

产品承认书

产品型号：_____ M0403-2 _____

客户名称：_____

文件版次：_____ A _____

编制日期：_____ 20171108 _____

客户确认	制造商确认		
	核 准	审 核	编 制
	肖立明	冯锦云	谢攀、王伟君

【雾化板电源线接通电源前请确认+/-极接线是否正确，否则会导致雾化器损坏】

一、产品说明

1.1、产品外形尺寸图：

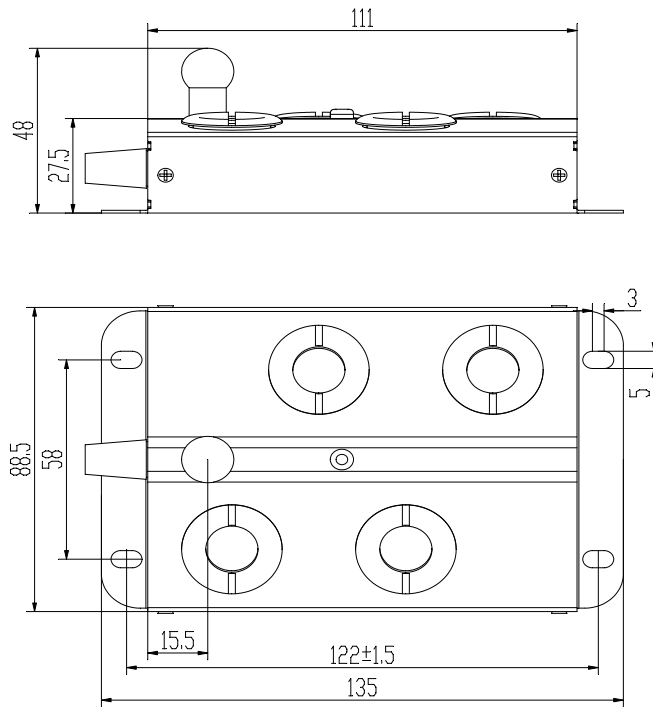


图 1 正面外观图

1.2、产品分解图：

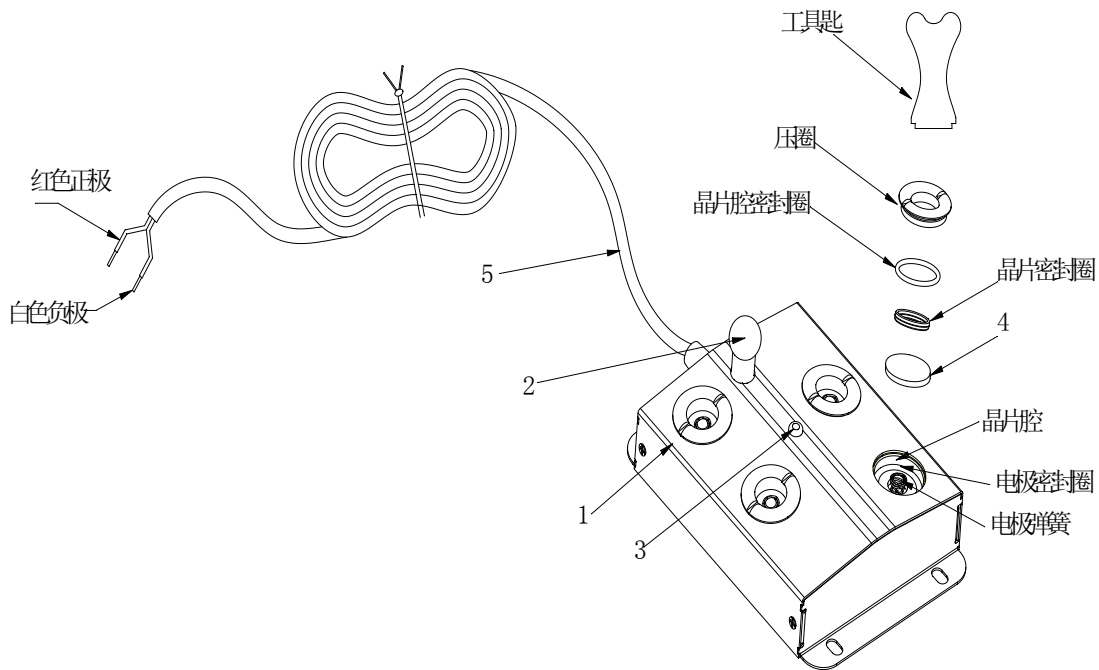


图 2 产品分解图

注：雾化板电源线接通电源前请确认+/-极接线是否正确，否则会导致雾化器损坏。

1.3、产品名称：

部件名称	图示	规格	数量(个)
外壳	1	材料：SUS304 尺寸：111*88.5*27.5	1
缺水保护开关	2	高 20mm，电容感应式（球型）	1
电源指示灯	3	Ø 5，红色 LED，硅胶密封 (注:通电后该灯长亮)	1
雾化片	4	尺寸：Ø20 频率：1.7MHz 表面处理：玻璃釉	6
电源线	5	内芯线：红/白色；OD=Ø2.2mm; [(40/0.18)*2C] *1C 外覆层：黑色 PVC；OD=Ø6.2mm 线长：1500±50mm	1

二、产品主要功能及规格**2.1、产品规格参数表：**

测试项目	符号	最小	标准	最大	单位
工作电压	V0	35	36	37	DCV
工作电流	I0	3.0	3.2	3.4	A
最佳工作水温	T0	-	30	-	°C
工作水位高度	H0	25	30	35	mm
最佳水质电导率	λ0	100	200	500	uS/cm
成雾高度	H1	-	130	140	mm
多组雾化器之间距离	L0	5	-	-	mm
温度开关切断温度	T1	70	75°C	80	°C
温度开关复位温度	T2	37	52°C	67	°C
缺水保护水位高度	H2	13	-	-	mm
大雾档成雾量	M0	3000	3500	4000	ml/h

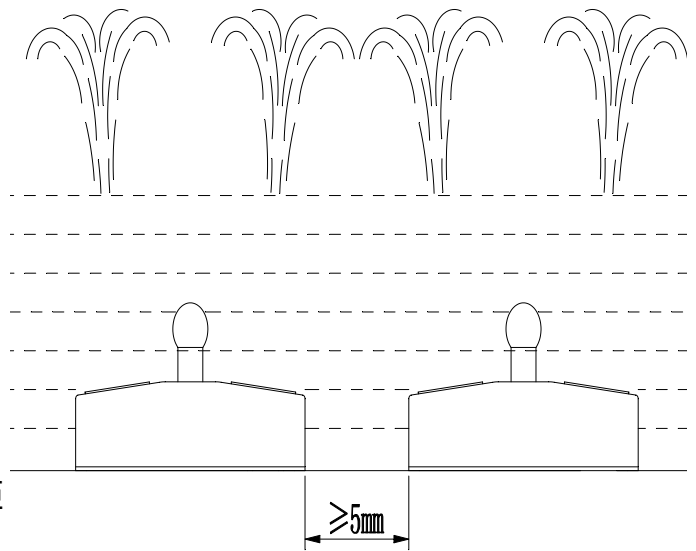
备注：

1. 平均出雾量大小与电压、电流、工作水温、水质、水位和空气流动状况有关。上述平均出雾量大小是依据本厂标准测试环境下所得的测试数据（加入洁净自来水，预运行 10min，然后紧接运行 2H，取此 2H 的平均出雾量）。
2. 上述水位指雾化器中间上平面至水面的垂直距离。
3. 工作电流会随工作电压的升高而增大，随环境温度的升高而增大。
4. 水质的好坏会影响雾化片的使用寿命，建议使用洁净自来水，并且经常清洁雾化腔（请参考安装及使用注意事项中的第 3 小点）。

2.2、产品使用说明及注意事项：

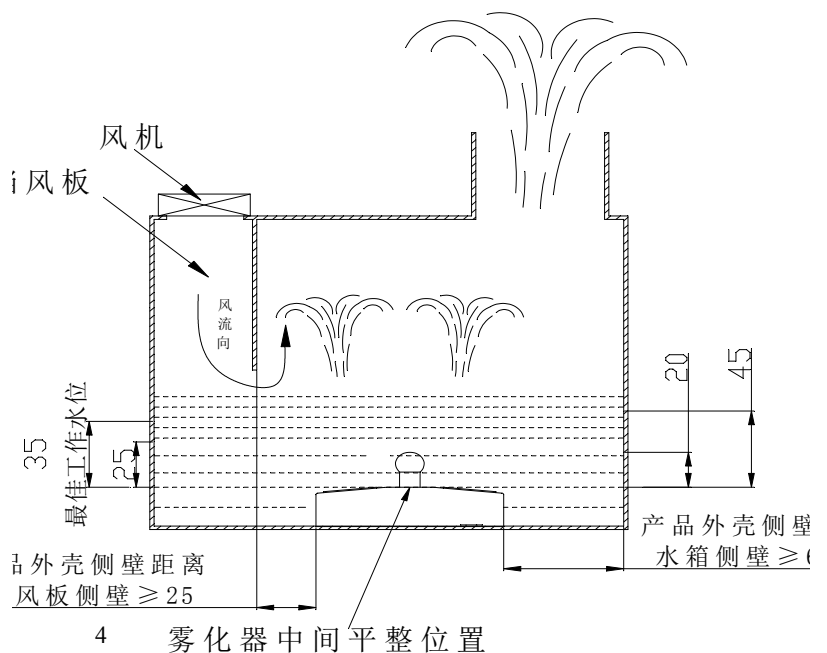
1. 安装本雾化器时，如果使用开关电源供电，需选择 DC36V/200W 的规格。如果使用环形变压器供电，需选择 AC28V/300W 的规格，整流线路配置：方桥：KBPC3510、滤波电容：3300UF/63V、保险丝：15A/250V（延时型）。由于整流器的工作电流较大，整流器必须加铝质散热器散热，以确保整流器散热良好。

2. 雾化器所产生的雾必需使用风机强制排出且每组雾化器建议保留 260cm²平面空间，以确保长期工作时水温低于 50°C。每组雾化器的间距不能小于 5mm，有空间时可以适当拉开距离，以确保雾化器工作时不会互相干扰。（如右图所示）

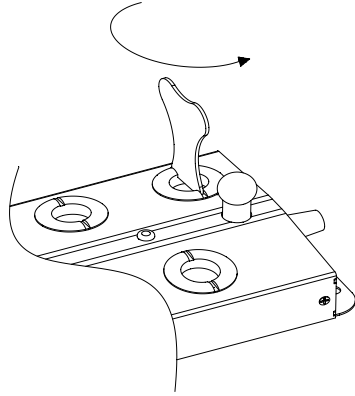


3. 雾化腔设计补充说明：

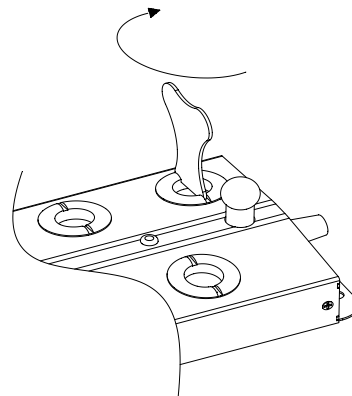
如右图所示，当雾化器采用单风机进风时，为避免风力将水柱吹到侧壁，影响成雾效率，右边产品外壳侧壁距离水箱侧壁 $\geq 65\text{MM}$ （此数据根据风机转速有变化），左边防止水柱喷到挡风板侧壁影响成雾，左边产品外壳侧壁距离挡风板侧壁距离 $\geq 25\text{MM}$ 。



4. 本雾化器不适宜用于雾化腐蚀性液体。为使雾化器保持最佳工作状态，建议至少每两周清洗一次雾化片表面。清洗方法是：放掉雾化腔内的水，使用工具匙按逆时针方向旋转拧出晶片压圈如（图9），用干净的软布便可以清洗晶片；清洗完成后按顺时针方向把晶片压圈拧入晶片腔。如（图10）

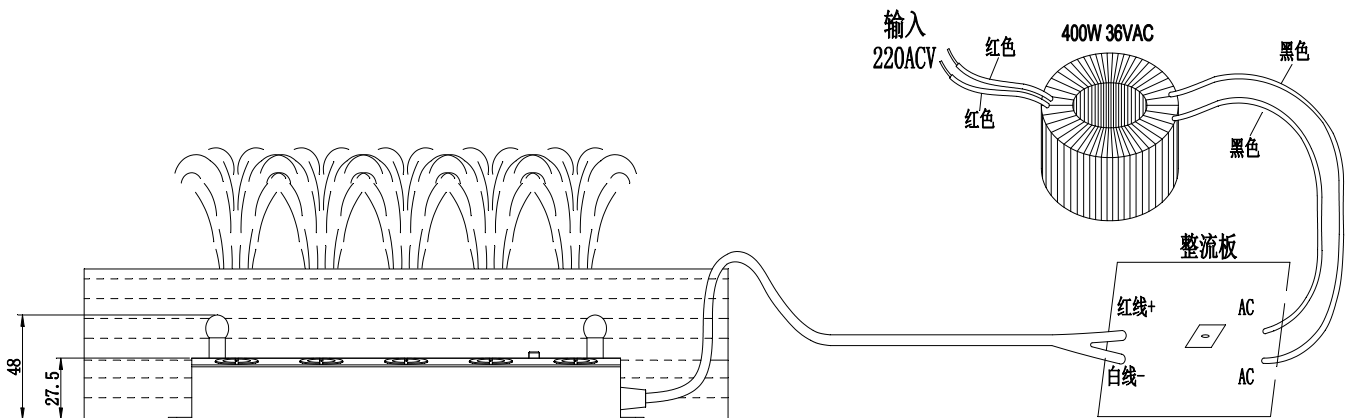


(图9)



(图10)

5. 当需组群式使用雾化器时，请务必按本承认书要求分别单独配备电源（请参照图11），不能用单个电源连接多个雾化器工作；并且注意使各雾化器的外壳处于等电势状态，以防止工作时产生电腐蚀。
6. 雾化器经过长时间运行后(约8000小时)，雾化量会逐渐减小，此时请参照（图1）更换新的雾化片。



(图11) 单组雾化器工作示意图

7. 雾化板接通电源前请仔细确认【+/-极】接线是否正确，否则将导致雾化板损坏而无法维修；
8. 雾化板只有靠近电源线一端有缺水保护开关，使用时请注意雾化板安装水平度，设备安装位置的倾斜度，防止无缺水保护开关一端出现干烧现象，导致雾化板损坏；
9. M0403-2 与 M0403 外形安装尺寸大致相同，整体高度下降 5mm，长度方向增加了 8mm，直接替代使用时，为保证最佳水位，为保证最佳水位，请将雾化器整机抬高 5~6mm 使用，锁螺钉位置需要按实物变更；

10. 重新设计新机箱配套 M0403-2 使用时，请注意浮球安装尺寸，确保最佳水位。

三、产品使用环境要求

雾化液体	达到城市生活使用标准的自来水
雾化腔体水温	5°C ~ 60°C (正常使用时)
工作环境温度	10°C ~ 50°C
工作环境湿度	5% ~ 90%RH
储存环境温度	-5 ~ 60°C
储存环境湿度	10% ~ 80%RH

四、可靠性要求及指标

4.1、可靠性测试

样机通入额定电压，测试开始和结束时雾化量。

产品共运行 1000h.试验过程中和试验后,不得出现功能性故障,

雾化片釉层脱落,涂层脱落其它危险产生。

雾化量衰减率: <10%

4.2、老化寿命

样机通入额定电压,调至最大加湿工作档位,连续运行 7000H。测试初时以及每 1000 小时需要测一次雾化量。试验过程中和试验后,不得出现功能性故障,雾化片釉层脱落,涂层脱落其它危险产生。

雾化量衰减率: ≤1000h: <10%

1000-1500h: <15%

1500-2000h: <20%

2000-3000h: <25%

3000-5000h: <30%

5000-7000h: <40%