消毒、低排放	
运行方式	类型 1	

安全参数	额定冲击电压 — 供电/控制	0.8 kV
污染等级	3	
环境湿度	最大 95% 相对湿度, 无结露	
环境温度	-30...50°C [-22...122°F]	
存储温度	-40...80°C [-40...176°F]	
维护	免维护	
重量	重量	0.25 kg

## 安全注意事项



- 该设备是专为供热、通风及空调行业所设计。不得用于指定范围以外的应用, 特别是在飞机及其他同类的航空运输设备应用。
- 户外应用 : 只能在没有(海)水、雪、冰、阳光或腐蚀性气体直接干扰执行器的情况下, 并且确保环境条件在任何时候都保持在数据表规定的阈值内。
- 只有经授权的专业人员才能进行安装。并需在安装过程中遵循所有适用的法律或主管机构的安装规定。
- 仅当调节旋转角度限位时拆下机械限位。在运行过程时, 机械限位必须安装在执行器上。
- 本设备只得在制造商工厂被打开。本设备不包含任何用户可以自行更换或维修的部件。
- 不得将电缆从设备上移除。
- 当计算所需扭矩时, 必须将风阀制造商提供的横截面, 设计, 安装地点及气流条件考虑在内。
- 此设备含有电子元件, 不得作为普通家庭垃圾处理, 必须按照所在地的相关法令法规处理。

## 产品特点

<b>运行模式</b>	执行器由一个标准控制信号DC 0...10V控制(注意运行范围), 并运行至该信号指定的位置。测量电压U用于以电气方式显示风阀位置0...100%, 也可作为控制信号提供给其他执行器。
<b>安装简单</b>	直接将风门轴与通用型夹持器( $\varnothing$ 6...12.7 mm)连接, 然后装上防转动卡扣, 防止执行器本体发生转动。 防转动卡扣 Z-ARCM 一同交货。
<b>手动操作</b>	可使用磁铁进行手动操作(只要磁铁吸附在磁铁符号上, 齿轮传动装置就会解锁)。用于齿轮传动装置解锁的磁铁集成于位置指示器中。
<b>旋转角度可调节</b>	旋转角度可通过机械限位调整。
<b>性能高度可靠</b>	执行器具有全行程电子过载保护功能, 无需限位开关, 运行至终点自行停止。
<b>隐藏的同步功能</b>	如果执行器在运行过程中驱动至低值机械限位, 则会执行DC 2V控制信号同步。这确保了信号范围与持续运行中的有效功能范围相对应。一旦控制信号小于DC 2.1 V, 就会主动接近低端限位档。一旦控制信号再次大于DC 2.3 V, 执行器就会驱动到新的指定位置。

## 配件

机械配件	描述	型号
防转动卡扣, 多件包装 20 件/包		Z-ARCM
齿轮解锁磁片, 多件包装 20 件/包		Z-MA
位置指示器, 多件包装 20 件/包		Z-PICM
限位卡簧, 多件包装 20 件/包		Z-ESCM
延长轴 170 mm $\varnothing$ 10 mm 用于风阀轴 $\varnothing$ 6...16 mm		AV6-20

## 电气安装

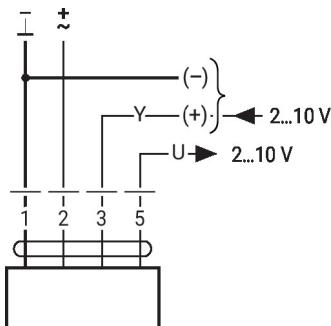


通过安全绝缘的变压器供电。  
可并联多个执行器，但必须注意功耗。

## 电缆颜色:

- 1 = 黑色
- 2 = 红色
- 3 = 白色
- 5 = 橙色

AC/DC 24 V, 调节型

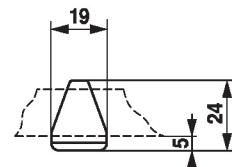
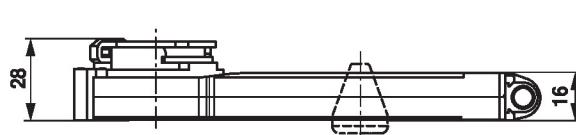


1	2	3
— L	— L	2 V
— L	— L	10 V

## 尺寸规格

## 轴长

	最小 32
-	-



## 夹持范围

6...12.7	6 / 8 / 10	6...12.7

