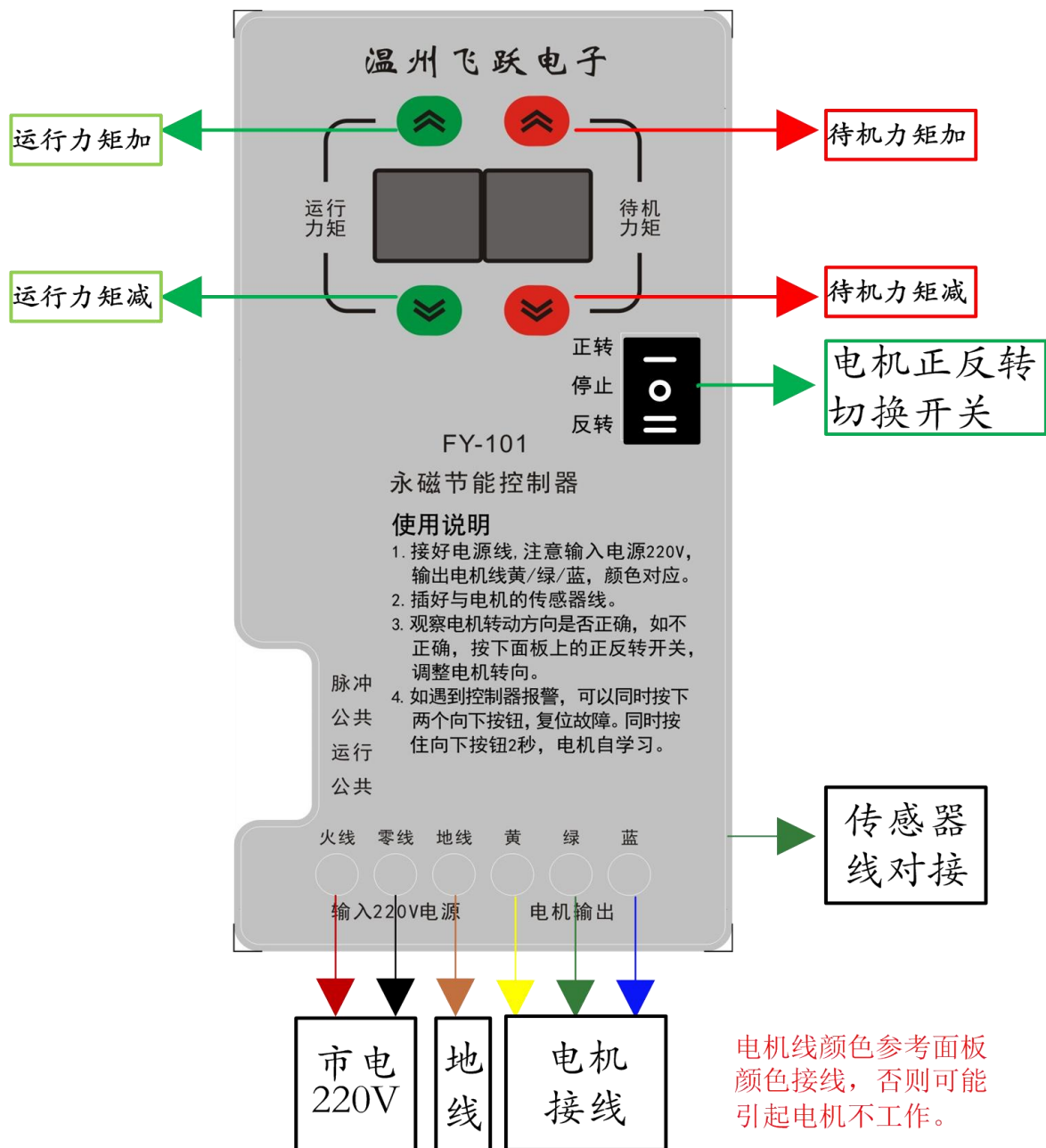






FY-101 永磁节能控制器说明书


一、面板接线介绍






二、参数设置

1、**设定参数：**同时按 1 上键 ，进入参数界面 **Pr**，通过红色键加减数字，按 1 下键 

确认进入，修改参数通过红色键加减数字，完成后再按 1 下键 ，按 1 上键  返回力矩界面。

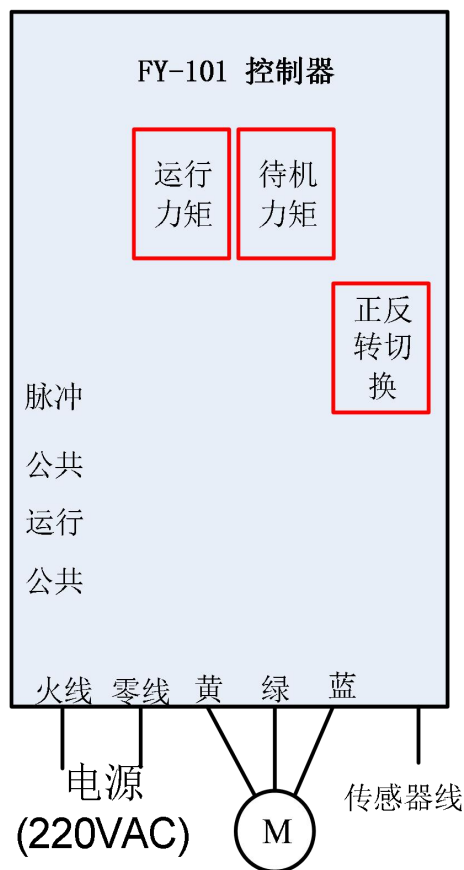
2、**故障复位：**同时按 1 下键 。

3、**如遇电机异常，电机自学习：**控制器先停止，同时按住下键 ，2 秒钟，再运行。

4、**恢复出厂值：**同时按下待机力矩 - 上下键。

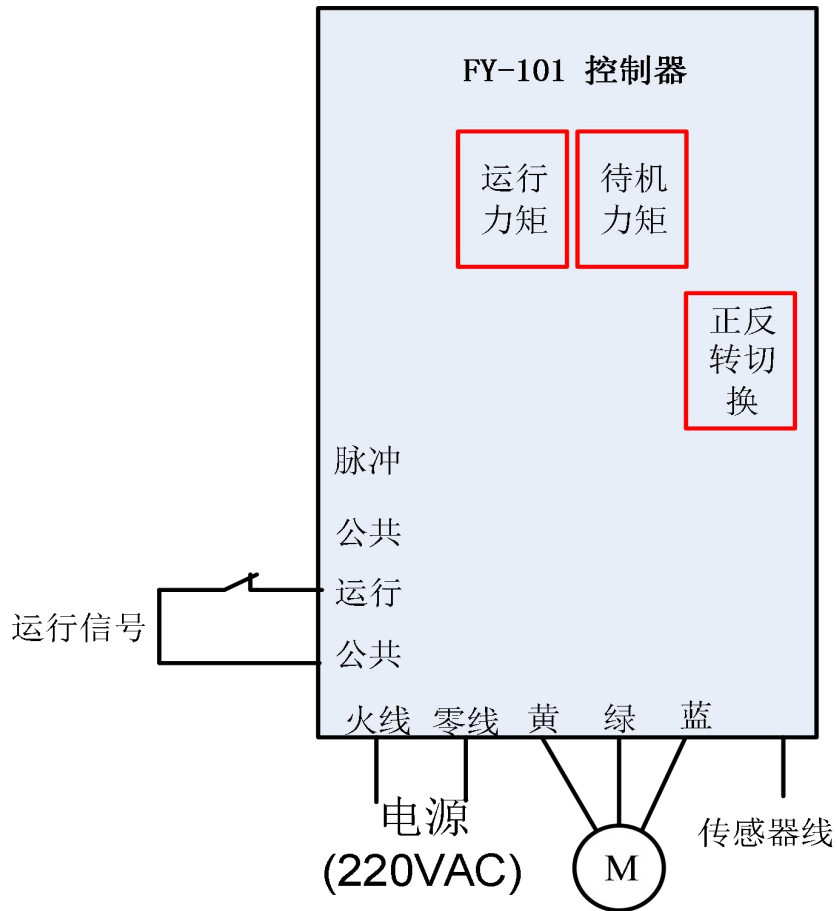
三、收卷运行方式选择

速度启动



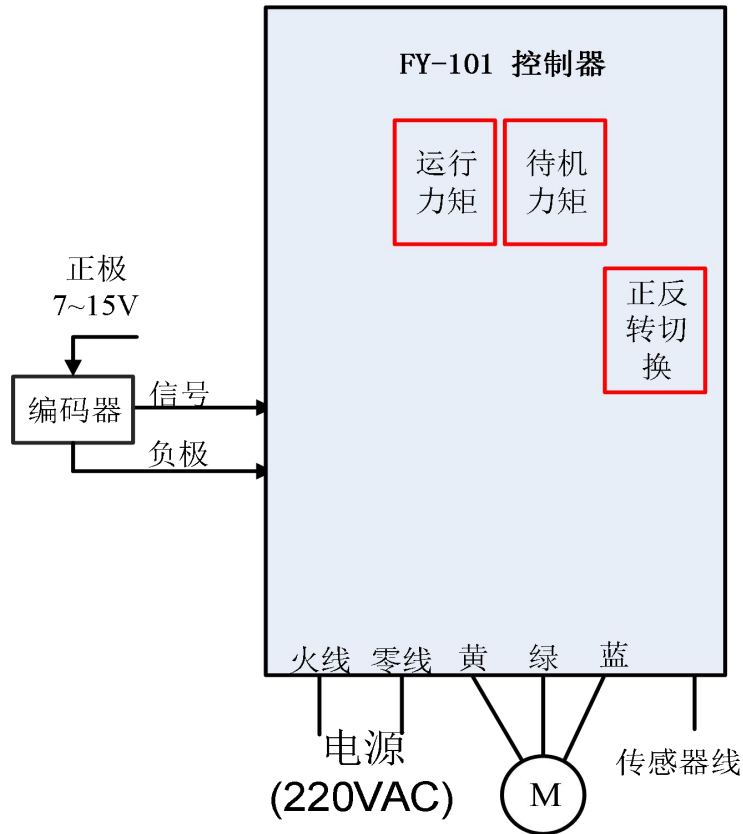
速度启动：Pr. 11=0，外部信号不接，可以直接运行，**出厂默认值**；
Pr. 10=2.0，力矩大小调节，数字越大，力矩越大，反之小。

端子启动



- 端子启动: Pr. 11=1, 外部信号接运行和公共端, 短接运行力矩, 断开待机力矩。
Pr. 07=5.0, 从待机力矩到运行力矩的加速时间;
Pr. 08=5.0, 从运行力矩到待机力矩的减速时间;
Pr. 10=2.0, 力矩大小调节, 数字越大, 力矩越大, 反之小。

脉冲启动



脉冲启动：Pr. 11=2，外部信号接脉冲和公共端，有脉冲信号运行力矩，反之待机；
Pr. 02= 5.0，最小脉冲频率对应待机力矩。
Pr. 03=999.0，最大脉冲频率对应运行力矩。
Pr. 10=2.0，力矩大小调节，数字越大，力矩越大，反之小。

四、基本参数设置

NO.	功能说明	设定范围	出厂值
Pr. 00	待机力矩大小	0.0 (%) ~ Pr. 01 (%)	10.0
Pr. 01	运行力矩大小	Pr. 00 (%) ~ 99.0 (%)	50.0
Pr. 02	待机最大脉冲频率输入	0.1 (Hz) ~ Pr. 03 (Hz)	1.0
Pr. 03	运行最小脉冲频率输入	Pr. 02 (Hz) ~ 1000.0 (Hz)	35.0
Pr. 04	脉动转矩	0.0 (%) ~ 50.0 (%)	10.0
Pr. 05	控制模式	00: 力矩模式	00
		01: 速度模式	
		02: 占空比调速模式	
		03: 测试模式	
		04: 自学习模式	
Pr. 06	电机旋转方向	0/1 (0: 正转, 1: 反转)	00
Pr. 07	加速时间选择	0.1 (s) ~ 100.0 (s)	5.0
Pr. 08	减速时间选择	0.1 (s) ~ 100.0 (s)	5.0
Pr. 09	最高操作频率选择	10.0 (Hz) ~ 3000.0 Hz (Hz)	100.0
Pr. 10	电机额定电流	0.1 (A) ~ 10.0 (A)	2.0
Pr. 11	力矩模式下运行方式选择	00: 速度启动	00
		01: 外部端子启动	
		02: 外部脉冲启动	
Pr. 12	外部端口启动选择	00: 运行接口	00
		01: 脉冲接口	
Pr. 13	电机停车方式设定	00: 减速煞车方式	00
		01: 自由运转方式	
Pr. 14	速度环 P 调节	00 ~ 10000	3000
Pr. 15	速度环 I 调节	00 ~ 10000	200
Pr. 16	速度频率设定值	0.0 (Hz) ~ Pr. 03 (Hz)	20.0
Pr. 17	占空比给定值	0.0 (%) ~ 99.9 (%)	20.0
Pr. 18	故障记录	d00: 无故障	指示灯
		d01: 过电流	0000000001
		d02: 过电压故障	00000000101
		d03: 欠压故障	00000010101
		d04: 过载故障	00001010101
		d05: 热保护故障	00101010101
		d06: 霍尔故障	10101010101
Pr. 19	软件版本号		1.0
Pr. 20-25: 霍尔位置存储区 (6 个)			
Pr. 26	显示界面	00: 运行力矩和待给力矩显示	
		01: 当前输出电流	
		02: 当前频率显示	
		03: 显示外部输入和霍尔状态, 及母线电压	
		04: 外部脉冲输入频率	

五、故障报警

故障报警	故障说明	故障排除
Err. 01	过电流故障	外部输出短路或电机异常

Err. 02	过电压故障	输入电压过高，检测电源
Err. 03	欠压故障	输入电压过低，检测电源
Err. 04	过载故障	电机是否堵转
Err. 05	热保护故障	控制器是否严重发热
Err. 06	传感器故障	传感器线颜色是否正确