



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、驱动器因堵转过载。
(此功能可保护堵转过载, 但无法保护非堵转过载)

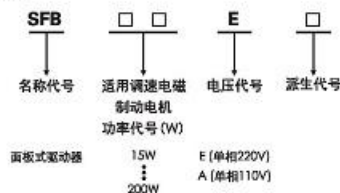


■ 型号阵列表:

类别 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	SKB200E	SKB200A
25W	SFB25E	SFB25A		
40W	SFB40E	SFB40A		
60W	SFB60E	SFB60A		
90W	SFB90E	SFB90A		
120W	SFB120E	SFB120A		
200W	SFB200E	SFB200A		

■ 型号命名方法:

○ 面板式:



○ 内置式:

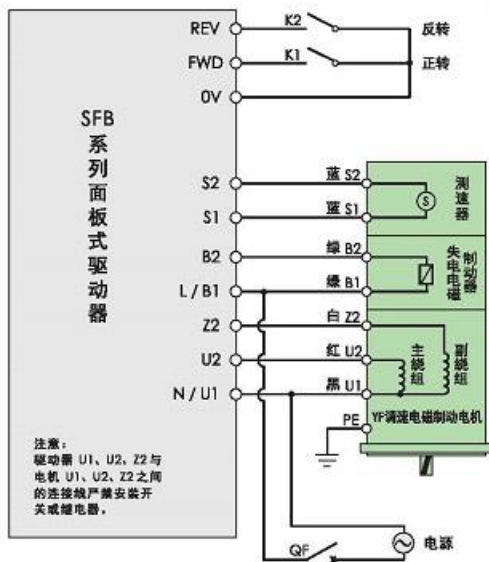


■ 性能参数表:

型 号	SFB□□E	SFB□□A	SKB200E	SKB200A
安装方式	面板式		内置式	
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)		外置 (放置于电机包装内, 需用户自行连接)	
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、失电电磁制动停止		外接开关运转控制、调速、缓慢加速、缓慢减速、4段速、失电电磁制动停止	
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	90-3000 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)。			



SFB系列面板式驱动器接线图:



● 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。

● 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。

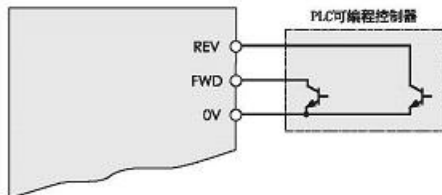
YF调速电磁制动电机的功率必须与驱动器适用电机功率一致。

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

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。

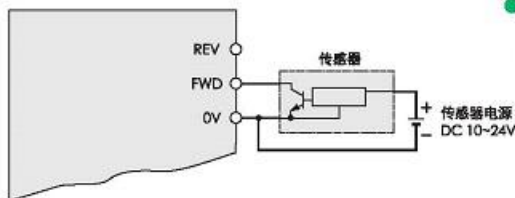


● FWD、REV采用PLC可编程控制器控制

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:

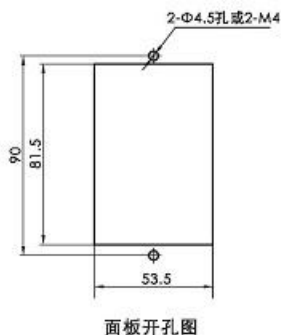
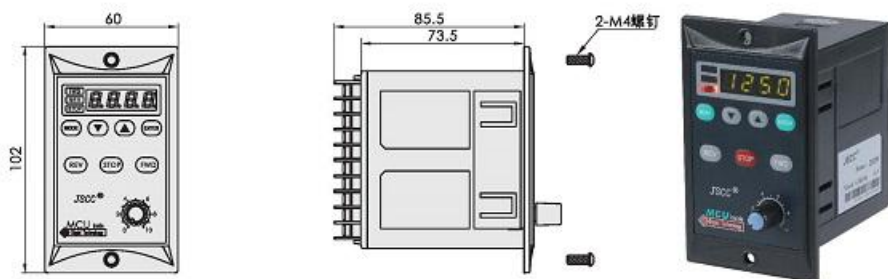
参数码	参数功能	设定范围	功能说明	出厂设定值	用户设定值
F-D1	显示内容	1. 电机转速设定值 2. 倍率转速设定值	倍率转速设定值 = 电机转速设定值 × 倍率	1	
F-D2	倍率设定	1.0 ~ 999.9	根据显示直观性需要设定, 显示目标值。	1.0	
F-D3	运转控制方式	1. 操作面板按钮控制、无记忆 2. 外接开关控制, 面板STOP无效 3. 外接开关控制, 面板STOP有效 4. 操作面板按钮控制、有记忆	选择“1”由面板按钮控制电机, 关闭驱动器电源后再次打开电源, 驱动器不记忆关电前的运转状态, 重新上电电机为停止状态。 选择“4”驱动器记忆关电前的运转状态, 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-D4	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-D5	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-D6	速度调降方式	1. 面板 ▲▼ 按钮 2. 面板旋钮	按 ▲▼ 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-D7	最高转速	500 ~ 3000	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。若最高转速超过以上值, 电机将发热、振动。	1400	
F-D8	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-D9	正转启动时解除失电电磁制动器后电机启动延时时间	0.0 ~ 2.0秒	若电机启动时速度过冲, 可微调加大至0.1秒。	0.0	
F-D10	正转启动加速时间	0.1 ~ 10.0秒	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。	1.0	
F-D11	正转停止方式	1. 失电电磁制动停止 2. 自由减速停止 3. 缓慢减速停止	当选择失电电磁制动停止时, 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-D12	正转停止时失电电磁制动器制动延时时间	0.0 ~ 5.0秒	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-D13	正转停止时缓慢减速时间	0.1 ~ 10.0秒	F-11选择3时, 菜单有效。	1.0	
F-D14	反转启动时解除失电电磁制动器后电机启动延时时间	0.0 ~ 2.0秒	若电机启动时速度过冲, 可微调加大至0.1秒。	0.0	
F-D15	反转启动加速时间	0.1 ~ 10.0秒	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。	1.0	
F-D16	反转停止方式	1. 失电电磁制动停止 2. 自由减速停止 3. 缓慢减速停止	当选择失电电磁制动停止时, 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-D17	反转停止时失电电磁制动器制动延时时间	0.0 ~ 5.0秒	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-D18	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. 不取反 2. 恢复出厂设定		1	
F-30	程序版本	代码 + 版本			03. 大大

故障报警 Err-1: 1) 过载报警。
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。



■ SFB系列面板式驱动器外形及安装图



■ 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。

