



**宁波一垦电子有限公司**  
**NingBo ACAN Electronic co., LTD.**

**PRODUCT SPECIFICATION**

**产品规格书**

Model NO.(型号): ANMT800H-FA

Cus.P/N(客户型号) :

REV.(版本): A1

Date(日期) : 2020-11-28

Description(描述): 无刷电机控制板

Environmental requirements (环保要求) :  ROHS  REACH  ROHS+PAHS+REACH+邻  
苯二甲酸盐  其他

ISSUED BY:	CHECKED BY:	APPROVED BY:

ADD:No. 浙江省宁波江北区洪塘街道洪塘南路 111 号

E-mail: sale1@acanpro.cn



## Revision history

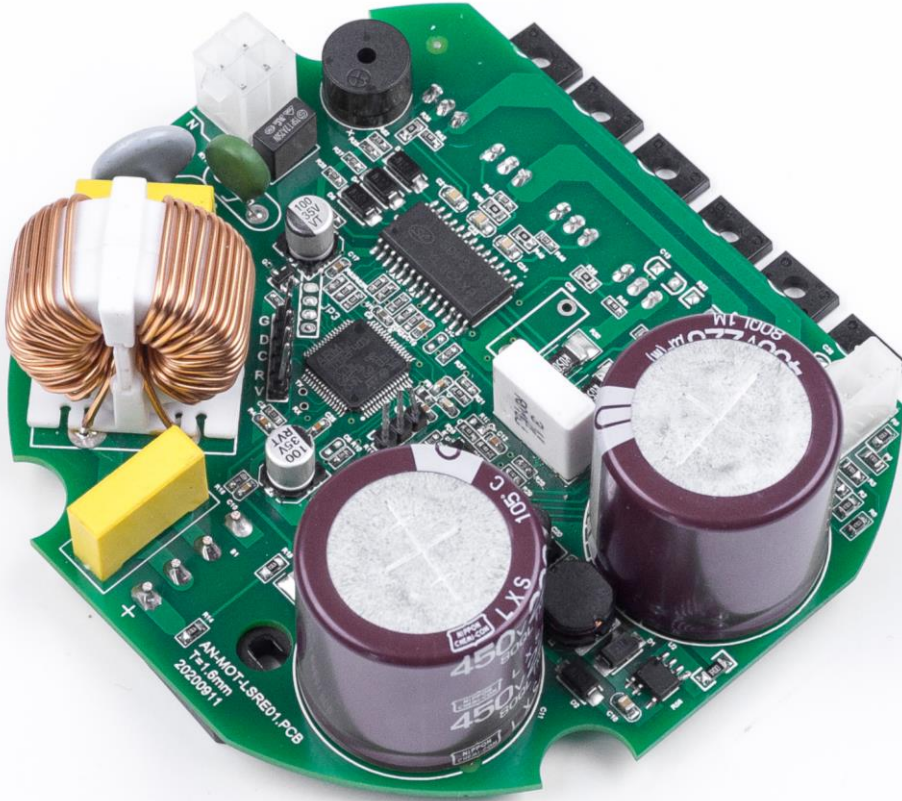
Rev	Date	Description
1.0	2020-11-28	初版



## CONTENTS

1.产品照片 .....	4
2.描述 .....	4
3.电气规格 .....	5
4.蜂鸣器声音定义 .....	5
6.遥控按键功能描述 .....	6
7.产品接口 .....	6
8.气候条件 .....	6
9.警告事项及注意事项 .....	7

## 1.产品照片



## 2.描述

ANMT800H-FA 是应用交流 220Vac 50/60Hz 供电系统的电机控制板，该产品具有控制电机正传、反转控制系统。主要特色如下：

1. 工作电压：220Vac 50/60Hz
2. 工作电流：5A
3. 支持电机功率 UP to 800Wmax
4. 915MHZ 无线开机与关机
5. 无线发射采用自发电模块，不需要供电单元
6. 控制电机额定转速 3000RPM/Min
7. 自动调节正反转功能
8. 无感 FOC 电机控制算法
9. 低转速大扭矩启动
10. 输入电过压保护
11. 输入欠压保护
12. 电机缺相保护



### 3.电气规格

	项目	测试条件	规格
输入部分	输入电压		200-264VAC
	输入频率		47-63HZ
	工作电流:		5A
电机部分	电机结构		内转
	电机槽极数		6极9槽
	启动方式		正常启动
	电机位置传感器		无霍尔传感器
	控制方式		FOC 正弦波矢量控制
	是否调速		无调速
	电机转速		闭环 3000RPM
保护部分	过流保护		8A
	限流保护		8A
	堵转保护		有
	欠压保护		200VAC
	过压保护		264VAC
功耗部分	待机功率	产品关机	0.5W
噪音			≤50dbA
产品认证			先做 CQC 认证, 后续做 3C 认证
温度检测	NTC 检测		10KΩ at 25°C, B 值: 3435

### 4.蜂鸣器声音定义

蜂鸣器声音	状态说明
1	上电断电各响一声
2	堵转连响二声
3	欠压:连响三声
4	掉电: 连响四声

### 5.工作状态说明

待机状态, 接入 220V 市电后, 组件无任何动作, 处于低功耗待机状态;

按一下遥控按键, 进入工作状态

1. 电机开始运转, 粉碎厨余垃圾。
2. 五分钟空载自动停机功能:启动后检测电机空载电流, 如果电流连续五分钟没有上升就要自动停机。
3. 控制器要求只有电源线 and 外部相联, 无指示灯和复位开关, 电机启停采用遥控控制。
4. 电机空载转速恒定 3000rpm。
5. 电机拔掉电源后, 按遥控按钮, 电机不能启动(考虑控制器内电容存电的影响);

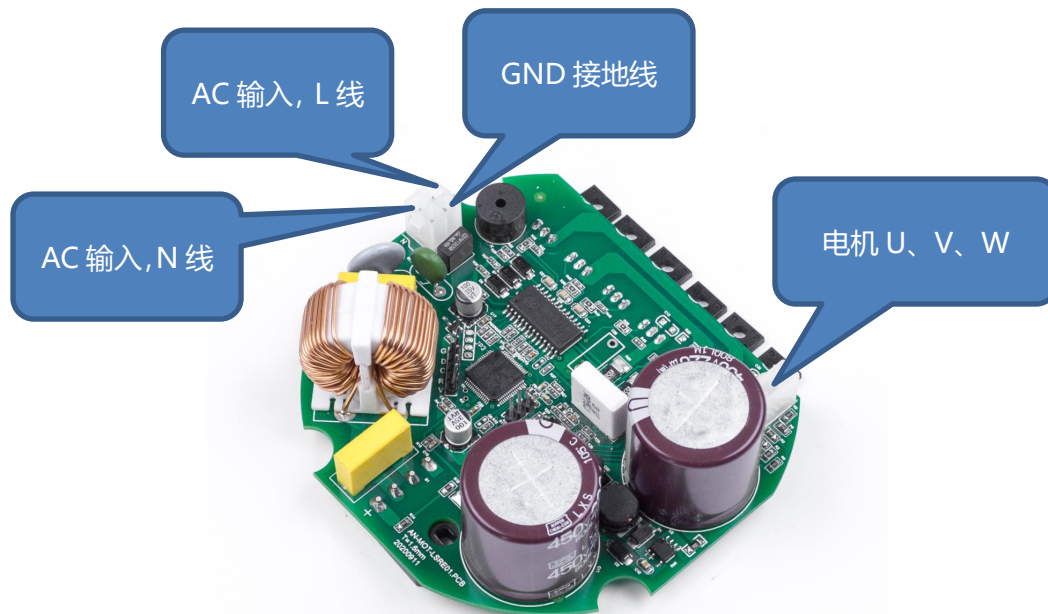
6. 电机未拔掉电源，不按遥控按钮，电机不能启动，按下启动开关，电机正常运行(唯一且仅能通过遥控开关来控制电机的启动)；
7. 遥控距离 2-3 米
8. 电机断电保护功能，电机运行中，突然停电，再次来电时，不能自行启动，要按下遥控开关，才能启动垃圾处理器(任何电机保护后停机需要通过再次启动遥控开关方可启动电机)；
9. CW (轴突向身)堵转时，CCW 转 2 秒，然后再 CW 转动，如此反复，直到正常运转(循环 3 个周期后还堵转，电机启动保护)
10. 遥控器对电机实现--对一控制，不能存在 1 台遥控器控制多台电机；
11. 控制器有掉电保护，接地保护；

### 6. 遥控按键功能描述

采用无线 915MHZ 无线发射按键，按下开关进行如下转换：

按键次数	默认状态	状态描述
电源键	关机	按键一次→开机；再按一次→关机。反复循环

### 7. 产品接口



### 8. 气候条件

Operating temperature : -20°C至+50°C。

Operating humidity : 0% ~90%

Storage Temperature : -20°C ~85°C

Storage Humidity : 0% ~95%



## 9.警告事项及注意事项

### 警 告!

- 严禁将产品浸入海水、水中，或置入具有一定的腐蚀性的环境中
- 严禁颠接口接错，以免产品发生不可预知的情况

### 小 心!

- 不要长期放置在超过 70°C 的环境，应贮存在环境温度为 -5°C~25°C 的清洁、干燥通风的室内，应避免与腐蚀性物质接触，应远离火源及热源。