

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

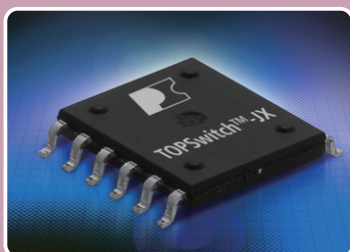
## JSCC·精研

- 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。

# SFB系列面板式驱动器

## 特点：

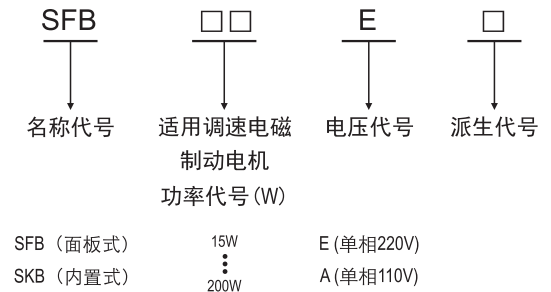
- 采用MCU数字控制技术，功能丰富，性能优异。
- 采用数显菜单式选项，修改设定方便快捷。
- 可根据用户显示需要设定显示倍率，自动换算显示目标值。
- 可实现缓慢加速、缓慢减速、失电电磁制动停止等复杂运动控制。
- 可面板操作、外接开关控制。
- 面板旋钮自动匹配最高转速，调节控制方便、安全。
- 内置运行电容。
- 堵转保护功能，防止电机、驱动器因堵转烧坏。  
(此功能可保护堵转过载，但无法保护非堵转过载)



## 阵列表：

电机功率	SFB系列面板式驱动器		SKB系列内置式驱动器	
	220V	110V	220V	110V
15W	SFB15E	SFB15A	SKB15E	SKB15A
25W	SFB25E	SFB25A	SKB25E	SKB25A
40W	SFB40E	SFB40A	SKB40E	SKB40A
60W	SFB60E	SFB60A	SKB60E	SKB60A
90W	SFB90E	SFB90A	SKB90E	SKB90A
120W	SFB120E	SFB120A	SKB120E	SKB120A
200W	SFB200E	SFB200A	SKB200E	SKB200A

## 命名方法：



## 性能参数表：

型 号	SFB□□E	SFB□□A	SKB□□E	SKB□□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	YF系列调速电磁制动电机			
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、 调速、缓慢加速、缓慢减速、失电制动停止		外接开关运转控制、调速、 缓慢加速、缓慢减速、4段速、失电制动停止	
速度调节方式	面板 "▲"、"▼" 键；面板旋钮		面板 "▲"、"▼" 键；面板旋钮；0~10V模拟量	
调速范围	90~1600 r/min。（用户可根据电机极数、电源频率、使用需要设定）			
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

标准电机

调速电机

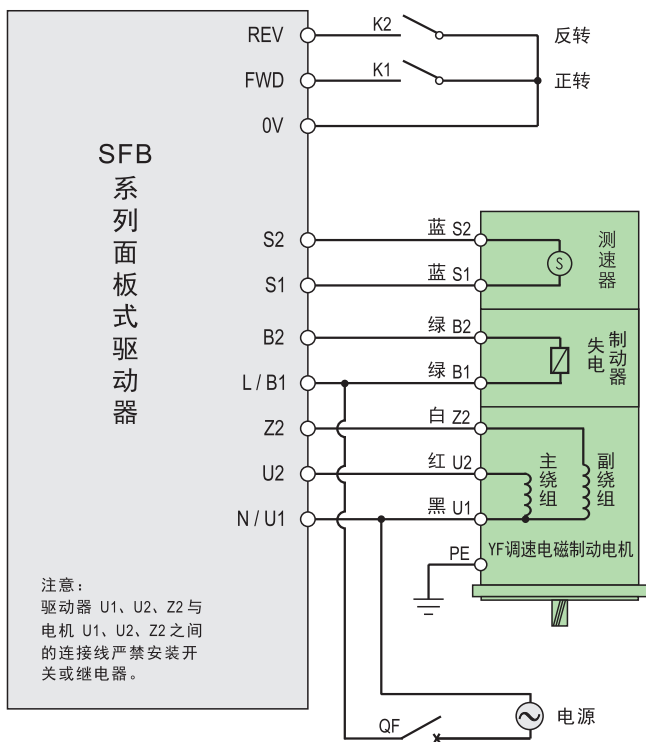
电磁  
制动电机

调速电磁  
制动电机

力矩电机

调速器  
驱动器  
配件

■ 接线图：



- 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-03选择"1"或"4" 操作面板按钮控制。

YF调速电磁制动电机的功率必须与驱动器适用电机功率一致。

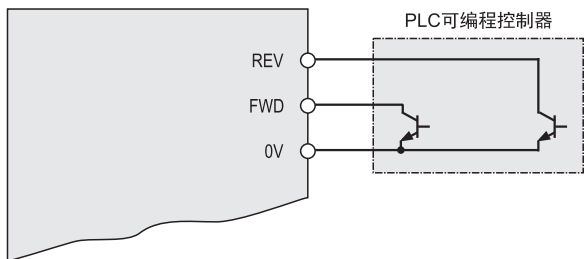
电源电压必须与驱动器电源电压规格一致。QF为断路器，在发生短路时保护驱动器和调速电磁制动电机。

- 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-03选择"2"或"3" 外接开关控制。

请注意核对驱动器型号标签功率是否与电机功率一致。

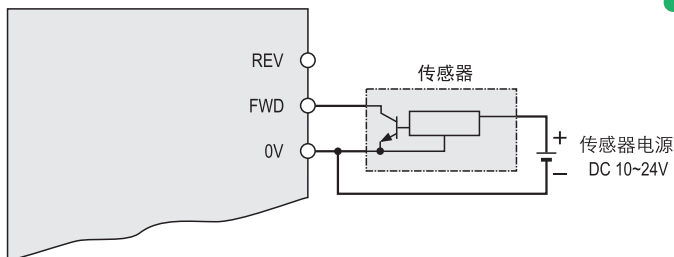
● QF断路器电流规格表：

电源电压	电机功率	QF电流规格
220V	15-90W	1A
220V	120-200W	2A
110V	15-90W	2A
110V	120-200W	4A



- 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-03选择"2"或"3" 外接开关控制。



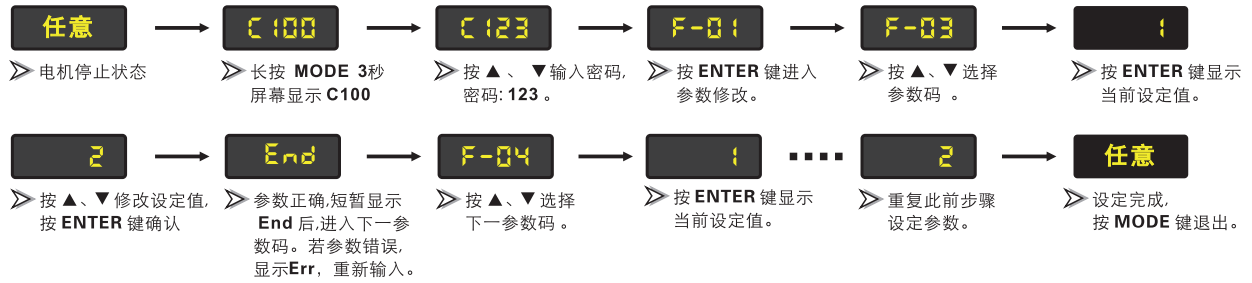
- FWD、REV采用接近开关、光电开关等传感器控制  
开关输出方式：  
三线式NPN晶体管输出。

- 菜单设置：  
运转控制方式F-03选择"2"或"3" 外接开关控制。

## SFB系列面板式驱动器菜单

### 菜单修改:

注意:为保证安全, F-05、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**。



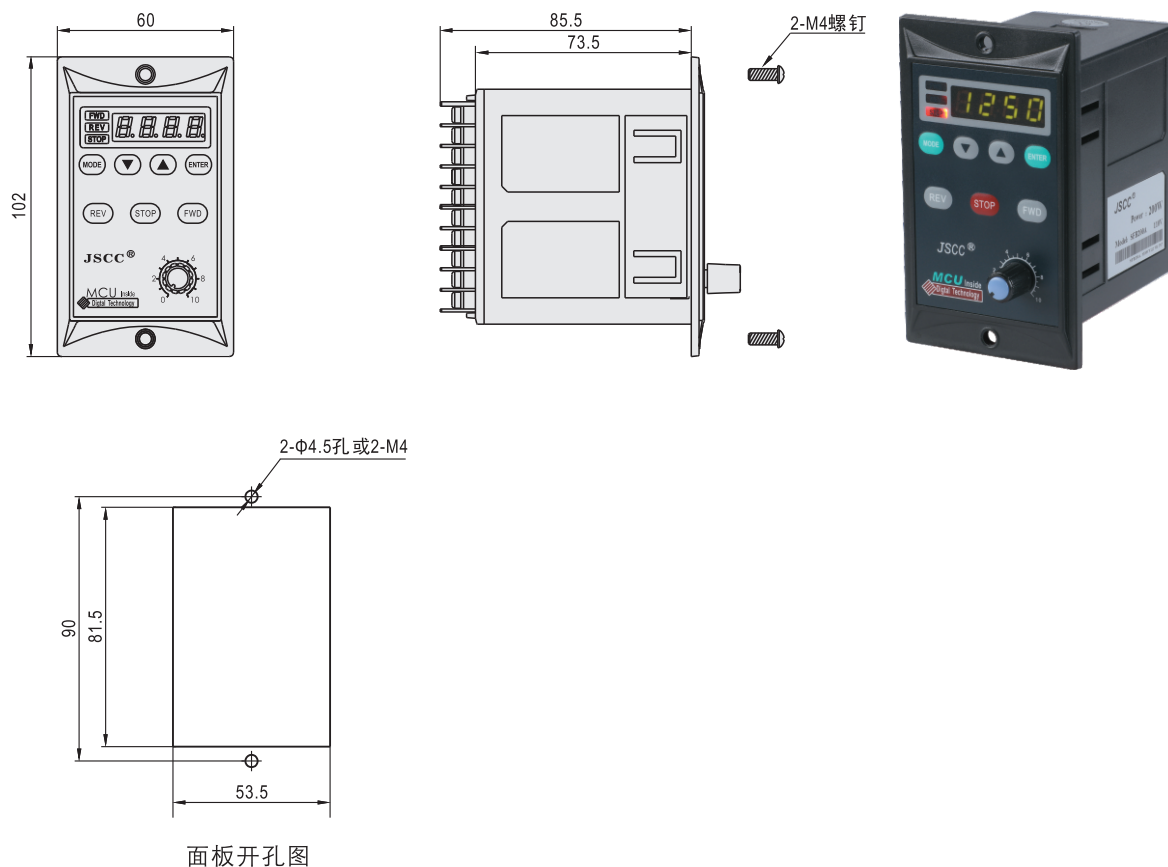
### SFB系列面板式驱动器菜单清单:

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	显示内容	1. 电机转速设定值 2. 倍率转速设定值	倍率转速设定值 = 电机转速设定值 ÷ 倍率	1	
F-02	倍率设定	1.0 ~ 999.9	根据显示直观性需要设定, 显示目标值。	1.0	
F-03	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-04	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-05	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-06	转速调整方式	1. 面板 <b>▲▼</b> 按钮 2. 面板旋钮	按 <b>▲▼</b> 按钮在最低至最高转速范围内, 调整电机转速 面板旋钮自动匹配 0~最高转速。	1	
F-07	最高转速	500 ~ 1600	限制电机最高转速, 可防止超速, 发生损坏或事故。 50Hz电源最高转速1400, 60Hz电源最高转速1600。	1400	
F-08	最低转速	90 ~ 1000	限制电机最低转速, 可防止电机由于运行于低速导致速度不稳定, 过热, 过载。	120	
F-09	正转启动时解除失电制动器后电机启动延时时间	0.0~2.0 s	若电机启动时速度过冲, 可微调加大至0.1秒。	0.0	
F-10	正转启动加速时间	0.1~10.0 s	时间长, 电机启动平缓, 启动时间长, 时间短, 电机启动快猛, 启动时间短。	0.5	
F-11	正转停止方式	1. 失电制动停止 2. 自由减速停止 3. 缓慢减速停止	当选择失电制动停止时, 电机将迅速停止并制动。 若选择自由减速停止时, 电机停止太快, 可选择缓慢减速停止。	1	
F-12	正转停止时失电制动器制动延时时间	0.0~5.0 s	F-11选择1时, 菜单有效, 电机停止时, 在此设定时间内, 先以自由减速方式减速后再制动。	0.0	
F-13	正转停止时缓慢减速时间	0.1~10.0 s	F-11选择3时, 菜单有效。	1.0	
F-14	反转启动时解除失电制动器后电机启动延时时间	0.0~2.0 s	若电机启动时速度过冲, 可微调加大至0.1秒。	0.0	
F-15	反转启动加速时间	0.1~10.0 s	时间长, 电机启动平缓, 启动时间长, 时间短, 电机启动快猛, 启动时间短。	0.5	
F-16	反转停止方式	1. 失电制动停止 2. 自由减速停止 3. 缓慢减速停止	当选择失电制动停止时, 电机将迅速停止并制动。 若选择自由减速停止时, 电机停止太快, 可选择缓慢减速停止。	1	
F-17	反转停止时失电制动器制动延时时间	0.0~5.0 s	F-16选择1时, 菜单有效, 电机停止时, 在此设定时间内, 先以自由减速方式减速后再制动。	0.0	
F-18	反转停止时缓慢减速时间	0.1~10.0秒	F-16选择3时, 菜单有效。	1.0	
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		03.六六	

故障报警 Er-1: 1) 过载堵转。  
2) 驱动器与电机的连接异常。

故障处理方法: 1) 检查、排除故障。  
2) 重新上电解除报警或长按“ENTER”键3秒解除报警。

## ■ SFB系列面板式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。

