

角行程执行器用于区域阀

- 卡接安装方式
- kv设置
- 开关控制和三态控制: CQ24A,CQ230A
- 调节型控制: CQ24A-SR
- 通过搏力谋 MP-Bus进行通讯: CQ24A-MPL



技术参数

基本技术参数	扭矩	1Nm
运行时间	75s/90°	
连接电缆	1m, 3x0.75mm ² (CQ24A, CQ24A-MPL, CQ230A) 1m, 4x0.34mm ² (CQ24A-SR)	
噪音等级	35dB(A)	
位置指示	有, 机械式	
kv设置	见产品特点	
手动操作	拔出执行器 (注意: 仅可垂直用力), 执行器可调	
防触电保护等级	-CQ24A.. III (安全低压) -CQ230A II (完全绝缘)	
电气防护等级	IP40	
EMC	CE 按照 2014/30/EU	
低压指令 (仅CQ230A)	CE 按照 2014/35/EU	
认证IEC/EN	IEC/EN 60730-1以及IEC/EN 60730-2-14	
运行环境温度	+5...+40°C (CQ24A-MPL: +10...+40°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	
重量	约0.21kg	
CQ24A	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
	耗电功率	运行: 0.3W 保持: 0.2W
	变压器容量	0.6VA
CQ24A-SR	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
	耗电功率	运行: 0.3W 保持: 0.2W
	变压器容量	0.6VA
CQ24A-MPL	可接收控制信号 Y	DC 0...10V @ 输入阻性 100kΩ
	控制运行范围	DC 2...10V
	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
CQ230A	耗电功率	运行: 0.6W 保持: 0.4W
	变压器容量	1.1VA
	控制位置信号 Y	通过搏力谋 MP-Bus 通讯协议
	额定电压	AC 230V 50/60Hz
	额定电压范围	AC 207...253V
	耗电功率	运行: 1W 保持: 0.7W
	变压器容量	2VA

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

CQ24A-SR:

执行器由一个标准的调节型信号DC 2...10V控制，并运行至该信号指定的位置。

CQ24A-MPL:

执行器通过MP-Bus通讯协议，接收上一级控制器电子位置信号，运行到信号指定位置。信号5作为通讯端子，并不提供模拟测量电压信号。

注意：这不是传统的工作方式，即不接收标准控制信号或三态控制（如，按照运行时间）。通过设置可以实现校对功能，并分配MP地址。

直接安装

无需工具，卡接安装方式。

执行器可以通过手部压力直接扣住阀门（注意：仅可垂直用力）。扣针必须与阀体上法兰上的孔对准。执行器的安装方向（相对于阀门）可以180°为单位进行调整。

手动操作

拔出执行器（注意：仅可垂直用力），通过执行器旋转阀轴。（阀体轴端须与执行器轴孔对准）

可调节旋转角度

旋转角度可通过机械限位卡簧调整，调节单位为2.5°。该限位卡簧用于设置kvs值（阀门的最大流通能力）

性能高度可靠

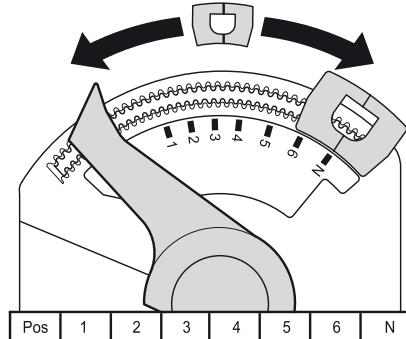
执行器具有全行程自动过载保护功能，无需限位开关，运行至终点自行停止。

kv设置

可设置kvs值(C2..Q-..)/Vmax值(C2-QP(T)-..)可在相应的阀门技术资料中找到。

二通阀：拆下限位卡簧，将它装到希望设定的位置。

三通阀：拆下限位卡簧（切换应用）。



接线图

CQ24A

开关控制

三态控制

AC 24V
DC 24V



注意：

- 通过安全隔离的变压器连接！
- 可并行连接多个执行器，但必须注意功耗。

电缆颜色：

1=黑色

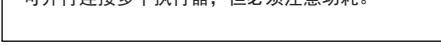
2=红色

3=白色

1=黑色

2=红色

3=白色



AC 24V
DC 24V



1=黑色

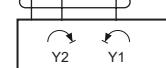
2=红色

3=白色

1=黑色

2=红色

3=白色

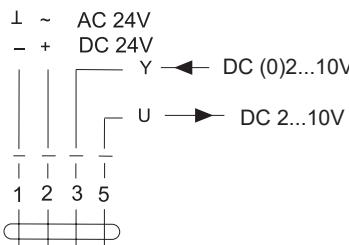


接线图(接上一页)

CQ24A-SR

调节控制

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



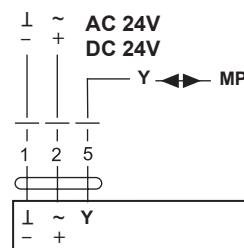
电缆颜色:

- 1=黑色
2=红色
3=白色
5=橙色

CQ24A-MPL

通讯控制

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



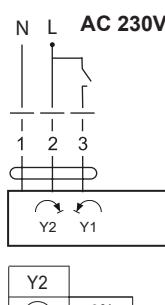
电缆颜色:

- 1=黑色
2=红色
5=橙色

CQ230A

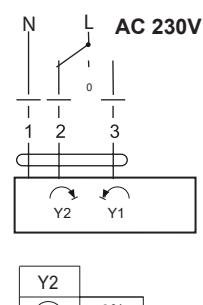
开关控制

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



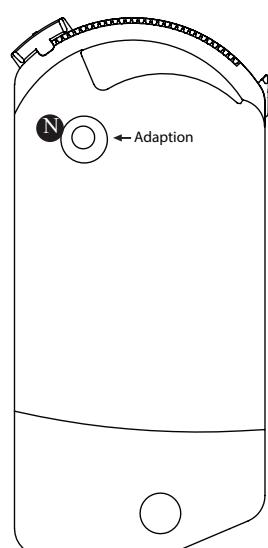
- 电缆颜色:
1=蓝色
2=棕色
3=白色

三态控制



- 电缆颜色:
1=蓝色
2=棕色
3=白色

操作控制及指示

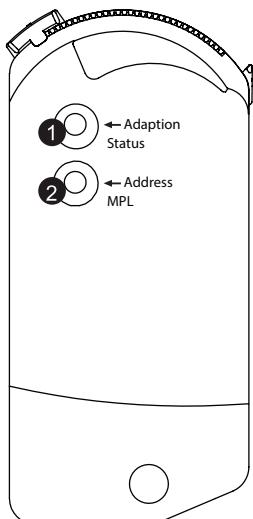


CQ24A-SR

① 按钮

按钮: 旋转方向自适应开关, 标准模式

操作控制及指示



CQ24A-MPL

① 按钮, 黄色LED灯显示

亮灯: 旋转方向自适应激活
按钮: 旋转方向自适应开关, 标准模式

② 按钮, 绿色LED灯显示

关: 无电源电压或无MP-Bus
开: 通电且MP-Bus正常运行
闪烁: MP通讯激活
闪烁: 可视化MP寻址 (MP主机发出指令)
-快速闪烁: 无MP地址可设置
-间断闪烁: 根据MP地址进行脉冲调节 (如, 5=MP5)
按钮: 确认地址

安装指南

维护

球阀与执行器是免维护的。
在进行维护工作之前, 必须先将执行器与电源分离(拔下电源线)。同时, 相关管路中特殊部分的水泵和隔离装置也需关闭(如需要应先进行冷却, 以减小系统压力)。

只有在阀门和执行器正确安装和连接的情况下, 且管路重新注水后, 系统才能重新工作。

尺寸规格 [mm]

