

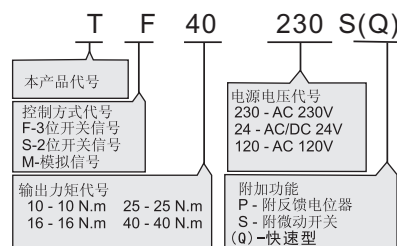
T...16/25/40... 系列
智能角行程执行机构
使用说明书

嘉兴市通泰科技有限责任公司

概述

T16/25/40...系列智能电子式角行程执行机构，体积小、外形美观、制作精良、安装方便，具有全行程保护功能，旋转角度任意可调。被广泛应用于温度、压力、流量等自动控制系统中，特别适用于暖通空调系统中对风阀、旋流风口、球形喷口、防火排烟阀进行操作。

型号含义

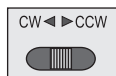


注意事项

1. 安装和调试必须由专业人员进行;
2. 电气接线时, 务必切断电源;
3. 必须检查确认电压等级相符且接线无误后方可通电, 错误的接线可能会损坏本装置、其他设备, 甚至危及安全;
4. 每台执行机构在出厂时均已得到调整, 请不要随意改变电气参数与机械结构;
5. 请将执行机构放置于原包装盒内保存, 并储存于通风、干燥环境中。
6. 请将本说明书与执行机构一同存放或归档保存, 以便于安装时参考。

设定旋转方向

拨动外壳上的CW/CCW钮子开关即可设定运转方向。



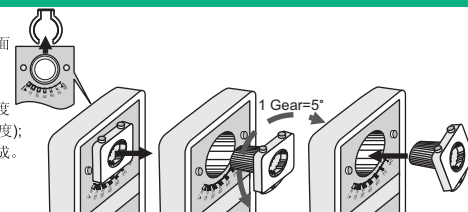
技术参数

型号TF/TM	10...	16...	25...	40...
输出扭矩	10Nm	16Nm	25Nm	40Nm
电源	...230...	...24...	...120...	
	AC230V	AC/DC24V	AC120V	
运行时间	30S...150S			
有限功耗	5VA...8VA			
保持功耗	1...2.5VA			
输出角度	90° (95° MAX)			
开关型控制信号 (TF)	2线或1线开关控制			
开关型反馈信号 (TF/S...P)	10KΩ 电位器			
连续型控制信号1 (TM...)	DC0(2)...10V (100KΩ 输入阻抗)			
连续型控制信号2 (TM...24)	DC0(4)...20mA (500Ω 输入阻抗)			
连续型反馈信号 (TM...)	DC0(2)...10V			
内附微动开关容量 (...S)	3A, AC250V			
防护等级	IP54			
使用环境	-20...+55° C, 0...90%RH			
最大噪音	50dB(A)			
净重	1.8...2.2Kg			

设定运行范围

A机械限位调整:

1. 用平口螺丝刀从反面拨开锁扣;
2. 拔出联轴器;
3. 转动联轴器适当角度 (每错位1齿相当于5度);
4. 重新装入联轴器完成。

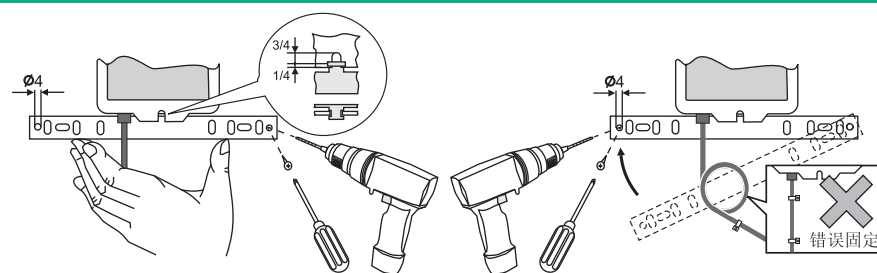


B内部微动开关调节(仅对...S型)

用平口螺丝刀旋转到需要动作位置完成。



安装

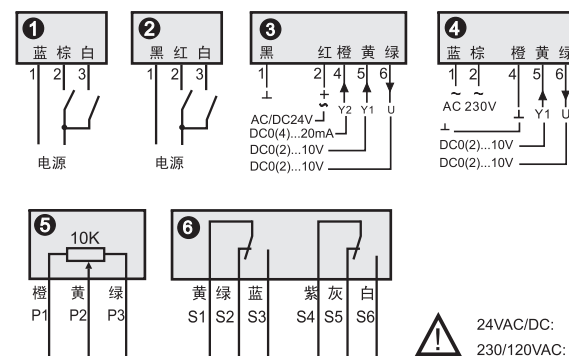


电动执行机构安装时, 适应的安装轴为 $\phi 14-20$ 或 $\square 10-14$, 长度应 $\geq 40\text{mm}$ 。

安装步骤:

1. 将阀位置于全关位, 将执行机构也旋转至对应的全关位 (按住卸载按钮, 手动旋转联轴器)。
2. 将执行机构联轴器内孔对准阀主轴, 调整好位置, 用搬手锁紧2只联轴器螺母。
3. 根据执行机构的位置和高度, 将安装支架弯成适宜的形状, 用螺钉固定 (为消除联轴器偏心, 固定支架勾住执行机构处应保留间隙)。
4. 按住卸载按钮, 手动旋转阀门由全关至全开位, 应灵活, 无受力不均匀现象。
5. 按产品外壳上的电气接线图正确接线, 电源电压应相符, 电源线、信号线不得接错。

电气接线

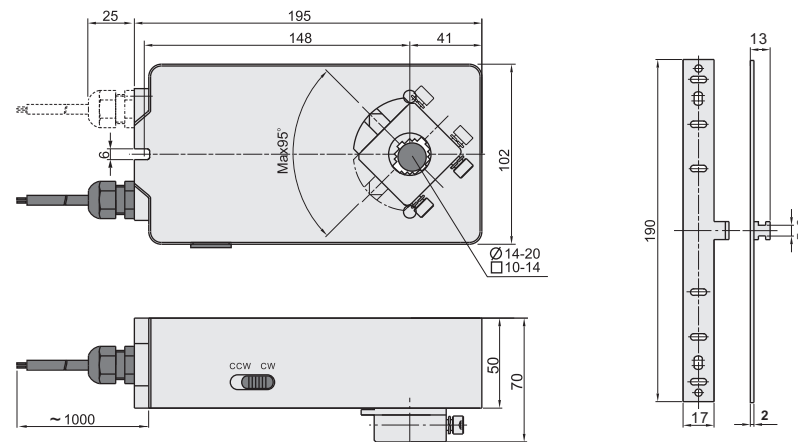


接线图	电源
TF...-24	② AC/DC24V
TF...-230	① AC230V
TF...-120	① AC120V
TM...-24	③ AC/DC24V
TM...-230	④ AC230V
...-P	+⑤
...-S	+⑥

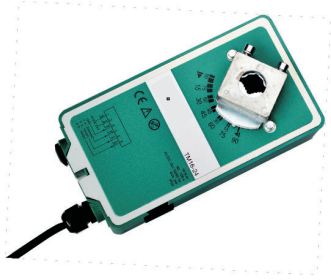


24VAC/DC: 请通过安全隔离变压器连接
230/120VAC: 请按照相关电气规范规定的绝缘和安全间隙要求接线

外形尺寸



T...16/25/40... 系列 智能角行程执行机构 使用说明书



技术参数

型号 TF/TS/TM	10...	16...	25...	40...
输出力矩	10Nm	16Nm	25Nm	40Nm
电源	...230...	...24...	...120...	
	AC230V	AC/DC24V	AC120V	
运行时间	30S...150S			
运行功耗	5VA...8VA(单线控制18VA)			
保持功耗	1...2.5VA(单线控制18VA)			
输出角度	90° (95° Max)			
开关型控制信号(TF...)	2线或1线开关控制			
开关型反馈信号(TF/S...P)	10K Ω 电位器			
连续型控制信号1(TM...)	DC0(2)...10V (100K Ω 输入阻抗)			
连续型控制信号2(TM...24)	DC0(4)...20mA (500 Ω 输入阻抗)			
连续型反馈信号(TM...)	DC0(2)-10V			
内附微动开关容量(...S)	3A,AC250V			
防护等级	IP54			
使用环境	-10...+55° C 0...90% RH			
最大噪音	40dB(A)			
净重	1.8...2.2kg			

设定运行范围

A机械限位调整:

- 用平口螺丝刀从反面拨开锁扣;
- 拔出联轴器;
- 转动联轴器适当角度(每错位1齿相当于5度);
- 重新装入联轴器完成。

B内部微动开关调节(仅对...S型)

用平口螺丝刀旋转到需要动作位置完成。

概述

T16/25/40...系列智能电子式角行程执行机构,体积小、外形美观、制作精良、安装方便,具有全行程保护功能,旋转角度任意可调。被广泛应用于温度、压力、流量等自动控制系统中,特别适用于暖通空调系统中对风阀、旋流风口、球形喷口、防火排烟阀进行操作。

型号含义

T F 40 - 230 S

本产品代号

控制方式代号
F-3位开关信号
S-2位开关信号
M-模拟信号

输出力矩代号
10 - 10 N.m 25 - 25 N.m
16 - 16 N.m 40 - 40 N.m

电源电压代号
230 - AC 230V
24 - AC/DC 24V
120 - AC 120V

附加功能
P - 附反馈电位器
S - 附微动开关

注意事项

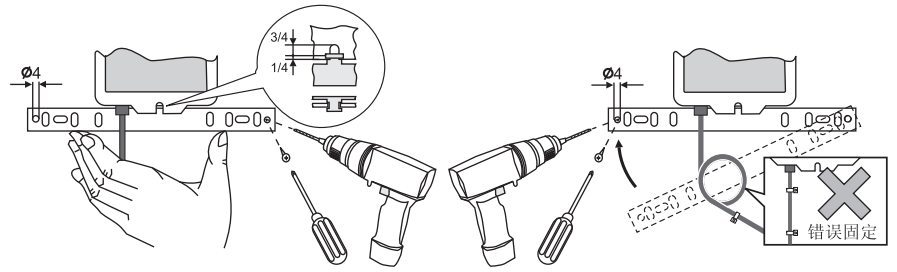
- 安装和调试必须由专业人员进行;
- 电气接线时,务必切断电源;
- 必须检查确认电压等级相符且接线无误后方可通电,错误的接线可能会损坏本装置、其他设备,甚至危及安全;
- 每台执行机构在出厂时均已得到调整,请不要随意改变电气参数与机械结构;
- 请将执行机构放置于原包装盒内保存,并储存于通风、干燥环境中。
- 请将本说明书与执行机构一同存放或归档保存,以便于安装时参考。

设定旋转方向

拨动外壳上的CW/CCW钮子开关即可设定运转方向。



安装



电动执行机构安装时,适应的安装轴为 $\phi 14-20$ 或 $\square 10-14$,长度应 $\geq 40\text{mm}$ 。

安装步骤:

- 将阀位置于全关位,将执行机构也旋转至对应的全关位(按住卸载按钮,手动旋转联轴器)。
- 将执行机构联轴器内孔对准阀主轴,调整好位置,用搬手锁紧2只联轴器螺母。
- 根据执行机构的位置和高度,将安装支架弯成适宜的形状,用螺钉固定(为消除联轴器偏心,固定支架勾住执行机构处应保留间隙)。
- 按住卸载按钮,手动旋转阀门由全关至全开位,应灵活,无受力不均匀现象。
- 按产品外壳上的电气接线图正确接线,电源电压应相符,电源线、信号线不得接错。

电气接线

1 蓝 棕 白
1 2 3
电源

2 黑 红 白
1 2 3
电源

3 黑 红 橙 黄 绿
1 2 4 5 6
AC/DC24V
DC0(4)...20mA
DC0(2)...10V
DC0(2)...10V
Y2 Y1 U

4 蓝 棕 橙 黄 绿
1 2 4 5 6
AC 230V
DC0(2)...10V
DC0(2)...10V
Y1 U

5 10K
橙 黄 绿
P1 P2 P3

6 黄 绿 蓝 紫 灰 白
S1 S2 S3 S4 S5 S6

接线图

TF...-24	2	AC/DC24V
TF...-230	1	AC230V
TF...-120	1	AC120V
TM...-24	3	AC/DC24V
TM...-230	4	AC230V
...-...P	+5	
...-...S	+6	

电源

TF...-24	2	AC/DC24V
TF...-230	1	AC230V
TF...-120	1	AC120V
TM...-24	3	AC/DC24V
TM...-230	4	AC230V
...-...P	+5	
...-...S	+6	

24VAC/DC: 请通过安全隔离变压器连接
230/120VAC: 请按照相关电气规范规定的绝缘和安全间隙要求接线

外形尺寸

