

HF系列面板式永磁驱动器

特点:

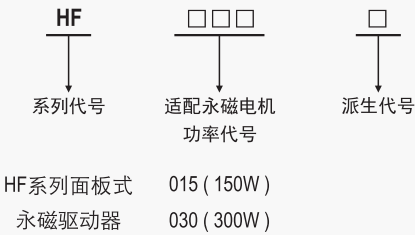
- 采用领先的磁通电流解耦算法，实现永磁电机高性能控制。
- 标配电磁制动电机制动端口，可直接驱动电磁制动电机。
- 可实时显示电机输出转矩，负载状态一目了然。
- 人性化自定义显示，显示直观，调整方便。



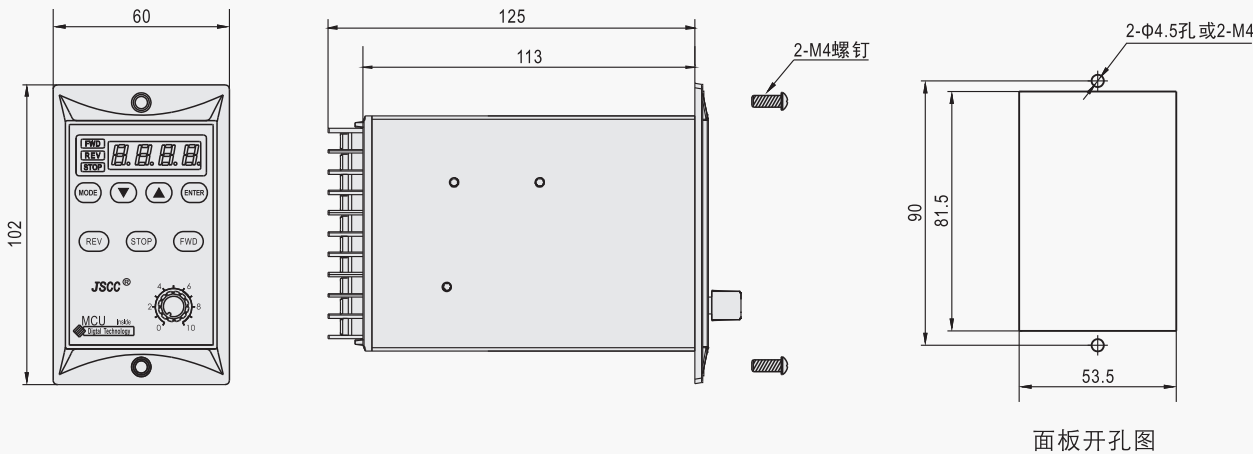
阵列表:

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:

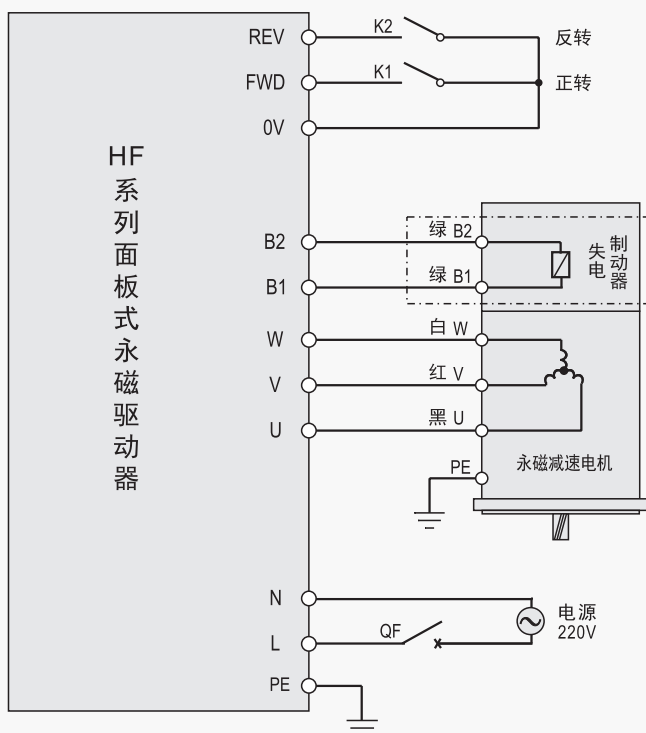


外形图:





■ 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。

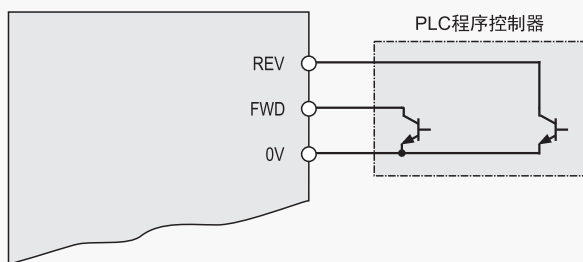
● 外接开关K1、K2控制电机运转

- 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。

● 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	

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。

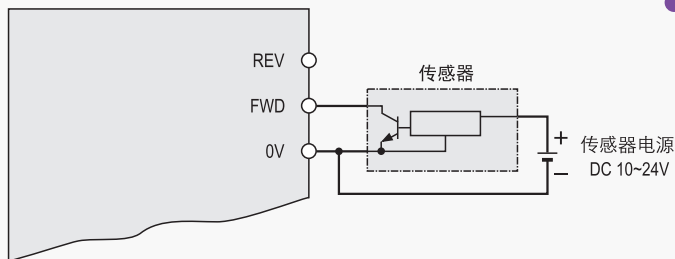


● FWD、REV采用PLC程序控制器控制

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。



● 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-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）