

## N20, N34系列

### 非弹簧复位型风门执行器 浮点及开关控制

产品说明



### 概述

可提供浮点及开关控制，可广泛应用于暖通系统的各类风门控制：

- 风阀
- VAV单元
- 空气处理机组
- 通风控制
- 百叶窗调节
- 可提供可靠的风门控制，最大到4.6m<sup>2</sup> / 50 sq.ft. (20 Nm / 177 lb-in) 或 7.8m<sup>2</sup> / 85 sq.ft. (34 Nm / 300 lb-in)

### 特点

- 自动调整轴杆中心位置
- 入口护套使连接更方便
- 手动调节位置
- 机械末端限位 (仅CN6120, CN4620)
- 现场安装辅助开关
- 旋转方向可选
- 多种安装方向(向下安装时不符合IP54标准)
- 机械位置指示

### 技术参数

**电压范围**  
CN6120/CN6134 24 Vac ± 15%, 50/60 Hz  
CN4620/CN4634 230 Vac ± 15%, 50/60 Hz

**额定电压**  
CN6120/CN6134 24 Vac, 50/60 Hz  
CN4620/CN4634 230 Vac, 50/60 Hz

以下所有参数均在额定电压下测得

**功率**  
CN6120 6 VA / 6 W  
CN6134 9 VA / 9 W  
CN4620 8 VA / 8 W  
CN4634 13 VA / 10 W

**环境条件**  
运行温度 -20...+60 °C (-5...+140 °F)  
储藏温度 -40...+80 °C (-40...+175 °F)  
相对湿度 5...95%, 无凝露

**安全指标**  
防护等级 IP54 as per EN 60529  
保护等级 II as per EN 60730-1  
过载级别 II

**使用寿命**  
全程 60,000次  
复位 1,500,000次

**风门连杆**  
圆型连杆 10...27 mm (3/8...1-1/16")  
方型连杆 10...18 mm (3/8...11/16")  
45° steps  
连杆长度 最小22 mm (7/8")

**扭矩**  
CN6120/CN4620 20 Nm (177 lb-in)  
CN6134/CN4634 34 Nm (300 lb-in)

**运行时间** 95 sec (60 Hz) / 110 sec (50 Hz)

**旋转角度** 95° ± 3°

**尺寸** 参考P.6 “尺寸图”

**重量** 1.45 kg (3 lbs. 3 oz.)

**噪音** 40 dB(A), 1m处

## 型号说明

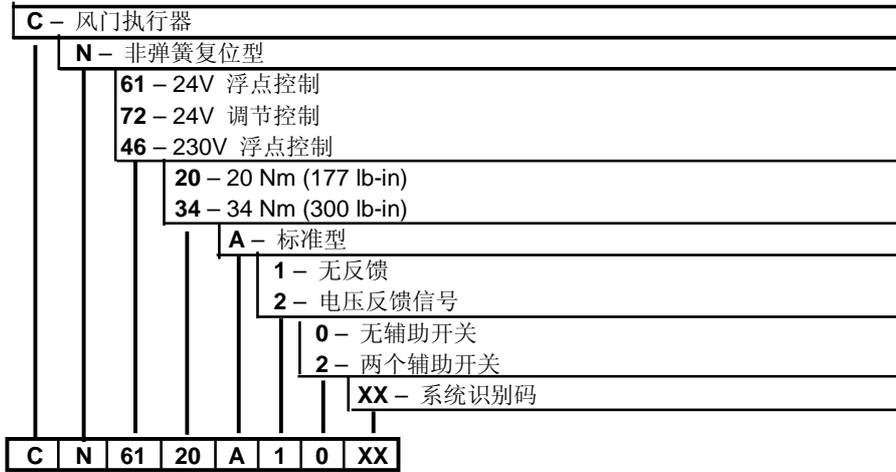
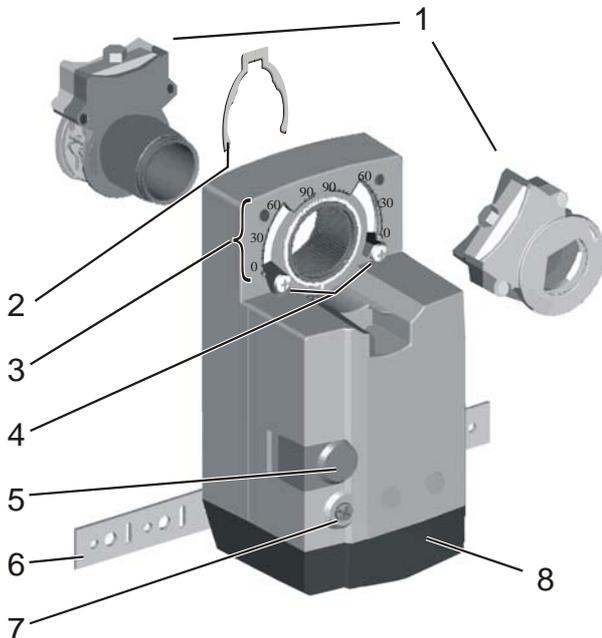


图1. 产品型号说明

型号	描述
<b>CN6120A1002</b>	20Nm,24Vac/Vdc, 浮点控制, 非弹簧复位, 无反馈, 无辅助开关
<b>CN4620A1001</b>	20Nm,230V, 浮点控制, 非弹簧复位, 无反馈, 无辅助开关
<b>CN6134A1003</b>	34Nm,24Vac/Vdc, 浮点控制, 非弹簧复位, 无反馈, 无辅助开关
<b>CN4634A1001</b>	34Nm,230V, 浮点控制, 非弹簧复位, 无反馈, 无辅助开关

## 组件图解



### 图2说明:

1. 自对中导杆适配器
2. 定位卡箍
3. 旋转角度指示 (0...90° / 90...0°)
4. 机械末端限位 (仅20 Nm [177 lb-in])
5. 手动离合按钮
6. 防旋转支架
7. 旋转方向开关
8. 电气接线盒盖

### 包装盒部件

产品包装中应包括产品本身 (图2中1-8所有部件), 防旋转支架, 安装盘及螺丝。

### 旋转调节说明

可通过旋转方向开关 (见图2中的7) 自由选择旋转方向 (顺时针或逆时针)。为避免重新接线, 请注意阀门是否能够关紧 (执行器的旋转角度可达95°)。

一旦接通电源, 执行器即开始运行。断电后, 执行器保持当前位置。

接线图请参考P.5 “接线图”

图2. 零部件解析

## 订货说明

当您从批发商或代理商处购买产品时，请具体参照该处的详细订货型号

如果您有其他问题，需要更多的信息或者想对我们的产品和服务提出您的宝贵意见，请您联系所在地区的Honeywell环境自控产品事业部

## 旋转方向开关

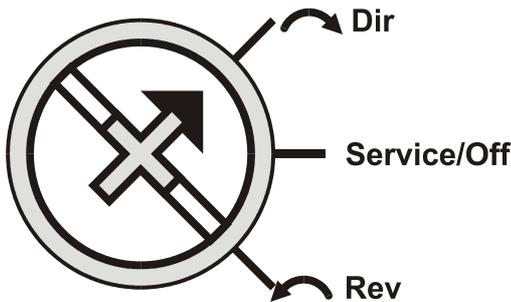


图3. 旋转方向开关

- **Dir** ("↗"): 默认方向。当旋转方向开关指向此处时，执行器内部开关位置及控制信号请详见 P.5 中的“接线图”
- **"Service/Off"**: 当旋转方向开关指向此处时，执行器的旋转方向及控制信号均不再有效。在此模式下可进行手动操作（请参考“手动调节”部分）。用户在不移除电源的状态下，就可以进行维修或调试；结束后，调回所需旋转方向，机器即恢复之前状态
- **Rev** ("↘"): 当旋转方向开关指向此处时，执行器内部开关位置及控制信号请详见 P.5 中的“接线图”

## 开关或浮点控制

该风门执行器可提供开关（二位）或浮点（三相）控制。可通过接线图选择正确的接线。

## 角度指示

导杆适配器周围的角度盘可清楚指示此时的角度旋转位置 (0...90° / 90...0°)

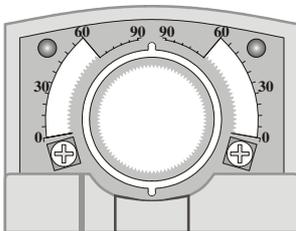


图4. 角度指示

## 手动调节

### 注意

为避免产品受损，当需要进行手动调节时，请注意必须要切断电源或者将旋转方向开关置于“Service/Off”。

切断电源或者将旋转方向开关置于“Service/Off”后，通过手动离合按钮可使齿轮之间互相脱离，从而允许人工调整导杆至合适的位置。调整完毕后，反馈信号将自动按照新的位置输出。

## 旋转角度限位

两端可调的机械末端限位（仅20 Nm [177 lb-in]）可根据需要调节旋转角度范围（见图5）

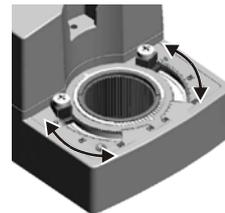


图5. 机械末端限位

机械末端限位的调节必须严格按照图6所示进行操作。需要注意的是，螺丝应与转角表的表面贴合，并保证拧紧。

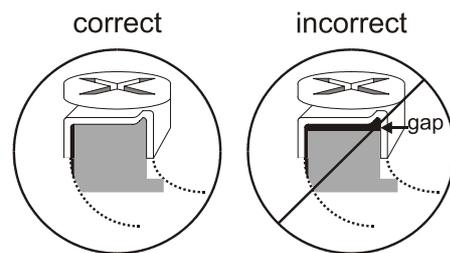


图6. 正确/不正确的拧紧示例

## 安装

该系列执行器为单点安装

### 注意

为避免产品受损，当需要进行手动操作时，请注意必须切断电源或者将旋转方向开关置于“Service/Off”

### 安装说明

用户可在随产品出厂的安装说明书中找到所有安装的相关信息及步骤。

### 安装位置

执行器可安装在任意位置（朝下安装时，不符合IP54 或 NEMA2 标准；见图7）。用户请根据布线及控制要求选择最合适的安装位置。

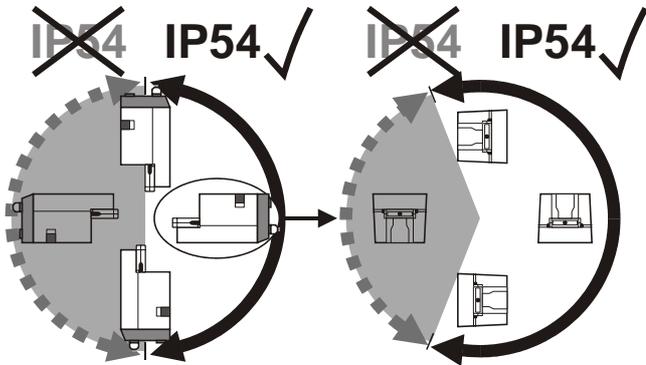


图7. 安装位置及IP54标准

### 安装支架及固定螺丝

如果执行器是直接安装在风管导杆上，请使用包装盒内附带的安装支架及固定螺丝。

### 自对中导杆适配器

自对中导杆适配器适用于各种直径（10...27 mm [3/8...1-1/16”]）及型式（方型或圆型）的导杆

对于较短的连杆，也许需要将执行器翻转安装在风管侧

### 机械末端限位的调整

机械末端限位（仅20 Nm [177 lb-in]）可在0...90°的范围内以3°的精度进行调节。

## 接线说明

### 电气接线盒盖

为方便执行器与控制器之间的接线，电气盒盖可以灵活拆卸

### 注意

取下电气盒盖之前，电源必须处于关断状态  
一旦电气盒盖被取下，请小心不要损坏任何裸露在外的部件

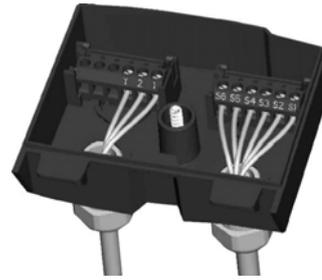


图8. 电气接线盒盖

根据型号的不同，每个产品的接线入口有一个或者两个接线模块，接线前请仔细观察并了解布局 and 每个端子的功能。

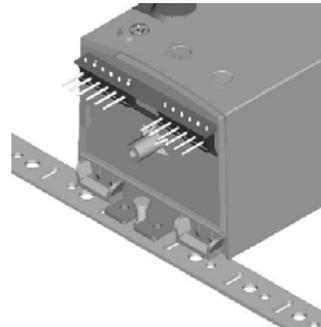
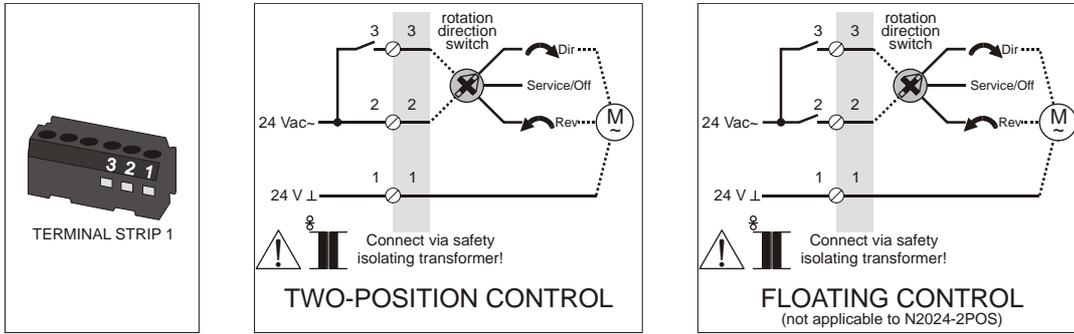


图9. 取下电气接线盒盖后的执行器

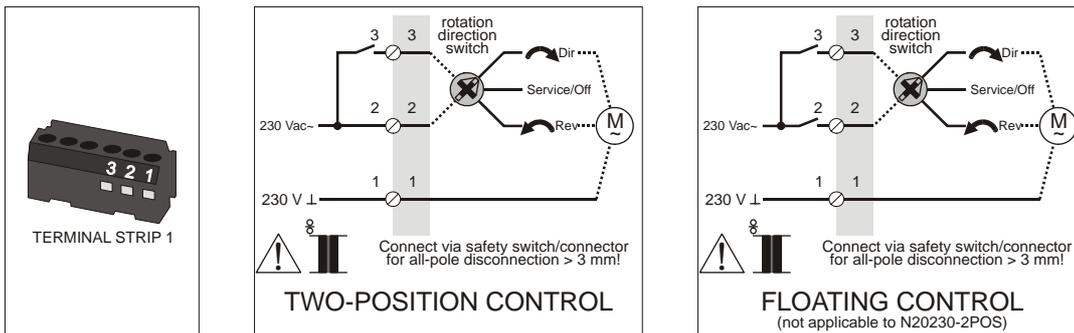
## 接线图

### CN6120/CN6134



连接线	端子	说明	
		浮点	开关
电源及信号线 (必须配备电火花抑制器)	1	24 Vac ⊥	24 Vac ⊥
	2	24 Vac (顺时针)	24 Vac ~
	3	24 Vac (逆时针)	24 Vac 控制信号

### CN4620/CN4634



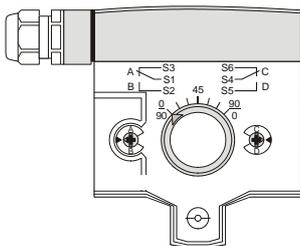
连接线	端子	说明	
		浮点	开关
电源及信号线 (必须配备电火花抑制器)	1	230 Vac ⊥	230 Vac ⊥
	2	230 Vac (顺时针)	230 Vac ~
	3	230 Vac (逆时针)	230 Vac 控制信号

## 选配件

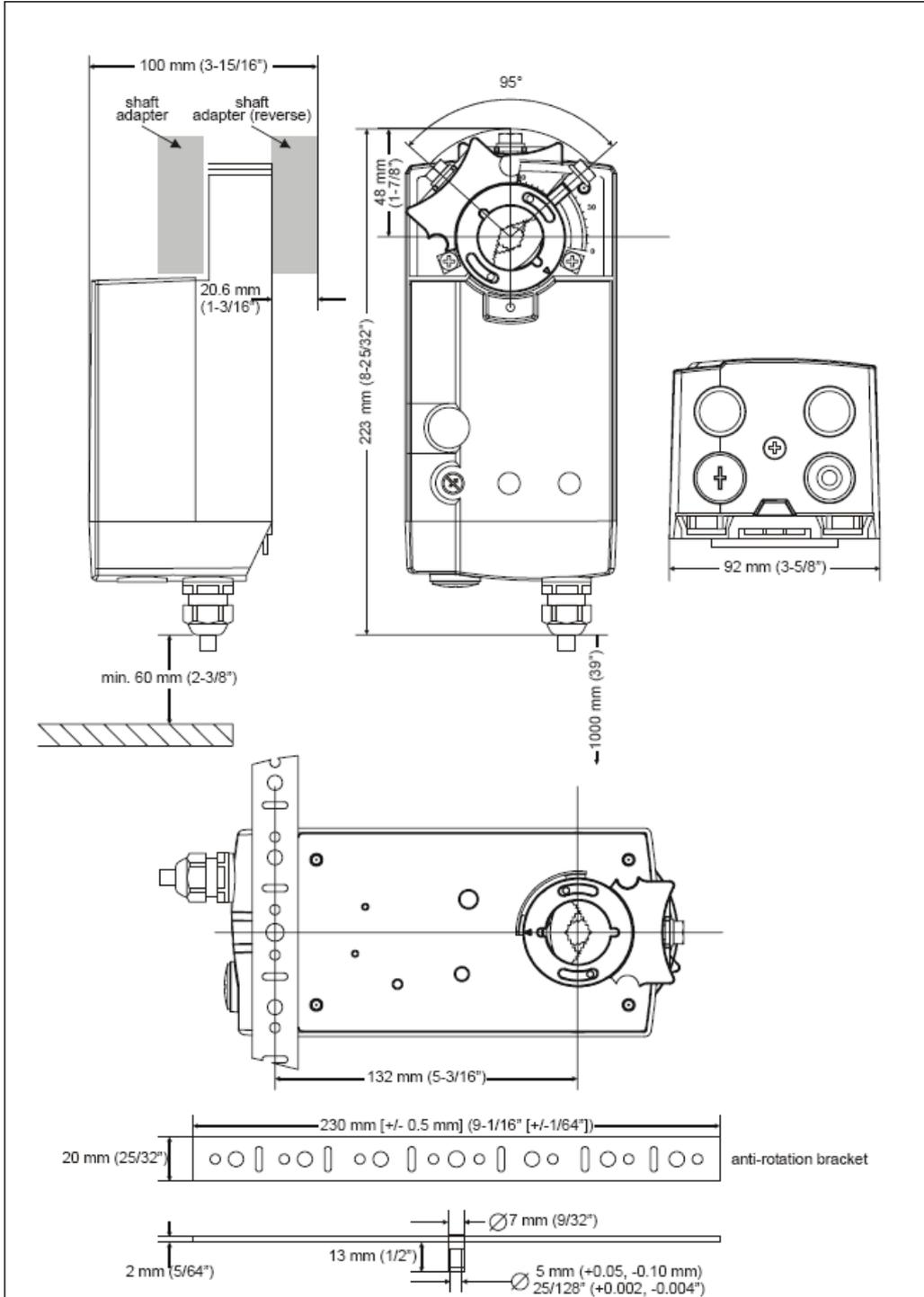
以下选配件可根据需要与产品本体分开选购

### 辅助开关

型号: SW2



尺寸图



**Automation and Control Solutions**  
 Honeywell International Inc.  
 1985 Douglas Drive North  
 Golden Valley, MN 55422

Honeywell (Tianjin) Limited  
 66, BaiHe Road, TEDA  
 Tianjin, 300457, P.R.C.

**Honeywell**



Printed in China, on recycled paper containing at least 10% post-consumer paper fibers.