

产品规格书

文件编号: YZ-YF-QR-008-V01

制定日期 2022-03-12

Customer Name 客户名称			
Product Name 产品名称	YZM35 AI 智能电机		
Product Code 产品编码	YZM35-10/17-AER/WF		
Amendment Records 修正记录			
Version 版本	Updated Date 更新日期	Making people 制定人	Content 内容
01	2022-04-23	符小玲	初始版本
02			
03			

Examination and Approval 审批栏	
Prepared By 制定	
Checked By 审核	
Approved By 批准	

Customer Approval (客户确认)	
Buyer By 采购	
Checked By 审核	
Approved By 批准	



YZM35-10/17AER/WF AI 智能电机

一、功能特点：

- 1、RF 内置遥控功能，频率 868.35MHz,FSK 调制方式，内置标准天线，直线距离大于 200 米
- 2、内置 WIFI 智能模块，上电自动搜索设备配网，简单实用
- 3、电子限位功能，采用独特的电子限位技术，防电网波动及串扰设计，行程精准无位移
- 4、采用霍尔传感器检测卷管旋转角度，限位精度高，安全可靠
- 5、一键自动设置行程，安装调试快捷，省时省力
- 6、外接 RS-485 接口，支持 MODBUS 或自定义协议，波特率和电机功能可通过 485 修改
- 7、外接干触点接口，3/4 线模式共用，光耦隔离抗干扰能力强
- 8、干触点控制模式 5 种可选，可通过遥控器或 RS485 进行设置
- 9、电机头支持 TYPE-C 接口，可以外接智能模块或智能家居系统数据对接
- 10、支持点动/连动两种工作模式，可方便的进行模式切换
- 11、点动角度可调功能，共 10 个等级，默认 4 级，1 级角度最小
- 12、支持换向功能，可方便的进行方向切换
- 13、中间限位功能，一键自动运行到中间限位点，简单实用
- 14、支持百分比控制功能，遥控器、APP、RS485 均可实现百分比精准控制
- 15、遇阻灵敏度可调功能，共 10 个等级，默认 4 级，1 级灵敏度最低
- 16、遇阻反弹或遇阻停止，可通过遥控器或 RS485 进行设置
- 17、遇阻反弹量 10 个等级可选，共 10 个等级，默认 4 级，1 级量最小
- 18、输出端采用抗冲击继电器，浪涌承受能力强，使用寿命长
- 19、工厂调试防抢码功能，能有效防止被同时操作的遥控器误学码
- 20、采用进口一线品牌主控芯片，性能稳定可靠，批量一致性好
- 21、AC-DC 隔离电源供电，电源适应能力极强，隔离抗干扰，电路工作稳定可靠
- 22、抗浪涌冲击能力强，工业级标准设计要求

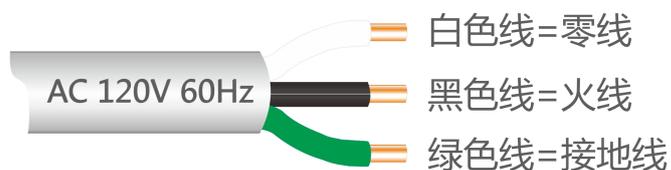
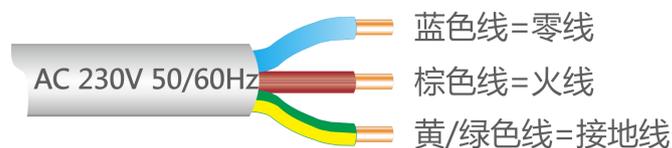
二、适用范围：

本产品广泛应用于电动卷帘、金属卷帘窗、防风卷帘、投影银幕等系统。多种控制方式和接口，可快速的匹配智能家居系统。不论是家装系统或者工程项目都非常实用。具有噪声小、功能全、超过性能及稳定性，安装调试非常方便等特点。

三、技术参数：

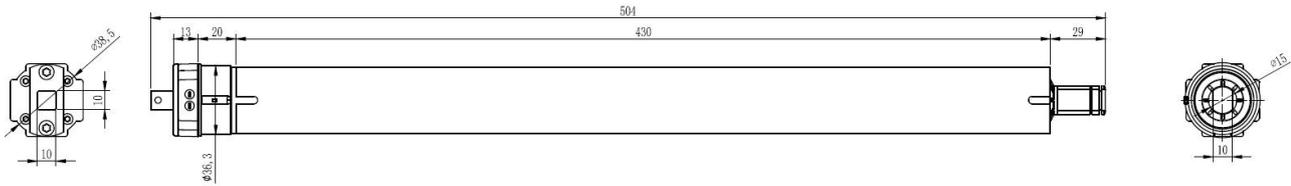
输入电压	230VAC/50HZ, 120VAC/60HZ
额定扭力	10Nm
额定转速	17rpm
输出功率	115W
RF 遥控频率	868.35MHz ± 35KHz
RF 灵敏度	-120dBm
RF 调制方式	FSK
RF 通讯协议	自定义（滚动码加密）
限位精度	5mm
重复定位精度	5mm
TYPE 接口电压	5VDC
TYPE 接口输出电流	500mA
TYPE 接口数据电平	3.3VDC
干触点接口电压	5VDC
干触点有效距离	< 100 米
RS-485 协议	MODBUS RTU / 自定义协议
控制方式	RF 遥控/APP/RS485/干触点
IP 等级	IP42
最长允许时间	4min
工作温度	-20℃ ~ +60℃
外管颜色	白色/橙色/绿色
电机长度	504mm

四、安装说明：



五、安装使用：

1. 安装尺寸图：



2. 安装注意事项：

- ❖ 接线前须切断主电源，确保操作安全
- ❖ 电机与地面之间保持 1.5m 以上距离
- ❖ 不要去掉天线绝缘帽或剪断外引天线，以防漏电或影响遥控灵敏度
- ❖ 天线请勿接触或靠近金属物体，否则会影响接收距离，离金属物 0.3m 以上距离
- ❖ 避免静电干扰，静电会损坏部分电子元器件
- ❖ 安装完后，确保电缆载体不受纵力影响
- ❖ 注意防水，室内使用，请勿将接收器安装与户外裸露环境使用
- ❖ 外接干触点引线请勿与强电并排走线，走线距离应小于 100m
- ❖ 采用干触点接口做多台群控时，线径应 ≥ 0.75 平方
- ❖ RS485 信号线应使用双绞线，以提高信号传输稳定性，超过 200 米时需要加 RS485 中继器
- ❖ 外接传感器功率应小于 2W，引线长度小于 10 米
- ❖ 禁止重物敲打、撞击电机或输出轴

六、操作说明：

1. 学码

上电学码：上电 30 秒内，长按遥控器“上行键”2 秒，电机上下微动一次进入学码状态，松开遥控器“上行键”再按一次，电机再上下微动一次学码成功。

注：只有尚未学习遥控器的电机才支持此功能。（工厂配对时使用该方法）

唤醒学码：上电 30 秒内，按未学码的遥控器“背面键”2 秒，电机上下微动一次提示进入学码状态，按遥控器“停止键”2 秒，电机上下微动 1 次提示学码成功。

注：找不到已学好码遥控器的情况下，使用该方法

添加遥控器：按已经学码的遥控器“背面键”2 秒，电机上下微动一次提示进入学码状态，按需要学码的遥控器“停止键”2 秒，电机上下微动 1 次提示添加成功。

注：最多可以学习 20 个遥控器，超过则从第一个开始覆盖。
学码状态下，超过 30 秒没有相应操作，自动退出。

2. 换向

按“背面键”7 秒，电机上下微动 1 次提示进入设置状态，
按“上行键”2 秒，选择设置功能，电机上下微动 1 次提示，
再按“上行键”2 秒，电机上下微动 1 次提示换向成功。

注：电机出厂默认上行时，电机头正对自己顺时针方向运行
安装到成品上后，如果运行方向于遥控器不对应，请切换方向

3. 自动设置限位点

在还未设置限位点时，先控制电机运行到需要设置下限位点的位置，再长按遥控器“上行键”+“下行键”2 秒，电机自动向上运行，当运行到顶端遇阻后停止，并反弹至上限位点，自动设置限位点成功。

- 注：**
- a. 下横梁杆与罩壳必须能遇阻并能承受一定的拉力。
 - b. 未设置限位时才允许自动设置，已经设置好上下限位点时，自动设置无效。
 - c. 自动运行过程中，如果操作停止，则只保存下限位，并退出自动设置状态。
电机停止退出自动设置限位状态后，还可以重复操作，再次自动设置。
 - d. 起点即为下限位，上遇阻位置即为上限位。
 - e. 自动设置限位过程中，按遥控器的“上行键”或“下行键”无效。
 - f. 遇阻位置离起始点在一圈以内，则距离太近不保存。

4. 手动设置限位

自动设置的限位点如果觉得不是很理想，可以删除限位采用手动设置方式：

手动设置下限位

按遥控器“停止键”+“下行键”，电机上下微动1次提示进入设置下限位点状态。控制电机运行到想要的位置后，再次按遥控器“停止键”+“下行键”，电机再上下微动1次提示操作成功。

手动设置上限位

按遥控器“停止键”+“上行键”，电机上下微动1次提示进入设置上限位点状态。控制电机运行到想要的位置后，再次按遥控器“停止键”+“上行键”，电机再上下微动1次提示操作成功。

注：超过30秒没有相应操作，自动退出设置状态

未设置好限位点或在设置限位点状态时，为点动模式，长按2秒后电机连动
设置好限位点后，自动转换到连动运行模式

5. 中间限位功能

已经设置好上、下限位点之后，允许再设置一个中间限位点。

设置或删除中间限位：

按遥控器“上行键”+“下行键”7秒，电机上下微动1次提示进入设置中间限位点状态。控制电机运行到想要的位置后，再次按遥控器“上行键”+“下行键”2秒，电机再上下微动1次提示操作成功。

运行到中间限位：

已经设置好中间限位点以后，长按遥控器“停止键”2秒，电机会自动运行到中间限位点。

注：超过30秒没有相应操作，自动退出设置状态

在设置中间限位点状态时，自动转换为点动模式，长按2秒后电机连动

6. 点动/连动模式切换

按“背面键”7秒，电机上下微动1次提示进入设置状态，
按“上行键”2秒，选择设置功能，电机上下微动1次提示，
再按“停止键”2秒，电机上下微动1次提示切换成功。

注：默认为连动工作模式。

点动模式下，每按一次上行或下行键，电机运行固定角度，长按2秒后连动运行

7. 点动角度大小调节

按“背面键”7秒，电机上下微动1次提示进入设置状态，
按“下行键”2秒，选择设置功能，电机上下微动1次提示，
按“停止键”+“上行键”1次，点动角度加大一级，电机微动提示，
按“停止键”+“下行键”1次，点动角度减小一级，电机微动提示，
若无提示，则说明已经调到极限大或极限小，
按“停止键”2秒，电机上下微动1次提示，保存并退出设置状态。

注：a 设置状态，30秒内无操作，自动退出

b 点动角度分10个等级，默认等级4，等级越小，点动角度越小，等级越大角度越大。

8. 遇阻灵敏度调节功能

按“背面键”7秒，电机上下微动1次提示进入设置状态，
按“停止 + 下行键”2秒，选择设置功能，电机上下微动1次提示，
按“停止键”+“上行键”1次，加大一级，电机微动提示，
按“停止键”+“下行键”1次，减小一级，电机微动提示，
若无提示，则说明已经调到极限大或极限小，
按“停止键”2秒，电机上下微动1次提示，保存并退出设置状态。

注：a 设置状态，30秒内无操作，自动退出

b 遇阻灵敏度分10个等级，默认等级4，等级越小，灵敏度越低，等级越大越灵敏。

9. 删除单个遥控器的码

按“背面键”7秒，电机上下微动1次提示进入设置状态，
按“上行键”2秒，选择设置功能，电机上下微动1次提示，
再按“下行键”2秒，电机上下微动1次提示删除成功。

10. 删除所有遥控器

按“背面键”7秒，电机上下微动1次提示进入设置状态，
按“停止键”2秒，选择设置功能，电机上下微动1次提示，
再按“上行键”2秒，电机上下微动1次提示删除成功。

备注：只删除所有遥控器的码，其它功能不变。

11. 删除所有限位点

按“背面键”7秒，电机上下微动1次提示进入设置状态，
按“停止键”2秒，选择设置功能，电机上下微动1次提示，
再按“停止键”2秒，电机上下微动1次提示删除成功。

注：只删除所有限位点，其它功能不变

12. 恢复出厂设置

按“背面键”7秒，电机上下微动1次提示进入设置状态，
按“停止键”2秒，选择设置功能，电机上下微动1次提示，
再按“下行键”2秒，电机上下微动1次提示删除成功。

备注：所有记忆数据均被清除，恢复到出厂默认状态。

13. 干触点控制模式选择功能

按“背面键”7秒，电机上下微动1次提示进入设置状态，
按“停止 + 上行键”2秒，选择设置功能，电机上下微动1次提示，
此时：有以下5种模式可选

“上行键”2秒，选择3键：上、停、下模式

“停止键”2秒，选择2键：上上停、下下停、上/下切换模式

“下行键”2秒，选择2键：任意停模式

“停 + 上行键”2秒，选择2键：松手停模式

“停 + 下行键”2秒，选择单键：上、停、下、停循环控制模式

操作成功后，电机上下微动1次提示，退出设置状态

注：a 设置状态，30秒内无操作，自动退出

b 干触点控制模式共有5种可选，默认为3键 上、停、下模式。

14. 外接干触点功能

干触点接口定义：

- GNG：公共端
- UP：上行线
- ST：停止线
- DN：下行线

手控线不收点动/连动模式影响。

15. RS-485 中控联网功能

RS485 端口设置

- 1) 波特率：9600
- 2) 数据长度：8
- 3) 奇偶校验：N
- 4) 开始位：1
- 5) 停止位：1

支持上停下控制、百分比控制及反馈
详细协议见协议文件。

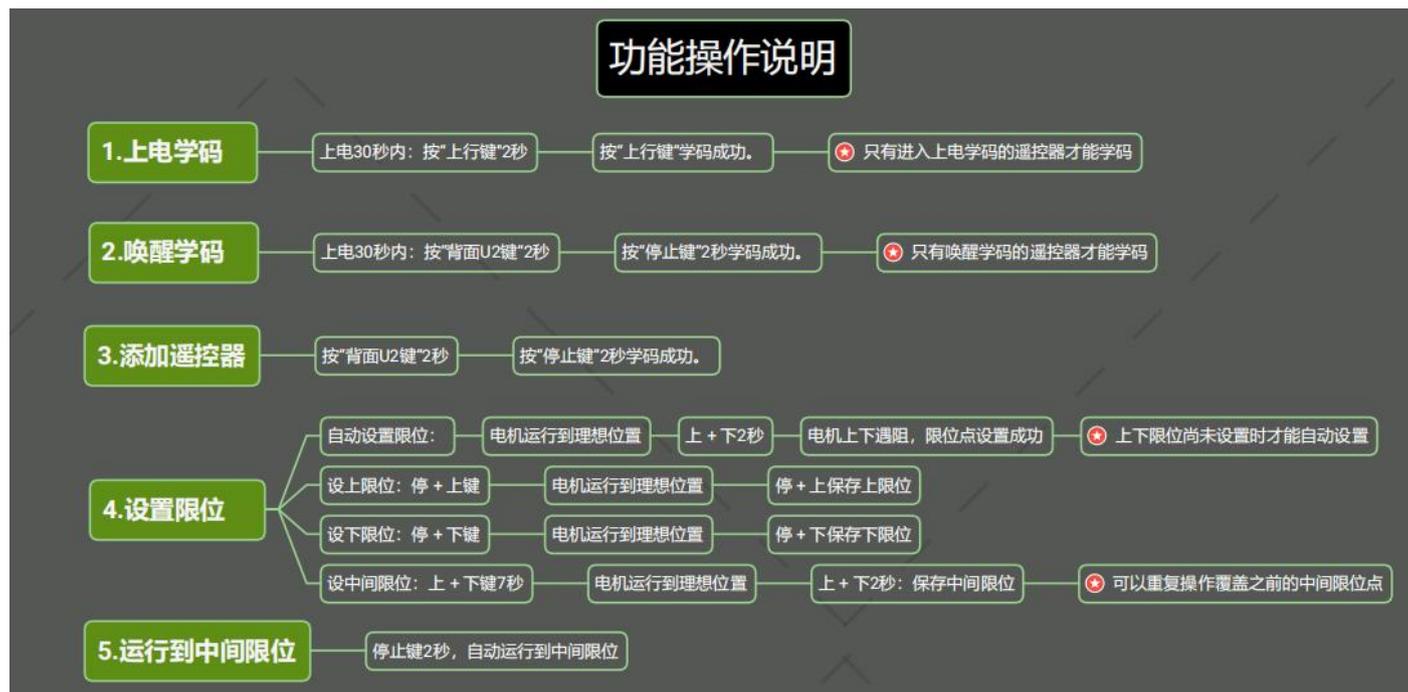
16. APP 智能控制功能

默认采用涂鸦智能平台，上电自动配网。

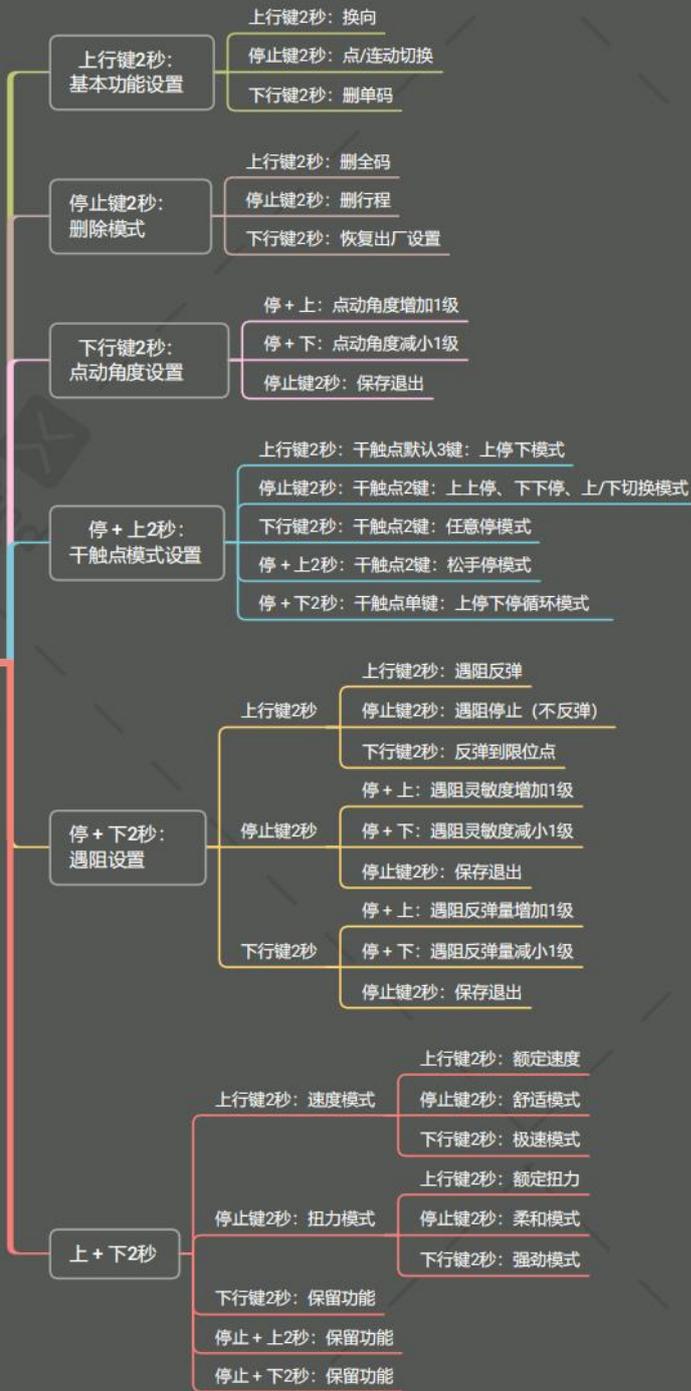
参照《恢复出厂设置》操作，可重置网络。

支持上停下控制、百分比控制及反馈、速度设置、限位点设置、遇阻灵敏度设置、遇阻反弹选择等功能

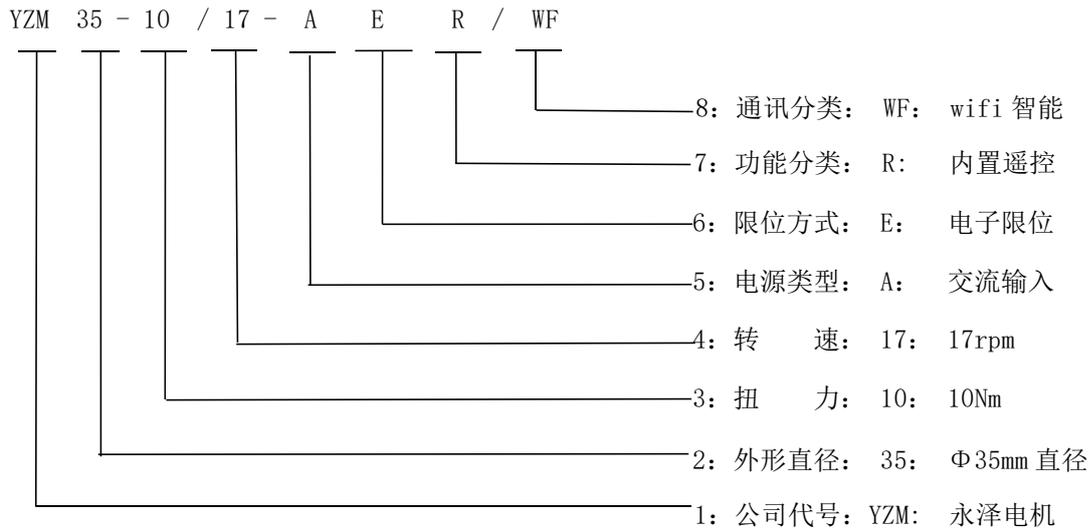
七、功能操作图示：



6.功能设置： 背面U2键7秒



八、产品编码说明：



九、包装方式：

包装类型	
外包数量	
外包尺寸	

十、常见问题排除：

上电无反应	A 遥控器未学码，重新上电学码 B 电源线或电机线连接错误，请检查连
运行方向相反	电机正反转线接反，用遥控器换向或切换正反转连线
遥控不灵敏	A 外引天线被金属屏蔽或干扰，调整天线位置 B 遥控器电压低，更换遥控器电池