

HF系列面板式永磁驱动器

特点:

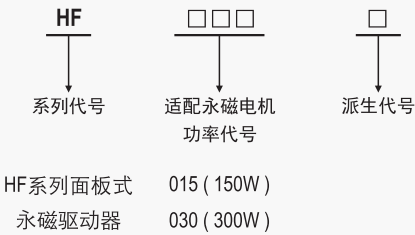
- 采用领先的磁通电流解耦算法，实现永磁电机高性能控制。
- 标配电磁制动电机制动端口，可直接驱动电磁制动电机。
- 可实时显示电机输出转矩，负载状态一目了然。
- 人性化自定义显示，显示直观，调整方便。



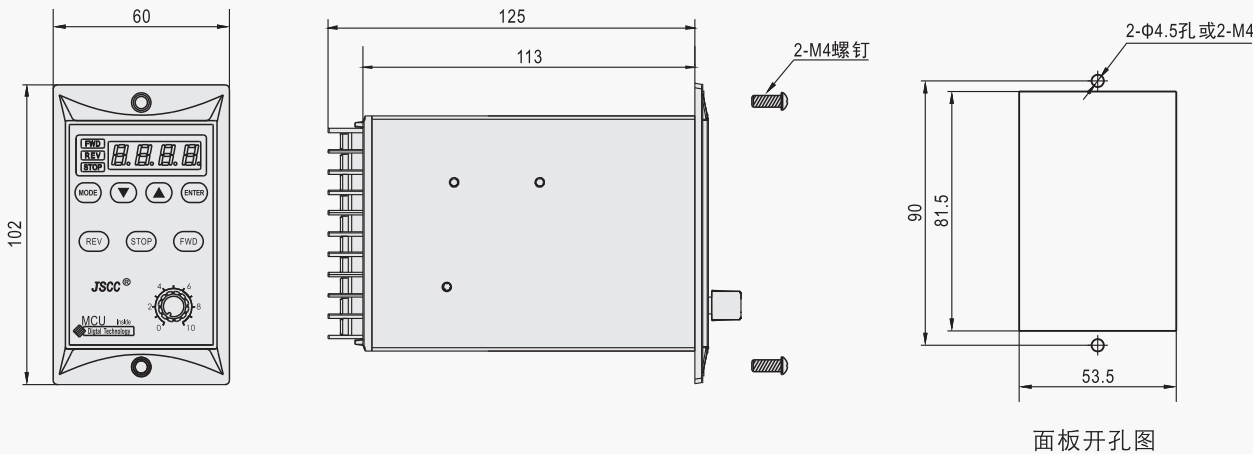
阵列表:

系列	型号	主 参 数		
		输入电源	适配永磁电机功率	电机电压
HF系列	HF015	单相 220V 50 / 60 Hz	150W	三相 220V
	HF030		300W	

命名方法:

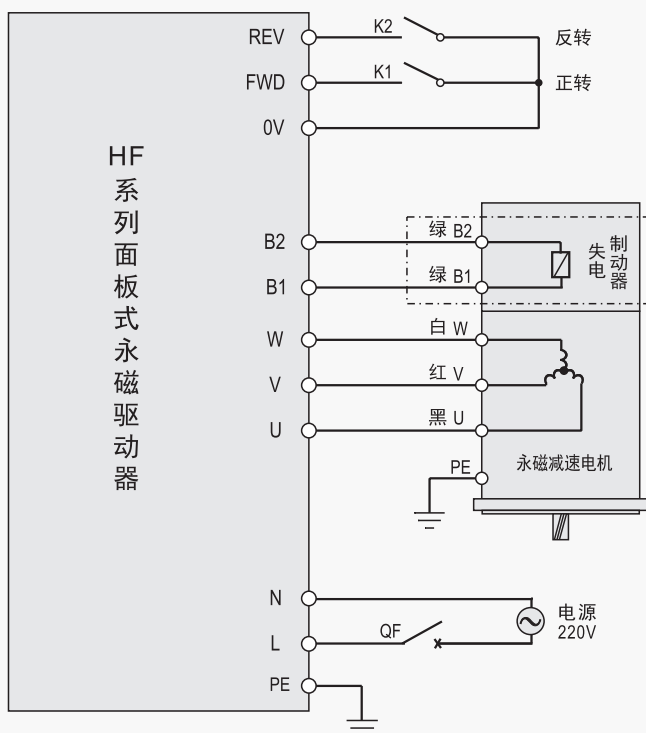


外形图:





■ 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

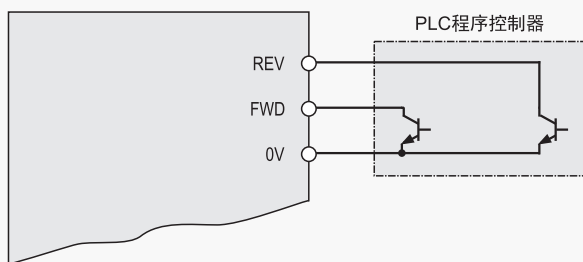
- 1) 必须安装K1、K2开关。
- 2) 菜单设置:
运转控制方式F-03选择 "2"
或 "3" 外接开关控制。

图示电机为带失电制动永磁减速电机, 若为不带失电制动永磁减速电机则无需连接B1、B2端口。

电源电压必须与永磁驱动器电源电压规格一致。QF为断路器, 在发生短路时保护永磁驱动器和电机。

● QF断路器电流规格表:

电源电压	永磁电机功率	QF电流规格
220V	150W	2A
	300W	

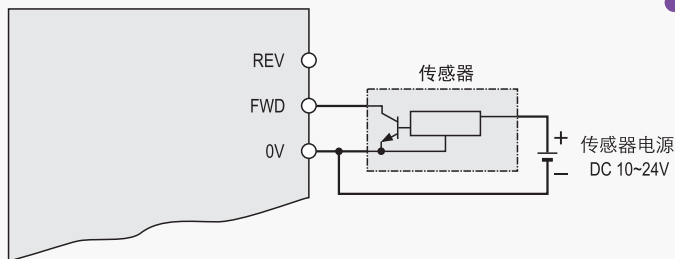


● FWD、REV采用PLC程序控制器控制

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:

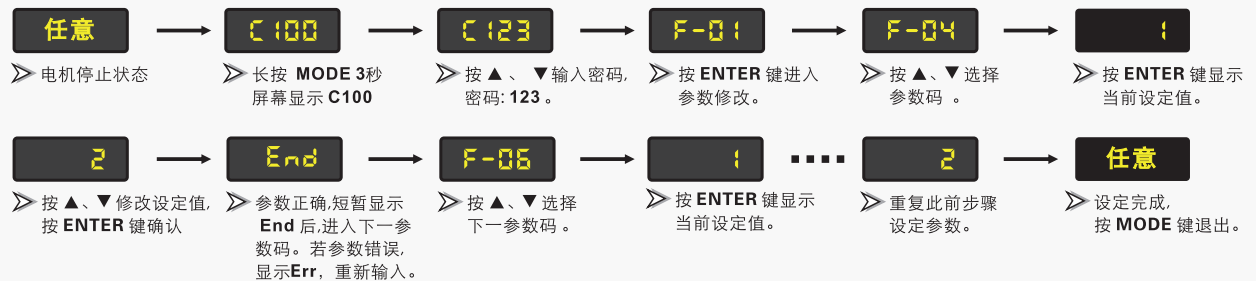
运转控制方式F-03选择 "2"
或 "3" 外接开关控制。



HF系列面板式永磁驱动器菜单

菜单修改:

注意:为保证安全,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]。



HF系列面板式永磁驱动器菜单清单:

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 3. 电机转矩 %	倍率转速设定值 = 电机转速设定值 ÷ 倍率 显示电机转矩, 利于设备设计优化和调试。 额定转矩为 100%。	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 ▲▼ 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-07	最高转速	500~2500	限制电机最高转速, 可防止超速, 发生损坏或事故。	2500	
F-08	最低转速	90~120	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。	90	
F-09	加速时间	0.1~10.0 s	加速时间长, 电机起动平稳。	0.5	
F-10	减速时间	0.1~10.0 s	减速时间长, 电机停止平稳。	0.5	
F-11	负载选择	1. 普通负载 2. 垂直负载	若控制垂直负载时, 当启动或停止时, 有下坠现象, 请选择"2"。	1	
F-12	停止时锁轴电流	0~80%	锁轴电流设为0, 则停止时无保持力。	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		六.六六	



● 故障代码表：

故障码	故障名称	故障原因及解决方法
Er-0	系统参数异常	参数异常，可通过 F-29 恢复出厂设置，若无法恢复，需返厂维修。
Er-2	过电流	1、驱动器 U、V、W 端口至电机端口连接线之间短路、对地短路或电机烧坏，检查电机与驱动器之间的连接线和电机。 2、负载过大，电机堵转、电机断线或加减速时间太短，可增大 F-09，F-10 时间值。
Er-4	过电压	减速时间太短，增大 F-10 减速时间值。
Er-5	输出缺相	电机 U、V、W 线断或接触不良。
Er-6	低电压	输入电源电压太低，检查进线 L、N 电压。
Er-7	驱动器过热	负载太大，环境温度太高，散热片粉尘太多。
Er-8	电机过载保护	负载太大，可减轻负载，加大加减速时间，选择更大功率电机及驱动器。
Er-9	旋转方向限制警告	当用户在菜单 F-04 已设置了旋转方向限制，但又错误输入被限制的旋转方向运转信号，则显示该警告提示。
Er-10	电流偏置电压异常	返厂维修。
Er-11	负载率过高	电机减速时过电压或垂直负载加速，运转过电压，原因为负载惯量大，减速时间太短，导致电机发电，加大减速时间。

■ 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。
- 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。
- 使用环境：
 - 环境温度：-10℃ ~ +45℃（无结冰）
 - 环境湿度：85%以下（无结露）