

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

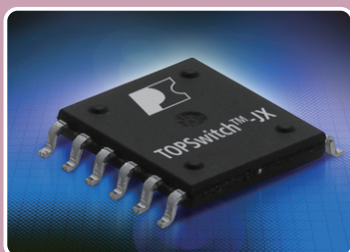
## JSCC·精研

- 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。

# SKB系列内置式驱动器

## ■ 特点:

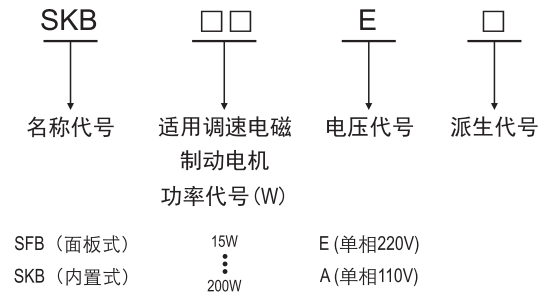
- 采用MCU数字控制技术，功能丰富，性能优异。
- 采用数显菜单式选项，修改设定方便快捷。
- 可根据用户显示需要设定显示倍率，自动换算显示目标值。
- 可实现缓慢加速、缓慢减速、4段速、失电制动停止等复杂运动控制。
- 可外接开关控制、0~10V模拟量控制。
- 模拟量控制可自动匹配最高转速，调节控制方便、安全。
- 内置运行电容。
- 堵转保护功能，防止电机、驱动器因堵转烧坏。  
(此功能可保护堵转过载，但无法保护非堵转过载)



## ■ 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系列调速电磁制电动机			
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  
制电动机调速电磁  
制电动机

力矩电机

调速器  
驱动器  
配件

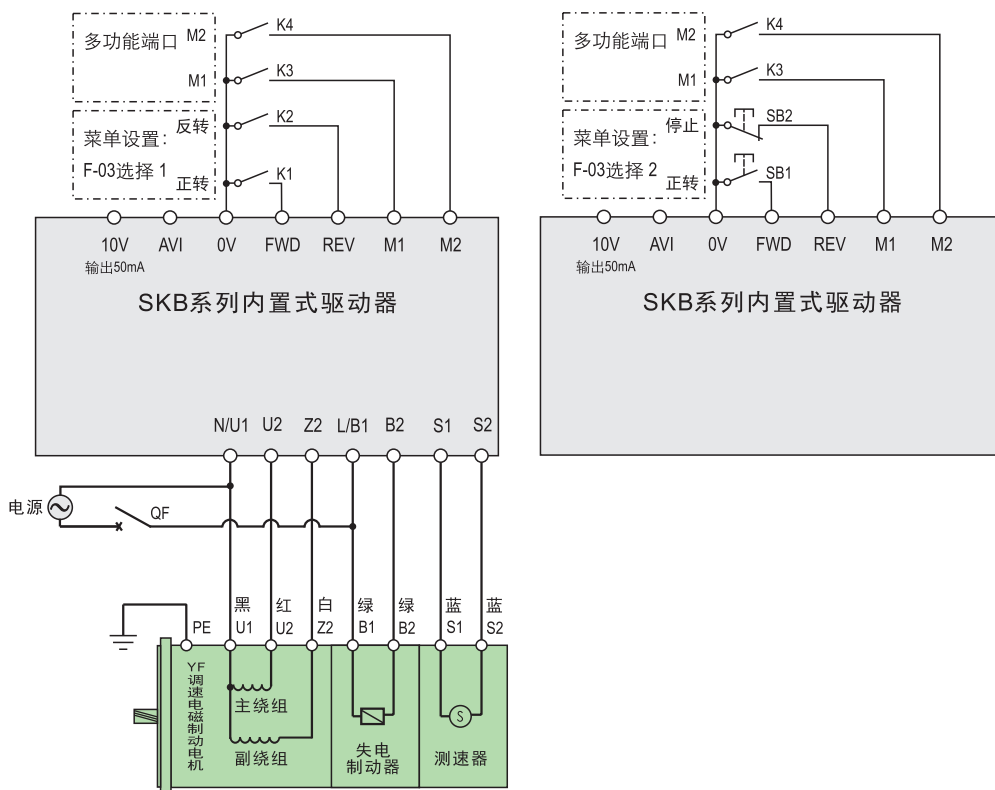


## 接线图:

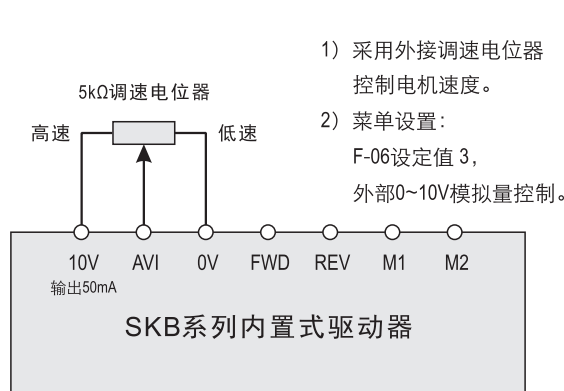
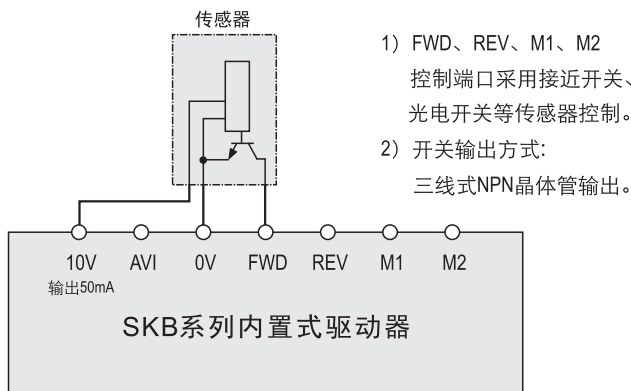
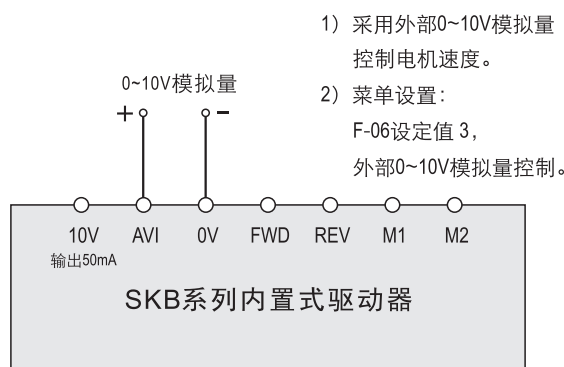
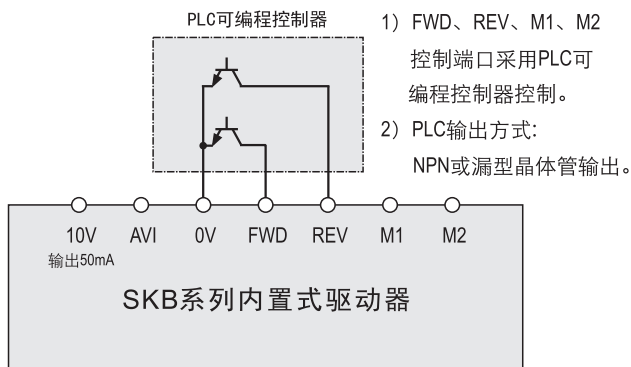
### ● QF断路器规格表:

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

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。



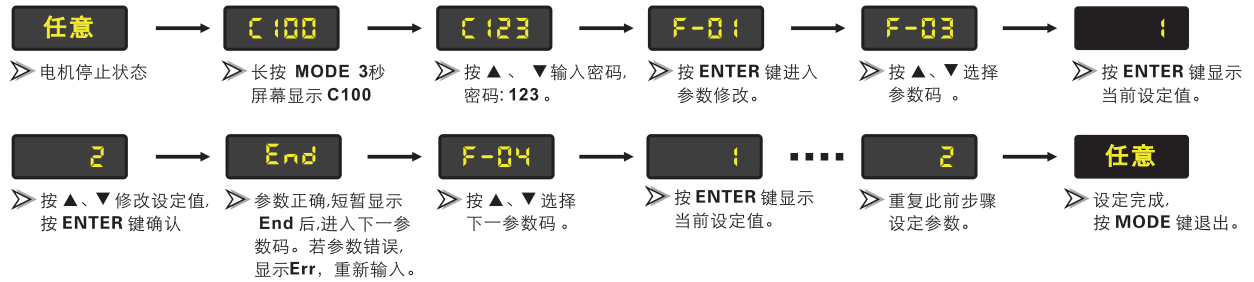
### ● 10V端口最大输出电流为50mA。



## SKB系列内置式驱动器菜单

### ● 菜单修改:

注意:为保证安全, F-03、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]。



### ● SKB系列内置式驱动器菜单清单:

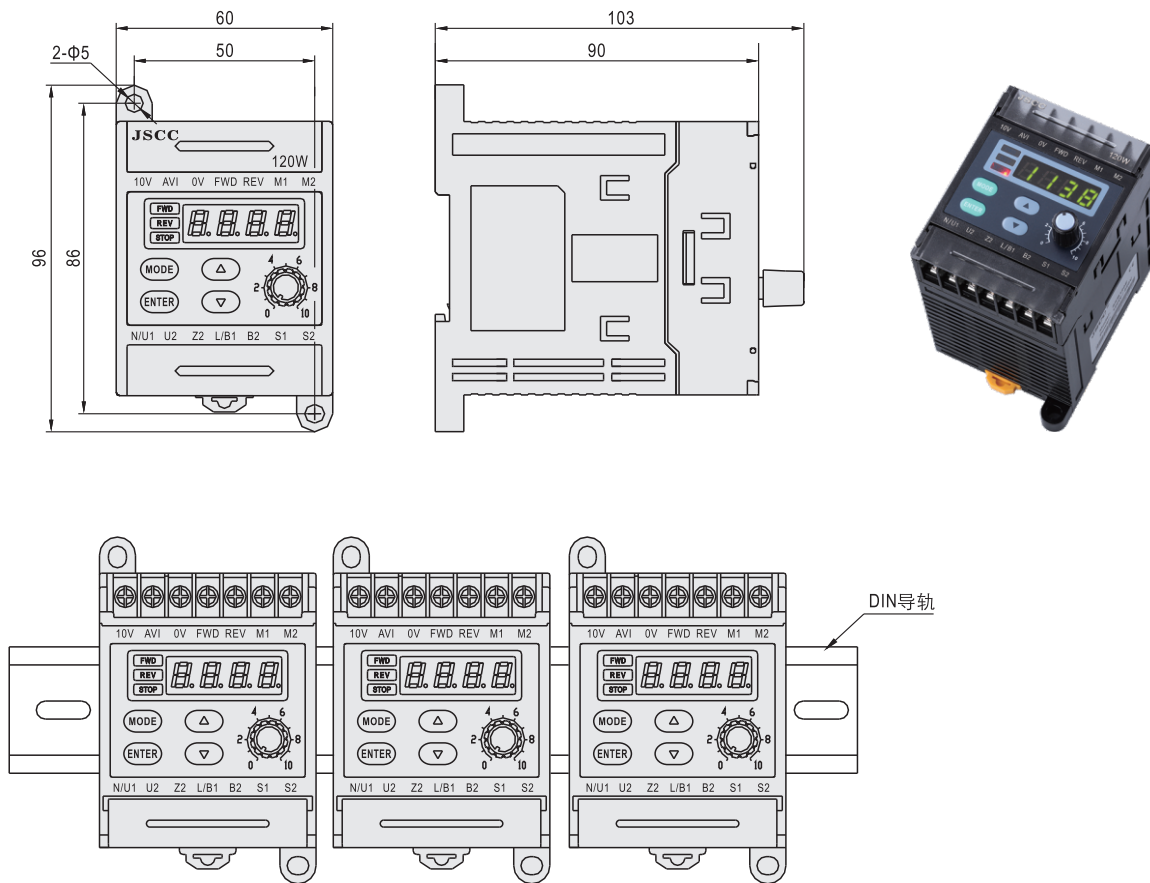
参数码	参数功能	设定范围	功能说明	出厂设定值	用户设定值
F-01	显示内容	1. 电机转速设定值 2. 倍率转速设定值	倍率转速设定值 = 电机转速设定值 ÷ 倍率	1	
F-02	倍率设定	1.0 ~ 999.9	根据显示直观性需要设定, 显示目标值。	1.0	
F-03	运转控制方式	1. 正转 / 反转 2. 正转 / 停止	选择正转 / 反转, 电机由K1、K2开关控制。 选择正转 / 停止, 电机由SB1、SB2按钮控制。	1	
F-04	旋转方式	1. 允许正反转 2. 允许正转, 禁止反转 3. 允许反转, 禁止正转	限制电机旋转方向, 防止设备故障或事故。 当F-03选择2时, F-04自动选择2且无法修改, 若需改变旋转方向可由F-05设定。	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	主速调整方式	1. 面板▲▼按钮 2. 面板旋钮 3. 外部0~10V模拟量	1. 当任意闭合多功能端子M1、M2时, 电机运行 为段速, 主速调整无效。 2. 面板旋钮、外部0~10V模拟量自动匹配0~最高 转速。 3. 由于外接调速电位器连接于0~10V模拟量AVI输 入端, 故采用外接调速电位器调速时, 主速调 速方式F-06应选择3。	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	停止方式控制	1. 由F-12、F-17菜单控制 2. 由M2多功能端子控制	F-09选择2时, 失电电磁制动器制动, 由M2多功能端 子控制, 菜单F-12、F-13、F-17、F-18无效, M2多功 能端子多段速功能无效。电机停止时, 若M2不闭合, 则电机以自由减速方式停止。	1	
F-10	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-11	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-12	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-13	正转停止时失电 制动器制动延时时间	0.0~5.0 s	F-12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-14	正转停止时 缓慢减速时间	0.1~10.0 s	F-12选择3时, 菜单有效, 数值越大, 停止越慢。	1.0	
F-15	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-16	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-17	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-18	反转停止时失电 制动器制动延时时间	0.0~5.0 s	F-17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-19	反转停止时 缓慢减速时间	0.1~10.0 s	F-17选择3时, 菜单有效, 数值越大, 停止越慢。	1.0	
F-20	第一段速	最低转速~最高转速	闭合M1, 电机以第一段速运转。	500	
F-21	第二段速	最低转速~最高转速	闭合M2, 电机以第二段速运转, 与F-09设置有关。	700	
F-22	第三段速	最低转速~最高转速	闭合M1和M2, 电机以第三段速运转, 与F-09设置有关。	900	
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			04. 六六

故障报警 Err-1: 1) 过载堵转。  
2) 驱动器与电机或运行电容的连接异常。

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。



## SKB系列内置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。

