konowald®
科诺威德

FA70CN... 系列风阀执行器安装及使用说明书

概述

FA70CN系列风阀驱动器是用来调节控制风阀，广泛应用于采暖、通风、空调、制冷等楼宇自控系统。FA70CN系列风阀驱动器提供8~24Nm的扭矩。每种扭距的驱动器有两种型号可供选择：

- 数字（3点）式输入
- 0（2） 10V或0（4） 20mA比例式输入。

特点

- 直接安装，不需要联动装置

节省安装时间及费用。

- 电气过载保护

电路具有限流功能，无需限位开关，减少了电机的功率消耗，提高了驱动器的可靠性。

- 手动开关控制

简化了设备的现场调整，允许紧急状态下的手动定位。

- 万能式轴环设计

为现场调整轴角提供了简便的方法。

- 位置指示

挡板压片的位置一目了然。

技术参数

产 品	FA70CN-08D	FA70CN-16D	FA70CN-24D	FA70CN-08A	FA70CN-16A	FA70CN-24A
机械输出(力矩)	8 Nm	16 Nm	24 Nm	8 Nm	16 Nm	24 Nm
最大阀门面积(约)	$2m^2$	$4m^2$	$6m^2$	$2m^2$	$4m^2$	$6m^2$
旋转90°所需时间(空载)	30s	80s	125s	30s	80s	125s
旋转角度及调整范围	0~90°（5°增幅）					
工作电压	24VAC /24VDC； 220~230VAC 50/60Hz					
额定功率	6.5W			7.5W		
控制输入	3点（浮点）			0(2)…10V/0(4)…20 mA		
位置输出	无			0(2)…10V 最大2μA		
驱动轴尺寸	圆轴尺寸：φ20 mm 方轴尺寸：16 ×16 mm					
外壳尺寸	100mm×180mm×67.3 mm					
外壳材料	ABS工程塑料					
环境温度	工作： -20 ~+50℃ 储运： -40 ~+80℃					
环境相对湿度	0~90% RH					
防护等级	IP44					
噪音级别	< 45dB					
净量	1.1Kg					

风阀驱动器订货代码

FA70CN – XX X X / X

- XX：输出扭矩 ：08、16、24
- X：控制类型 A (Aralogue):模拟型; D (Digital):数字型
- X：辅助开关 1: 代表有辅助开关; 0: 代表无辅助开关
- X：供电电压值(包括220VAC、24VAC/DC)

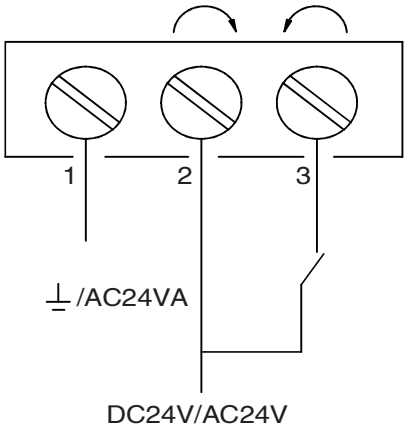
科锘威德（集团）有限公司
浙江省永嘉县瓯北街道向阳东路41号
售后服务专线：0086-577-80280999

konowald®
科诺威德

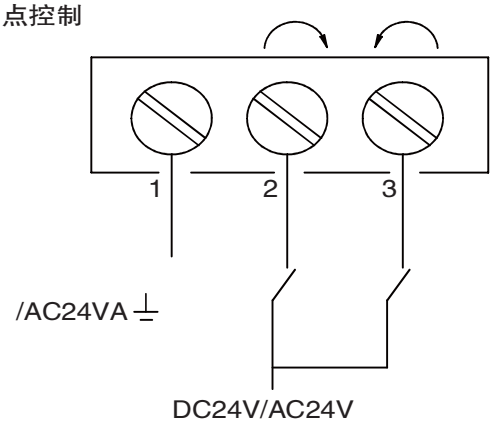
FA70CN–XXD(三点)的接线与设定

FA70CN–XXD驱动器可在三点（浮点）控制或电源开关信号控制下进行操作。

开关控制



三点控制

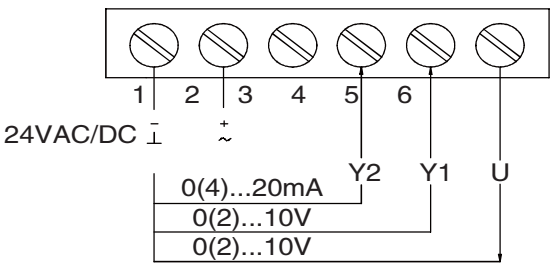


FA70CN　A(0　10V)比例信号的接线与设定

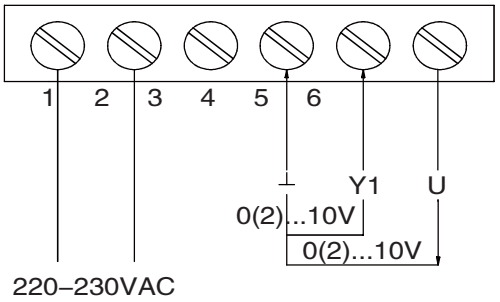
FA70CN　A驱动器可通过电子控制器所输出的0（2）　10V或（4）　20mA信号而动作。

选用0（2）　10 V控制信号时，输入阻抗100KΩ，信号U 的输出阻抗＞50Ω。 选用0（4）20mA控制信号时，输入阻抗最大 500Ω。

驱动器接线



驱动器接线



辅助开关说明

FA70CN系列风阀驱动器带有两个辅助开关，可以在0　90° 范围内自由设置角度（工厂设定10° 和80° ）。用于在驱动器转动到设定角度时输出一个开关信号，请参照说明书设定相应角度。

辅助开关接线图

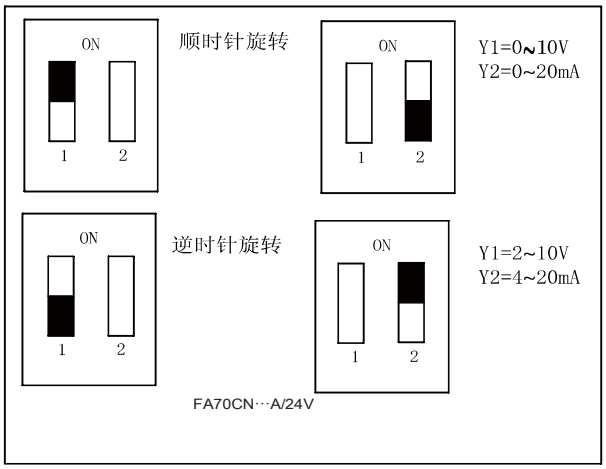


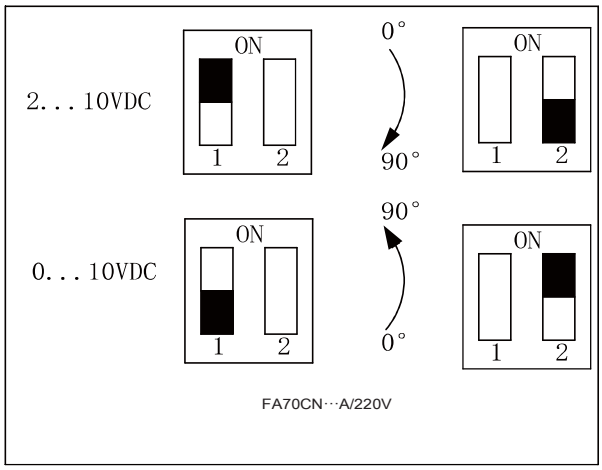
注：开关的触点容量为3A 220V

科锘威德（集团）有限公司
浙江省永嘉县瓯北街道向阳东路41号
售后服务专线：0086-577-80280999

旋转角度的限制

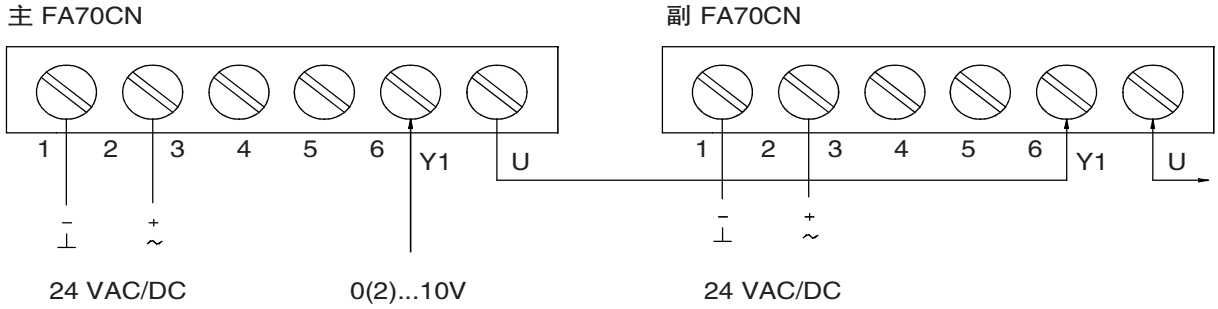
调整驱动器的旋转角度或工作范围可简单地通过将接合器作每5°调校，从而进行机械式限位。只需按一下驱动器下侧的闭锁夹便可松开接合器。



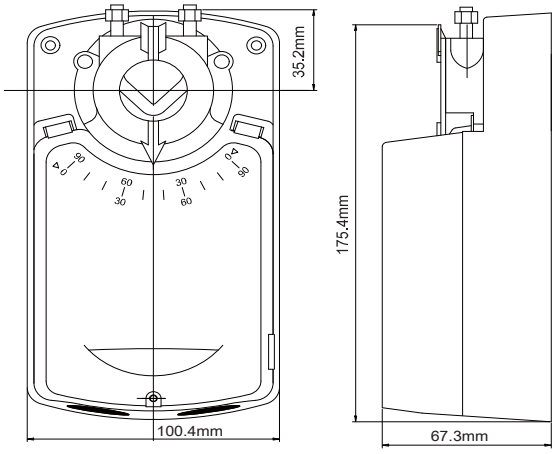


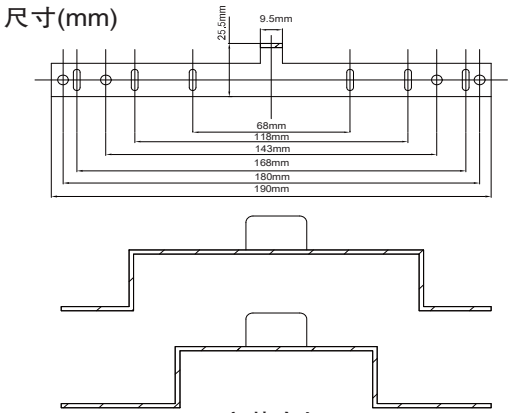
FA70CN　A控制信号及旋转方向的选择

FA70CN 驱动器的主/副控制



外形及安装尺寸





安装支架
(随驱动器供货,能适合各种形式的安装)

科锘威德（集团）有限公司
浙江省永嘉县瓯北街道向阳东路41号
售后服务专线：0086-577-80280999