



深圳市迈方科技有限公司

中国.广东.深圳市宝安区松岗松新路9号3楼

## 产品规格承认书

## Product Specification

客户名称/Customer Name : \_\_\_\_\_

产品货号/Product No.: MF-AD38-0062

产品名称/Description: Air duster





# 深圳市迈方科技有限公司

中国.广东.深圳市宝安区松岗松新路9号3楼

## 1. STANDARD OPERATING CONDITIONS: 标准使用条件

No. 序号	ITEMS 项目	STANDARD REQUIREMENT 标准要求
1-1	Charging Voltage 充电电压	5V DC
1-2	Charging current 充电电流	3A
1-3	Charging time 充电时长	约 2 小时
1-4	Battery capacity 电池容量	2000mah, 3pcs in a pack
1-5	电池组额定电压	11.1V
1-6	Battery life 电池寿命	85%原始容量≤@300 循环
1-7	Operating Voltage of motor 电机工作电压范围	DC 8.3V~12V The voltage constant between motor lead wire.
1-8	Motor life 电机寿命	100H(额定电压持续工作)
1-9	Storage Temperature Range 储存温度范围	-20℃ ~ 80℃



# 深圳市迈方科技有限公司

中国.广东.深圳市宝安区松岗松新路 9 号 3 楼

1-10	Storage Humidity Range 储存湿度范围	20% ~ 75%RH
------	----------------------------------	-------------

## 2. MEASURING CONDITIONS:测定条件

No. 序号	ITEMS 项目	STANDARD REQUIREMENT 标准要求
2-1	Noise Level 噪音标准:	The measurement of noise level is carried out with reference to DIN45635 in an anechoic chamber with the microphone positioned 1.5 meter from the air intake. Testing motor shall be hung in clean air. (噪音标准测试参照 DIN45635 标准, 测量在隔音室内进行, 将麦克风置于电机 1.5 米处)
2-2	Environment Temperature and Humidity 环境温度及湿度	Normal temperature and normal humidity If judgments questionable, measurement is to be made based on JIS Standard Testing Condition (20°C±2°C, 65%±5%RH) 原则上常温常湿下进行测试, 如有疑问, 采用 JIS 标准测试 (20°C±2°C, 65%±5%)

## 3. ELECTRICAL CHARACTERISTICS:电气特性

No. 序号	ITEMS 项目	STANDARD REQUIREMENT 标准要求
3-1	Noise 噪音	≤85dB
3-2	Output Power 功率(额定电压 11.1V)	40W / 50W / 70W



# 深圳市迈方科技有限公司

中国.广东.深圳市宝安区松岗松新路9号3楼

3-3	Maximum wind speed 最大风速	15M/S / 17M/S / 20 M/S
3-4	Maximum wind pressure 最大风压	4Kpa / 5Kpa / 6KPa
3-5	续航时间	30 分钟 / 20 分钟 / 15 分钟
3-6	Power-on Time 开机时间:	2 秒
3-7	Charge full indicator light 充电满电状态	4 颗电量指示灯长亮
3-8	Charging status 充电状态	当前电量指示灯单灯闪烁,充电时电机不转
3-9	Low-power alarm 低电报警	电池电压低于 9.4V 时, 4 颗电量指示灯同时闪烁
3-10	电池过放保护	电池电压低于 8.4V 时, 电池组关闭电源输出, 需充电激活且电压高于 8.4V 才打开输出
3-11	电池过流保护	20A@0.01S
3-12	Change gear time 换档时间	< 1S
3-13	Gear indicator light 档位指示灯	档位指示灯闪烁频率: F(1 档)=1HZ    F(2 档)=2HZ    F(3 档)=3HZ

## 4. 产品外形尺寸 Product Size



# 深圳市迈方科技有限公司

中国.广东.深圳市宝安区松岗松新路9号3楼



## 5. 产品重量

产品净重 (Product NW): 420g

## 6. 马达参数



# 深圳市迈方科技有限公司

中国.广东.深圳市宝安区松岗松新路9号3楼

## 1. 马达工作条件与环境 Standard Operation Conditions

- 1.1 额定电压 Rated voltage : DC12.0V
- 1.2 工作电压范围 Working Voltage Range: DC10.0-14.0V
- 1.3 转向 Direction of rotation : CCW (当正极电压接正极端子时, 从出力轴端观察)  
with +ve voltage applied to +ve terminal (viewed from output end).
- 1.4 工作环境 Operating temperature range : -20°C to +80°C
- 1.5 储藏环境 Storage temperature range : -40°C to +80°C

## 2. 马达性能指标 Motor Performance (在初始阶段接通电源后3分钟) (at initial stage after 3 minutes run-in)

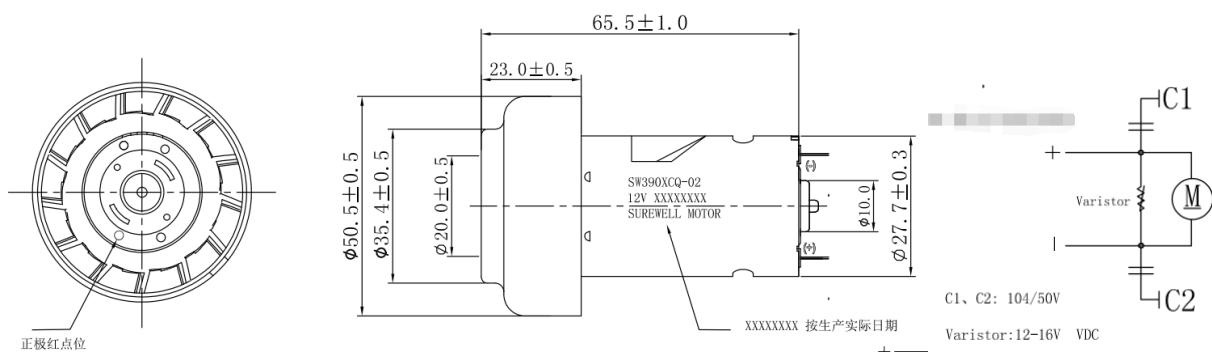
- 2.1 测试条件 Measuring condition
  - 2.1.1) 额定电压 Rated voltage : DC12.0V
  - 2.1.2) 环境温度 Temperature : 室温 20-25 °C Room temperature(20-25°C)
  - 2.1.3) 环境湿度 Humidity : 60% RH
  - 2.1.4) 电机放置 Motor position : 水平放置 Horizontal
  - 2.1.5) 供电电源 Power source : 可调式直流稳压电源 Regulated DC power supply
- 2.2 电机空载测试 MTOR At no load
  - 2.2.1) 转速 Speed : 50000 ± 10% rpm
  - 2.2.2) 电流 Current : 3.0Amp max.
- 2.3 整机测试 Whole machine test
  - 2.3.1) 空载转速 No load speed : 44500 ± 10% rpm
  - 2.3.1) 空载电流 No load current : ≤ 10.0Amp.
- 2.4 真空测试 Vacuum test
  - 2.4.1) 真空度 vacuum degree : ≥ 4.8 KPa
  - 2.4.2) 电流 Current : ≤ 5.5Amp.

## 3. 外形以及安装尺寸 Mechanical Characteristics

- 3.1 马达外形以及安装尺寸 Motor outline: 请参见附件。See attached drawing.

## 4. 电气性能 Electrical Test

- 4.1 噪音测试 Noise test : ≤ 95dB (距马达出力轴端 100cm, 径向测试)  
100 cm from the motor output shaft end, radial test)
- 4.2 震动测试 Vibration test : ≤ 10 MM/S





# 深圳市迈方科技有限公司

中国.广东.深圳市宝安区松岗松新路9号3楼

制作/Drawn	审核 Checked	批准 Approved	日期 Date
DANNIE ZOU			2023/02/24