

专为楼宇设备中HVAC系统及实验室中风门的高效控制而设计

- 扭矩: 40Nm
- 额定电压: AC/DC 24V
- 控制方式: 开关型



技术参数

电气参数	额定电压	AC 24V 50/60Hz, DC 24V
	额定电压范围	AC 19.2...28.8V / DC 21.6...28.8V
	功耗	12W @ 额定电压 / 3W @ 保持
	变压器容量	21VA
	连接电缆	电缆 1m, 2x0.75mm ²
通用参数	扭矩	40Nm @ 额定电压
	失电位置(POP)	0...100%可调节
	失电延时时间 (PF)	2s
	旋转方向	-电机 -失电复位
		可选项  通过旋钮选择 0 ... 100%
	手动操作	按下手动操作按钮, 执行器齿轮机构解锁
	旋转角度	最大95°, 机械可调
	运行时间	-标准 150s -失电复位 35s @ 0...50°C
	噪音等级	-标准 最大52dB(A) @ 150s 运行时间 -失电复位 最大61dB(A)
	位置指示	机械指示器
工作条件	防触电保护等级	III (安全低压)
	电气防护等级	IP54
	EMC	CE遵循2004/108/EC
	认证	符合 IEC/EN 60730-1 和 IEC/EN 60730-2-14认证
	环境温度	-30...+50°C
	非运行环境温度	-40...+80°C
	湿度	5...95%相对湿度, 无结露
	维护	免维护
尺寸规格/重量	尺寸规格 (LxWxH)	见“尺寸规格”
	重量	1.8kg

安全注意事项



- 不得将此执行器用于指定应用范围之外的应用, 特别是飞行器上;
- 执行器必须由专业人员安装, 在组装过程中必须遵守权威机构颁布的法律法规。
- 用户请勿擅自拆开此执行器外壳, 此设备不包含任何用户可以修理或更换的部件。
- 不得将电缆从设备上移除。
- 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。

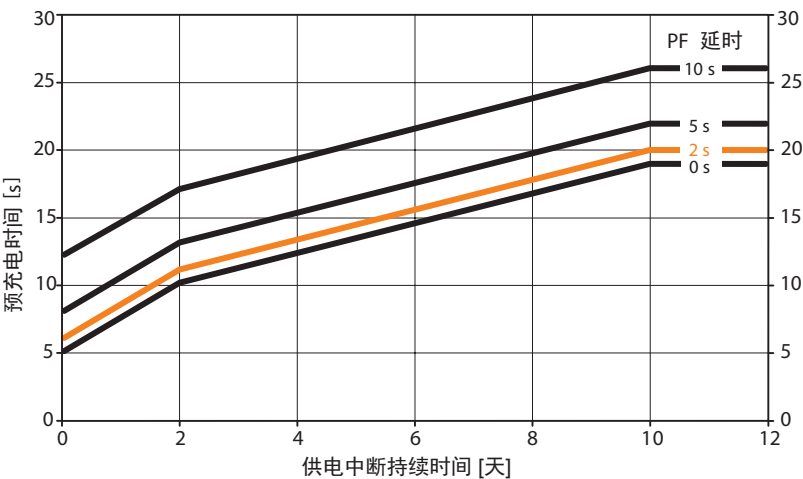
产品特点

工作原理 执行器驱动风门到指定位置，同时内部电容充电。一旦供电中断，执行器将通过内部储存的电能将风门转回失电位置。

预充电时间（启动） 电容执行器需要一个预充电时间，这个时间保证了电容可充电到一个可使用电压水平，一旦供电中断，这也确保了执行器可以在任何时间从当前位置运转到设定的失电位置(POP)。预充电时间主要由供电中断持续时间素决定。

典型预充电时间

PF 延时 [s]	供电中断持续时间 [天]				
	0	1	2	7	≥10
预充电时间[s]	6	9	11	16	20



运输条件 (电容器) 执行器在出厂时是完全放电的，因此在最初启动时需要大约20s的预充电时间将电容充电至需要的电压水平。

安装简便 可通过通用型夹持器直接安装在风门轴上，并安装防旋转安装条来防止执行器发生位移。

手动操作 按下手动操作钮，执行器齿轮机构解锁，此时按住手动钮不放可进行手动操作。

性能高度可靠 执行器具有全行程自动过载保护功能，无需限位开关，运行至终点自行停止。

起始位置 / 启动 在开始工作之前，执行器的旋转角度预设0°。开始供电后，执行器运行至控制信号设置的位置。

旋转方向开关 当执行器开始运行时，旋转方向开关可以更改执行器的旋转方向。旋转方向开关对已经设定好的失电位置没有影响。

失电位置 (POP) 旋转按钮 “失电位置” 旋转按钮可以按10%递增在0~100%中调节需要的失电位置(POP)。此按钮仅能调节30°到95°角度内，不考虑最小和最大值，一旦供电中断，执行器将运转到失电位置(已考虑桥接时间)。

接线说明

GK24A-1

开关控制

AC 24V
DC 24V

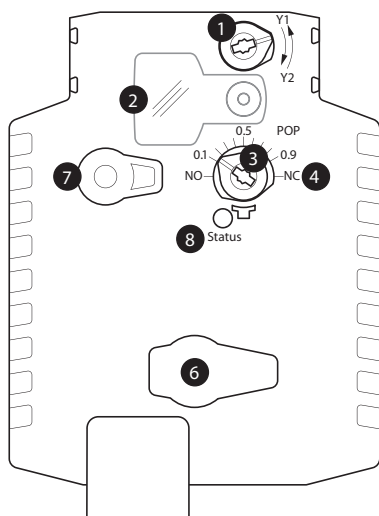


电缆颜色：
1= 黑色
2= 红色
3= 白色

- 注意：
- 通过安全隔离变压器连接！
 - 可并行连接多个执行器，但必须注意功耗。



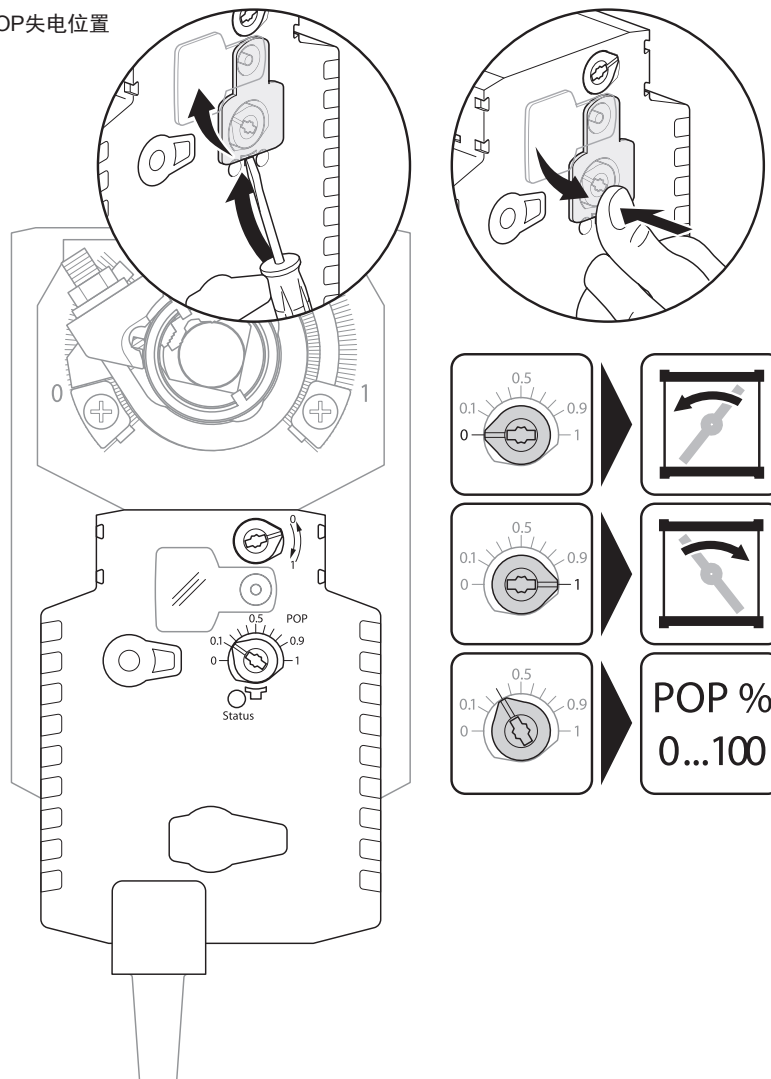
控制面板及面板显示



- ❶ 旋转方向开关
- ❷ 外罩, POP按钮
- ❸ POP按钮
- ❹ 手动调节刻度
- ❺ 无功能
- ❻ 解锁开关

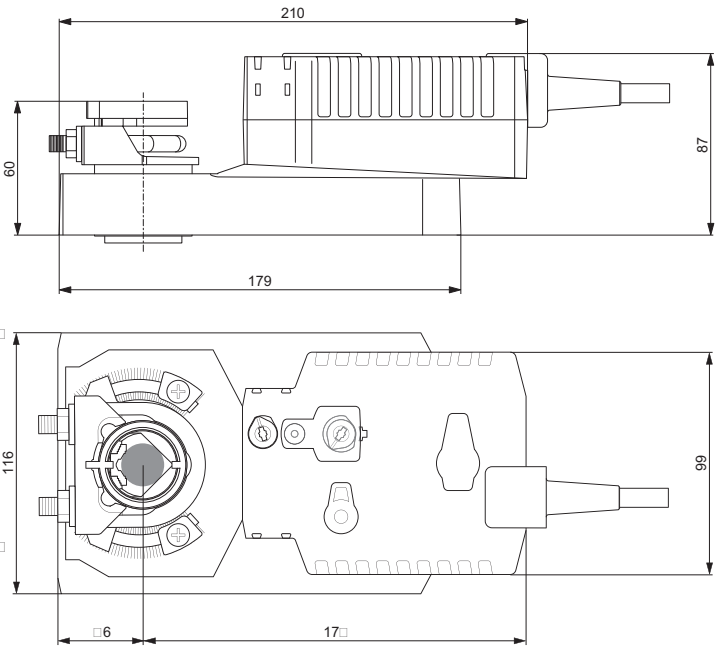
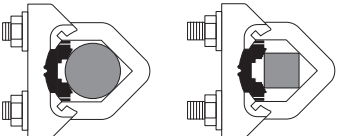
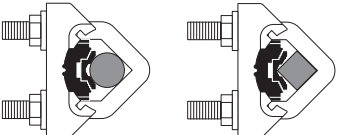
LED灯显示	
❸ 黄灯	含义 / 功能
亮	运行正常/ 无故障
闪烁	POP功能激活
关	— 不运行
	— 电容预充电
	— 电容故障

设定POP失电位置



尺寸规格 [mm]

风门轴	长度			
	≥52	12□□□□26127	26127	≤25.5
	≥20	12□□□□26127	26127	≤25.5



* 使用辅助开关或反馈电位计。