

6-200W交流多功能（减速）电机 AC Control (With Gear Head) Motor

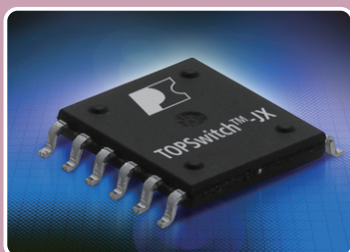
JSCC·精研

- 标准电机 ● 调速电机 ● 力矩电机
- 电磁制动电机 ● 调速电磁制动电机
- 调速器 驱动器



精研电机 优异品质 值得信赖!

国际知名的自动化元件制造商



调速器、驱动器、配件

- 领先驱动技术，拥有多项世界专利，充分发挥电机的最佳性能。
- 采用MCU驱动控制技术，功能强，可靠性高，可与PLC兼容。

TF系列面板式力矩驱动器



特点：

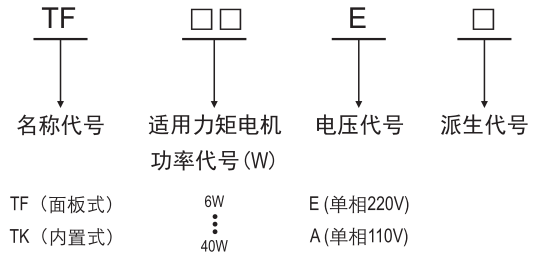
- 采用MCU数字控制技术，功能丰富，性能优异。
- 采用数显菜单式选项，修改设定方便快捷。
- 可实现缓慢加大力矩、缓慢减小力矩。
- 可面板操作、外接开关控制。
- 面板旋钮自动匹配最大力矩，调节控制方便、安全。
- 内置运行电容。
- 附电机散热风扇电源接口，方便接线。



阵列表：

类别 电源电压 电机功率	TF面板式力矩驱动器		TK内置式力矩驱动器	
	220V	110V	220V	110V
6W	TF06E	TF06A	TK06E	TK06A
10W	TF10E	TF10A	TK10E	TK10A
20W	TF20E	TF20A	TK20E	TK20A
40W	TF40E	TF40A	TK40E	TK40A

命名方法：



性能参数表：

型号	TF□□E	TF□□A	TK□□E	TK□□A
安装方式	面板式		导轨式	
电源电压	单相220V	单相110V	单相220V	单相110V
电源频率	50 / 60 Hz			
适用电机类型	TP系列力矩电机			
运行电容	内置（内置于驱动器内）			
运动控制功能	面板或外接开关运转控制、 调整力矩、缓慢加大力矩、缓慢减小力矩		外接开关运转控制、调整力矩、 缓慢加大力矩、缓慢减小力矩、4段力矩	
力矩调整方式	面板“▲”、“▼”键；面板旋钮		面板“▲”、“▼”键；面板旋钮；0~10V模拟量	
力矩调整范围	0 ~ 100 %			
使用环境	环境温度：-10℃ ~ +45℃（无结冰），环境湿度：85%以下（无结露）。			

标准电机

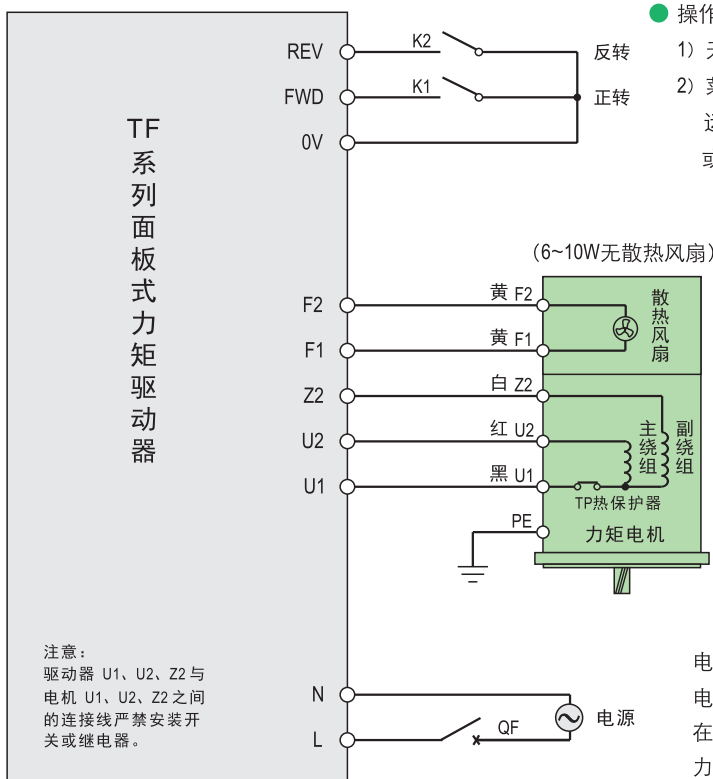
调速电机

电磁
制动电机调速电磁
制动电机

力矩电机

调速器
驱动器
配件

■ 接线图：



注意：
驱动器 U1、U2、Z2 与电机 U1、U2、Z2 之间的连接线严禁安装开关或继电器。

● 操作面板按钮控制电机运转

- 1) 无需安装K1、K2开关。
- 2) 菜单设置：
运转控制方式F-01选择"1"或"4" 操作面板按钮控制。

● 外接开关K1、K2控制电机运转

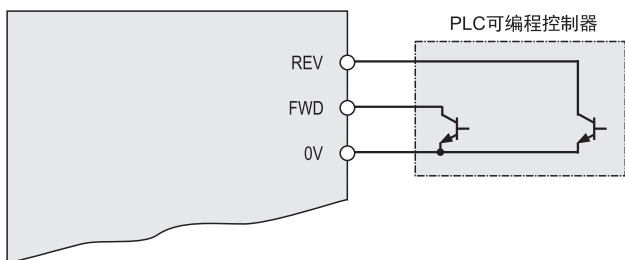
- 1) 必须安装K1、K2开关。
- 2) 菜单设置：
运转控制方式F-01选择"2"或"3"外接开关控制。

电源电压必须与驱动器电源电压规格一致。QF为断路器，在发生短路时保护驱动器和力矩电机。

● QF断路器电流规格表：

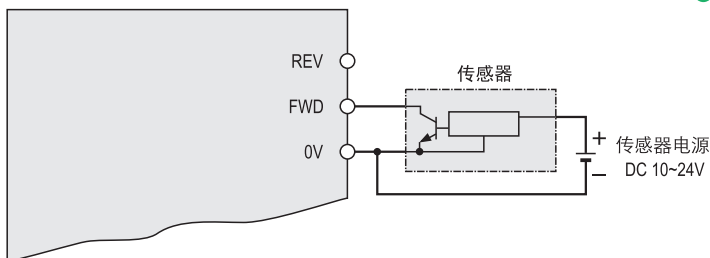
电源电压	电机功率	QF电流规格
220V	6-40W	1A
110V	6-40W	2A

- 力矩电机内装自动复位型热保护器，若电机运转过热，热保护器将切断电机电源，电机将停止运转；当电机温度下降后，热保护器将自动复位供电，电机重新运转。故在进行检查操作时，请务必事先切断电源，防止发生事故。
- 自动复位型热保护器，动作温度：120℃ ± 5℃，复位温度：82℃ ± 5℃。



- FWD、REV采用PLC可编程控制器控制
PLC输出方式：
NPN或漏型晶体管输出。

- 菜单设置：
运转控制方式F-01选择"2"或"3" 外接开关控制。



- FWD、REV采用接近开关、光电开关等传感器控制
开关输出方式：
三线式NPN晶体管输出。

- 菜单设置：
运转控制方式F-01选择"2"或"3" 外接开关控制。

标准电机

调速电机

电磁
制动电机

调速电磁
制动电机

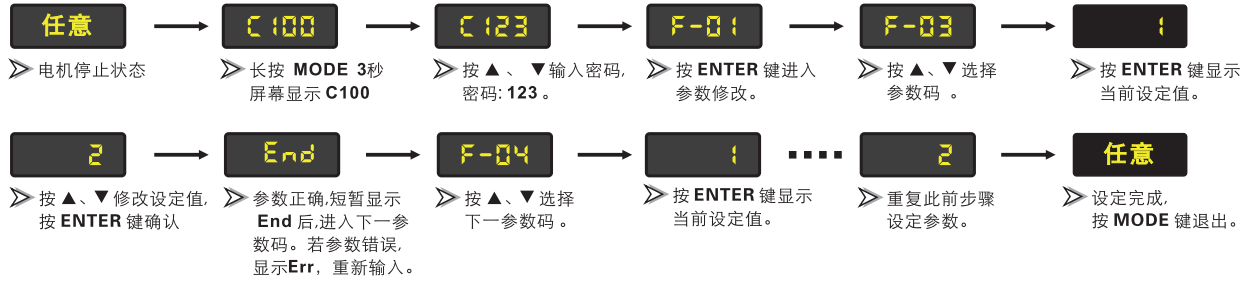
力矩电机

调速器
驱动器
配件

TF系列面板式力矩驱动器菜单

● 菜单修改:

注意:为保证安全, F-03、F-29参数修改必须在电机停止状态下进行, 否则无法设置, 屏幕显示 **Err**。



● TF系列面板式力矩驱动器菜单清单:

参数码	参数功能	设定范围	功能说明	出厂设定值	用户设定值
F-01	运转控制方式	1. 操作面板按钮控制、无记忆 2. 外接开关控制, 面板STOP键无效 3. 外接开关控制, 面板STOP键有效 4. 操作面板按钮控制、有记忆	选择"1"由面板按钮控制电机, 关闭驱动器电源后再次打开电源, 驱动器不记忆关电前的运转状态, 重新上电电机为停止状态。 选择"4"驱动器记忆关电前的运转状态, 重新上电后电机为上次关电前的状态, 例如: 关电前电机正转, 再次上电电机立即正转。选择此功能, 请注意安全! 选择外接开关控制时, 由FWD、REV外接开关K1、K2控制电机。	1	
F-02	旋转方式	1. 允许正反转 2. 允许正转, 禁止反转 3. 允许反转, 禁止正转	限制电机旋转方向, 防止设备故障或事故。	1	
F-03	旋转方向	1. 不取反 2. 取反	无需改变电机接线, 轻而易举改变电机转向, 使之与习惯或要求一致。	1	
F-04	力矩调整方式	1. 面板 ▲▼ 按钮 2. 面板旋钮	按 ▲▼ 按钮在 0 至最大力矩范围内, 调整电机力矩。面板旋钮自动匹配 0~最大力矩。	1	
F-05	最大力矩	50%~100%	限制最大力矩, 防止力矩过大, 损坏产品或设备。	80	
F-06	正转启动时力矩增大至最大值时间	0.1~10.0 s	时间越长, 电机启动越平缓, 启动时间长, 时间越短, 电机启动越快猛, 启动时间短。	0.5	
F-07	正转停止时力矩减小至 0 时间	0.1~10.0 s	时间越长, 电机停止越平缓, 停止时间长, 时间越短, 电机停止越快猛, 停止时间短。	0.5	
F-08	反转启动时力矩增大至最大值时间	0.1~10.0 s	时间越长, 电机启动越平缓, 启动时间长, 时间越短, 电机启动越快猛, 启动时间短。	0.5	
F-09	反转停止时力矩减小至 0 时间	0.1~10.0 s	时间越长, 电机停止越平缓, 停止时间长, 时间越短, 电机停止越快猛, 停止时间短。	0.5	
F-29	恢复出厂设定	1. 不恢复 2. 恢复出厂设定		1	
F-30	程序版本	代码 + 版本		06.六六	

标准电机

调速电机

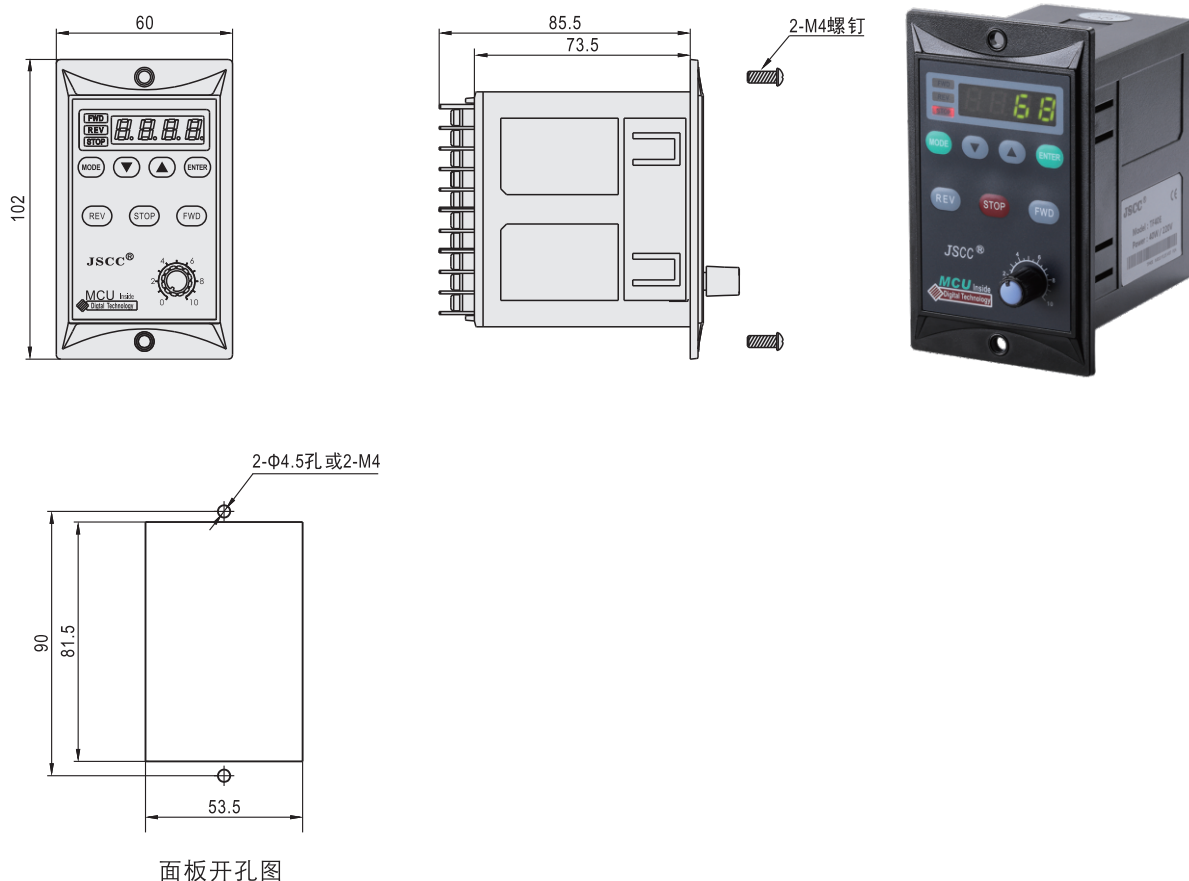
电磁制动电机

调速电磁制动电机

力矩电机

调速器
驱动器
配件

TF系列面板式力矩驱动器外形及安装图



标准电机

调速电机

电磁
制动电机调速电磁
制动电机

力矩电机

调速器
驱动器
配件

使用须知

- 请勿在爆炸性环境、易燃性气体环境、腐蚀性环境以及容易沾上水的场所或可燃物周围使用。
- 避免连续振动，过度冲击。
- 电机在正常运转状态下，有时电机外壳表面的温度可能会超过70℃，因此在可能触及电机的使用环境下请加贴右图所示的警告标志。
- 请务必将接地端子接地。
- 安装、连接、检查等作业须由专业技术人员进行。

