

HF200 趟门电机安装说明

1. 概述

HF200 趟门电机主要用于驱动趟门、伸缩门；也可用于驱动翻板门，并可作为低速转动动力源，直接拖动执行机构。HF 趟门电机使用 220V 单相交流电源，启动力矩大；停电时能及时方便分离蜗轮、蜗杆机构，实现手动开、关门；内置控制器及遥控接收器。

2. 开门机主要规格与技术参数

参数	型号	HF180	HF200
电源电压		交流 220V 50Hz	
输出扭矩		> 16 Nm	> 18 Nm
输出轴转速		48 转/分钟	
开门速度		12 米/分钟	
环境温度		-30℃ - 60℃	
输出方式		齿轮或链轮	

3. 开门电机结构

HF200 趟门电机由油脂式专用电机、蜗轮、蜗杆、驱动齿轮等零部件组成。专用电机带动蜗杆，蜗杆传动蜗轮及驱动齿轮（链轮），驱动齿轮驱动齿条。

4. 安装和使用方法

4.1 可按图 1 所示安装趟门电机，要求趟门装有限位装置，防止大门滑出时大门倾倒，发生事故。

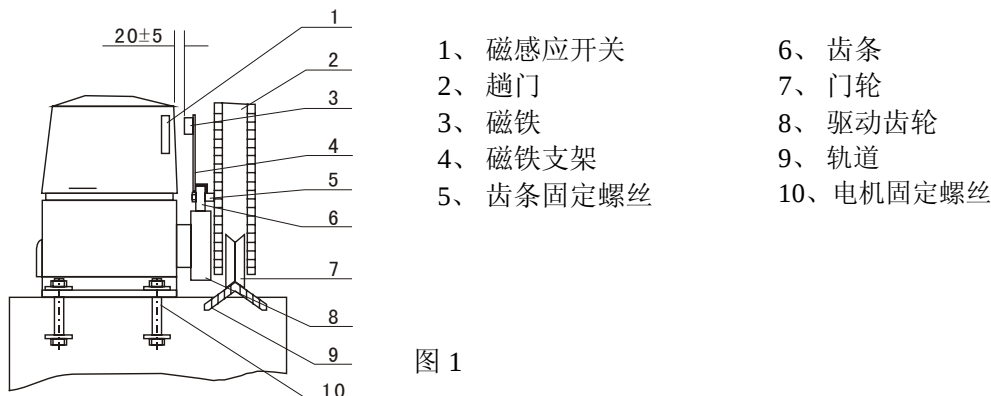


图 1

4.2 安装调整步骤如下：

4.2.1 安装调试前，先卸下塑料机盖，用离合锁匙将离合器分离。

4.2.2 安装齿条时，要求齿条与驱动齿轮在高度方向有足够间隙，用手推门在全部行程中，灵活自如。

4.2.3 在调整磁铁支架前，先搞清限位装置。试验方法如下：

打开离合器，门移至中间：检查电机接线无误，接通电源，试运行，正常后，合上离合器，电动开门，用磁铁接近磁感应开关，若能停止，说明该固定支架是用于开门限位的，若不能停止，说明该固定支架用于关门限位的，如图 2。

- 1、磁铁
- 2、高磁铁固定支架
- 3、齿条
- 4、低磁铁固定支架

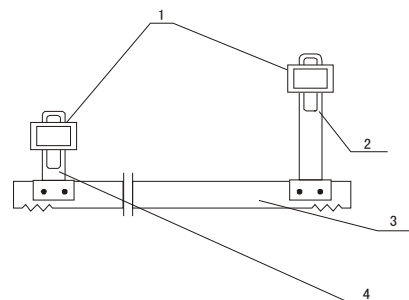
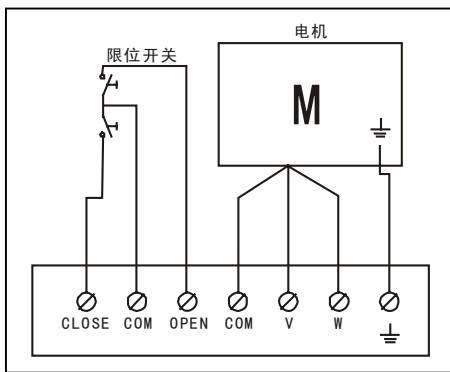


图 2

4.2.4 调整磁铁支架，使磁铁与磁感应开关距离为 $20 \pm 5\text{mm}$ ，磁铁高低位置适当，互不干扰。

4.2.5 进行开关门调整，直到位置合适为止。

5. 接线图



6. 内置控制器安装调试说明

电气参数：

输入电压：220V $\pm 15\%$ ，每路额定电流：10A

6.1 线路连接

- 1、2 红外电眼
- 3、4 限位开关输入端子，常开。（开门方向）
- 4、5 限位开关输入端子，常开。（关门方向）
- 6、7 安全装置输入端子。
- 8、9 手动开关、锁匙制、无线接收器等信号输入端子，常开，控制门的开、停、关。
- 11
- 12、13 12 V DC 电源输出。
- 14、15 24V AC 电源输出。
- 16 接地。
- 17、18、19 电机相线输出端子，17、18 相线，19 公共端。
- 20、21 闪灯或照明灯输出。
- 21、22 220V AC 电源输入。

6.2 可调式遇阻反弹功能

开门时，遇到阻力门会自动停止，灵敏度可通过 VR1 调整；关门时，遇到阻力门会自动停止并后退，灵敏度可通过 VR2 调整。

6.3 遥控通道选择

可用遥控器的一个按钮控制电机的开、停、关，可通过 SW2 拨码开关选择接受遥控四个按钮中的哪个按钮控制。

6.4 电机工作时间保护

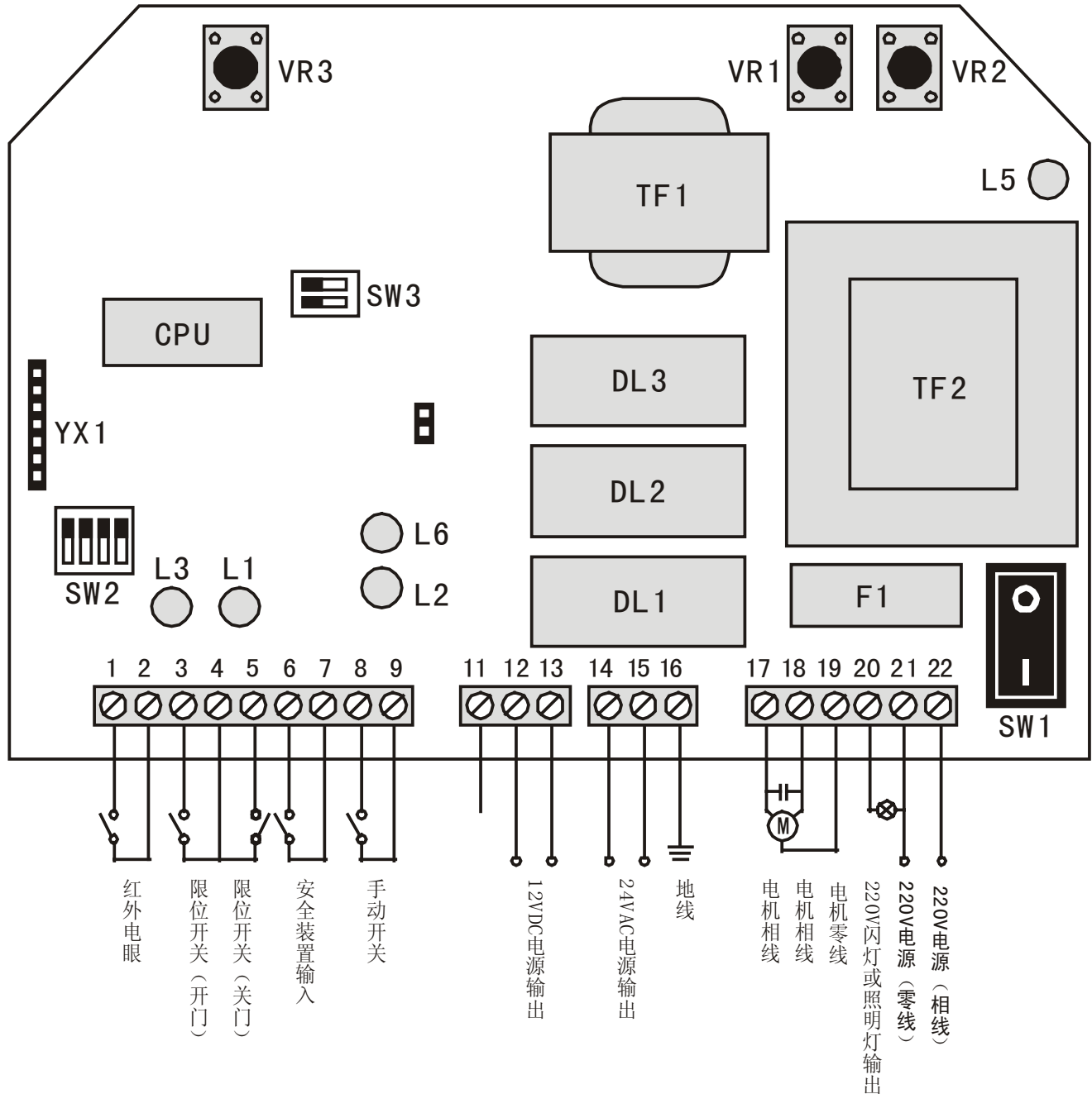
电机运行一段时间（100 秒）后自动停止。

6.5 电机安装位置

可通过 SW1-2 拨码开关选择电机安装在左边还是右边。

6.6 自动关门功能

可通过 SW1-1 选择是否使用自动关门功能，自动关门时间可通过 VR3 调整。



VR1 遇阻反弹灵敏度调整电位器（开门方向）
 VR2 遇阻反弹灵敏度调整电位器（关门方向）
 VR3 自动关门时间
 L1 关门限位开关指示灯
 L2 关门动作指示灯
 L3 开门限位开关指示灯
 L5 电源指示灯

L6 开门动作指示灯
 SW1 电源开关
 SW2 遥控通道选择开关
 SW3 自动关门功能及安装位置选择开关
 YX1 遥控接收器插座
 F1 保险丝

佛山市奥图欧朋开门设备有限公司

地址：佛山市澜石镇金澜南路 1111 号

电话：0757-83315349 83834423 83875622 传真：83319534

邮编：528041

网址：www.fs-auto.com

E-mail: sales@fs-auto.com