

生产单位名称：佛山广鹰电子有限公司
生产许可证编号：粤食药监械生产许20071487号
产品标准编号：YZB/粤 0718 -2014
注册证编号：粤食药监械（准）字2014第2231310号
注册地址：佛山市禅城区华宝南路1号五座第二层
生产地址：佛山市禅城区华宝南路1号五座第二层
联系电话：86757-83107630

超声波医用雾化器

(产品型号：NM211C)

使用说明书

版本:2015年3月



江苏鱼跃医疗设备股份有限公司（总经销）

地址：丹阳市云阳工业园

电话：0511-86900833

传真：0511-86900878

邮编：212300

全国服务热线：400-828-7768 800-828-6633

生产日期：见合格证或包装

目 录

1、产品简介	1
2、产品性能	1
2.1 技术特性及尺寸重量	1
3、主要结构与工作原理	2
4、预期用途	4
5、警告及注意事项	4
6、操作说明	5
6.1 初次使用	5
6.2 器械的使用与操作	8
6.3 附件的安装使用	12
6.4 雾化吸入重要信息	14
6.5 关于吸入疗法的重要信息	15
7、故障分析及排除	15
8、清洁、消毒和保养	18
9、运输及贮存条件	22
10、包装清单	22
11、处理	23
12、标识与符号	23
13、电磁兼容	24

感谢您选用超声波医用雾化器（以下简称雾化器）！为达到良好的使用效果，使用前请您仔细地阅读此说明书。

1.产品简介

NM211C超声波医用雾化器是利用超声波的振荡作用使药物溶液被破碎为雾状微粒喷出。安全、高效的提供人体呼吸道、口腔等吸收用药；对打针、吃药不便群体特别适合；本机具有携带和使用方便、舒适、用药量少等特点，可用作家庭预防和治疗流行疾病的器具，也可作医疗单位给口腔、呼吸道病患者的给药器具。

2.产品性能

2.1 技术参数及尺寸重量：见表1

表1

型号	NM211C
电源条件	输入220V ~，50Hz，输出直流 6V/0.4A 或直流3V（1.5V × 2节电池）
输入功率	10VA
超声工作频率	100kHz ± 10%
雾化率	≥0.25 ml/min
雾化器产生的雾粒分布	不大于Φ5 μm的雾粒所占比例 > 50%

药杯容量	10 ml ± 0.5 ml
质量 (不含电池)	110g ± 5g
最大噪音	应 ≤ 50dB
药杯内最大水温	应 ≤ 50℃
外形尺寸	126X52.5X52mm
小孩面罩尺寸 (长 × 宽 × 高)	(100mm × 60mm × 70mm) ± 5mm
大人面罩尺寸 (长 × 宽 × 高)	(140mm × 80mm × 80mm) ± 5mm
鸭嘴器尺寸 (长 × 宽 × 高)	(53.4m × 36mm × 26mm) ± 0.5mm
正常工作条件	环境温度 5℃ ~ 40℃ ; 相对湿度 ≤ 80% ; 大气压力 86 kPa ~ 106 kPa。

3.主要结构及工作原理

超声波医用雾化器主要是由高频振荡电路和PZT(锆钛酸铅)压电陶瓷换能片组成, 高频振荡电压在PZT晶片上引发相同频率振荡谐振(约100KHZ),使电能转换为机械能产生超声波, 当液体收到高频超声振荡时引发质点震动不断地受到强烈的压缩和拉伸, 其张力大于液体内

聚力时, 液体即被拉开形成空穴, 在高速与剧烈的振荡波中把质点击碎而冲出表面形成1-5um微粒的雾气, 从喷孔片喷出到吸嘴或面罩供吸入者使用。

3.1产品结构组成

超声波医用雾化器由主机、雾化杯、送雾管、吸嘴及吸入面罩组成, 见图1。

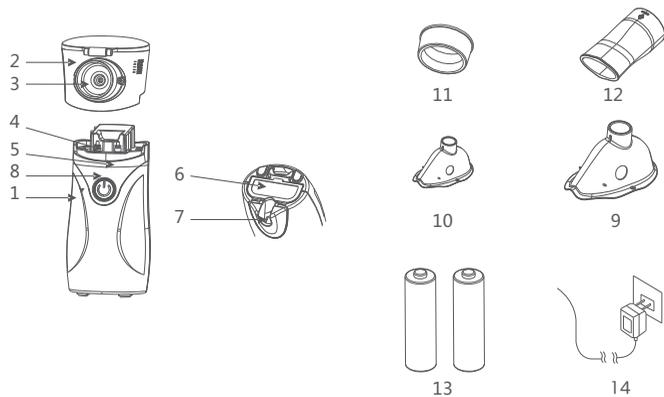


图1 NM211C结构图

1. 主机 2. 药杯 3. 雾化模组 (即: 送雾管) 4. 开/关机按键 5. LED指示窗
6. 电池盖 7. DC 座插 8. 开/关机按键 9. 成人面罩 10. 小孩面罩 11. 面罩
转接管 12. 鸭嘴器 (即: 吸嘴) 13. 碱性电池 14. 电源适配器 (可选件)

注意: 为了方便使用者易于理解、更好的操作产品, 以下将“雾化模组 (即: 送雾管)”与“药杯”的组合统称为药杯模组。

4. 预期用途

4.1 预期用途

将液态药物雾化供患者吸入。

4.2 适用区域

① 气管内插管或气管切开术后，目的是湿化气道。加入适当的抗生素预防或控制肺部感染；

② 上呼吸道急性炎症；

③ 肺气肿、肺心病合并感染痰液粘稠，排痰困难，或有支气管痉挛呼吸困难者支气管扩张症感染、肺脓肿等痰液粘稠不易咳出者；

④ 急、慢性支气管炎。

5. 警告及注意事项

5.1 注意事项

5.1.1 保质期：主机2年（不含易损易耗件，如：药杯、面罩、鸭嘴器等）。

5.1.2 本产品应在医生指导下购买和使用。

5.1.3 在开始治疗之前，请向您的医生咨询使用时间的长度、剂量和频率。

5.1.4 请勿使用纯净水或蒸馏水。

5.1.5 使用后必须将电源拔下或电池取出

5.1.6 清洁保养时必须将电源拔下或电池取出。

5.2 警告

若要避免窒息的风险，请不要让小孩靠近包装物!

5.3 禁忌症

禁忌症为急性肺水肿，此外，支气管哮喘患者不宜提倡用超声雾化，因颗粒过小，较多雾点进入肺泡，过饱和的雾液可引起支气管痉挛而使哮喘症状加重。不能进行药物雾化吸入治疗者。

6. 操作说明

6.1 初次使用

6.1.1 注意

如果您是第一次使用该器械请先清洁和消毒，具体请参考“8、清洁、消毒和保养”章节。

6.1.2 组装

a) 移除所有包装

b) 请按图3所示将药杯模组安装到主机上，安装时应听到有清脆的咔嚓声（银色电极柱向下）。

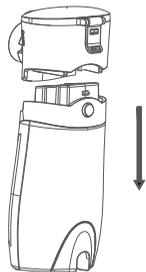
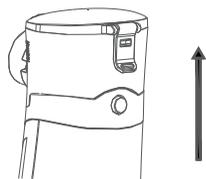


图3



圆形按钮

图4

注意：移除药杯模组时，请先按下圆形按钮，在向上拔出药杯。如图4

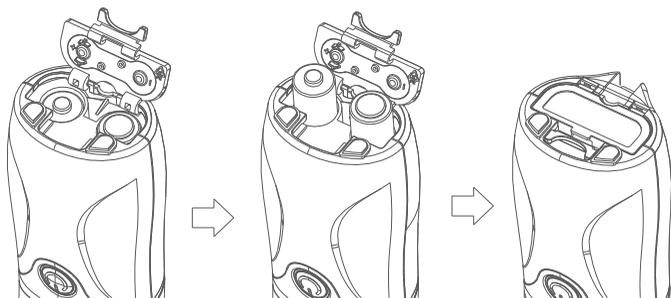


图5

6.1.3 电池安装

- 打开电池盖；
- 按照电池盖上的标识分别插入两个电池(类型AA LR6)；

c) 确保电池的极性没有反向；

d) 盖好电池盖。

电池安装顺序如图5

注意：

更换电池时请确认药杯中已经没有药物或水或移开水杯，以免药或水

泄漏；

当低电压指示灯（橙色）（NO.5）亮时，请同时更换主机内的2颗电

池；

使用新的2颗AA 碱性电池时，器械应能够连续工作100分钟左右；

如果您长时间不使用器械，请取出电池。

6.1.4 与网电源的连接

- 将附件中的（14）电源适配器插入网电源；
- 将电源适配器（14）的DC Jack插头插入（7）；
- 确保电源适配器的插头已经完全插入（7），如图6。

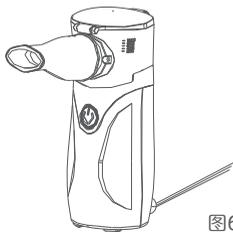


图6

注意:

确保电源线的插入不会致使器械倾斜;

放置好电源线以便存在绊倒的危险;

治疗结束后,请先将电源适配器(14)从网电源插座中移除,然后将

DC JACK从器械上移除;

如果器械中有电池,使用电源适配器(14)时,不需要将电池取出;

电源适配器(14)不能够对充电电池进行充电。

6.2 器械的使用与操作

6.2.1 使用前的准备和检查

使用前请移除所有包装材料,并确认器械所有的配件或附件都完整。

警告:

a) 使用器械需按照说明书指定方法;

b) 只能使用原厂制造的部件和附件,如果使用说明书所列之外的附件或部件,保修将无效;

c) 在器械有故障的情形下,请参考维护手册,不要试图自己维修器械,请联系授权服务中心进行维修;

d) 此雾化器必须使用随机提供的电源适配器,如果电源适配器有任何破损和破裂或输出线有破损请不要使用;

e) 存放或使用防止婴幼儿、精神患者触及;

f) 在使用期间尽可能垂直地拿着器械;

g) 不要在易燃的空气或氧气或麻醉的混合物附近使用器械;

h) 不要在高频率电磁式发射机附近使用器械。如周围环境中超出YY0505标准要求电磁干扰可能会影响雾化器的性能;

i) 不要在淋浴或洗澡时使用器械;

j) 在清洗时,不要拿着整个器械装置在自来水下冲洗,以防有水进到器械里面;

k) 不要将器械存放在潮湿和粉尘环境里,器械不防潮,不防尘;

l) 在使用器械之前,请咨询您的医生用药的剂量,使用时间长度和使用频率;

m) 雾化器并不适用于呼吸系统方式麻醉和人工呼吸系统;

n) 如果您有糖尿病或其它病症,使用器械前请咨询相应的医生;

o) 如果您有挫伤、烧伤、炎症、创伤或者敏感的部位,请不要使用器械;

p) 治疗的过程是愉快的,如果在使用的过程中你觉得痛苦请马上停止使用和咨询相应的医生。

q) 禁止使用悬浮或高浓度药液。

r) 雾化器可以多人使用，但是与人体接触的部件（鸭嘴器，大/小面罩）仅限同一个人使用，如果是多人使用1台主机多个部件，个人使用部件的保管应该与主机区分开来保管。

s) 与人体接触的部件（鸭嘴器，大/小面罩）仅限同一个人使用，以免防止交叉感染。

t) 勿在药液杯中存有药液时放置或携带。

u) 雾化器不能使用氧气（氧气浓度 > 23%）。

6.2.2 治疗使用操作说明

6.2.2.1 准备治疗

每次使用完之后或使用之前请先清洁和消毒。

6.2.2.2 注入药物

a) 如图7、图8打开药杯上盖；

b) 如图9将药物注入药杯；

c) 关上药杯盖，并将卡扣卡好，如图10；



图7



图8

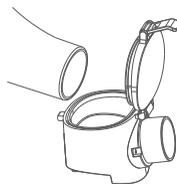


图9



图10

警告

当你注入药物到药杯时，最多只能装入10ml的容量。建议装入的容量在2和10ml之间。

当有药物装满药杯时，必须要盖好药杯盖，防止药物泄露；

具体用药的多少请咨询相应的医生；

使用何种药物及用量请遵医嘱。

不要使用高粘性、挥发性药物，因为可能会导致对雾化器膜片造成损伤。

只可以使用含酒精的水溶产品和食盐水稀释的药物才可以吸入，否则可能发生支气管痉挛。

每次雾化吸入时间不应超过25分钟，如用液体过多应计入液体总摄入量内。若盲目用量过大有可能引起肺水肿或水中毒的可能。

6.3 附件的安装使用

6.3.1 鸭嘴器的安装、使用方法

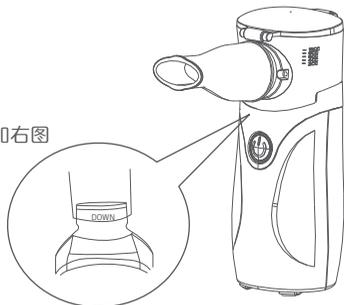
将鸭嘴器（12）套入雾化器模组如右图

使用鸭嘴器时

- 尽可能垂直；
- 完全地含进您的嘴里；
- 按一下器械的开/关按键，器械的电源指示(蓝色)会亮起来；
- 现在您可慢慢的深呼吸，如果您在吸入药物后短时间屏息，可以增加治疗的效果；在治疗过程中应保持安静和放松，注意不要吸入太快；如果您需要短暂停止，可以将鸭嘴器拿出在您的嘴外，休息完后再将它放入嘴即可继续吸入。

注意：尽可能垂直地拿着器械，轻微的摆动不影响使用，在使用时机器摆动不要超过45度。

- 一次吸入应用时间不应该超出25分钟；
- 在通过按开/关键关上器械终止吸入以后，如果您有药物未使用完，器械的指示灯(蓝色)会熄灭；
- 倒出剩余的药物，不要再使用它；
- 在每次使用之后清洗器械（请参照“清洁，消毒和保养”）。



当您使用鸭嘴器吸入过程中，药物会有极少量残留在鸭嘴器内壁上，使用后请将残余药物冲洗掉。

6.3.2 使用面罩吸入的安装、使用方法

安装方法

将面罩转接管套入雾化器模组，然后再将面罩套入面罩转接管，安装好后，如图11、图12。

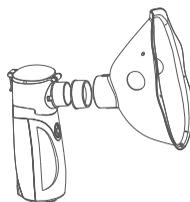


图11

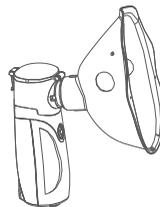


图12

- 身体尽可能挺直坐，器械如果需要倾斜尽可能不要超过45°；
- 将面罩及转接管连接到雾化器器械上；
- 将面罩轻轻地扣在鼻子上。
- 按开/关键打开器械，机器上的指示灯显示蓝色。
- 通过鼻子或嘴慢慢地呼吸，如果您在吸入药物后短时间屏息可以增加治疗的效果，请您保持安静和放松，注意不要吸入得太快；
- 一次吸入应用时间不应该超出25分钟；

g) 在通过按开/关键关上器械终止吸入以后，如果您有药物未使用完，器械的指示灯(蓝色)会熄灭；

h) 倒出剩余的药物，不要再使用它；

i) 在每次使用之后清洗器械(请参照“清洁、消毒和保养”)。

注意

使用面罩比使用鸭嘴器消耗的药液量要大；

每个使用者分开使用附件，这样可以避免交叉感染或有害物质的传输。

6.4 雾化吸入重要信息

使用所有医药产品或药物前请咨询相应的医生，确保他们为您选择适当的医药产品。

雾化器是使用与所有共同的湿剂产品(湿剂)最适当的产品。

不适当的产品与组成部分

- 黏性的(高黏性)
- 挥发性油

不要使用任何挥发性油，因为这也许会导致对雾化器膜片造成损伤。

只能使用含有酒精的水溶药品和食盐稀释的药物才可以吸入，否则可能发生支气管痉挛，切忌不要使用油性药物。

6.5 治疗完成关/停机

器械有一个自动停机装置，如果器械工作时药杯剩余少量的药剂，并且那些量几乎达不到有效用的时候，器械会自动停止工作；

治疗完之后，按一下开/关机键关机。

注意

如果药杯中无药液，不要操作器械。

7. 故障分析及排除

本器械为医疗器械，在使用时请严格按照说明书中的操作步骤或在医生的指导下使用。

器械使用过程中一些常见的问题，故障及排除办法见下表：

序号	故障现象/ 问题	原因分析	排除办法	备注
1	不开机	1. 电池是否装好 2. 按键是否有卡键	1. 更换电池 2. 请联系授权维修中心或厂商	
2	不出雾	1. 器械手持的方式不正确 2. 水杯没装好 3. 药物不适合	1. 重新装好水杯及其组件 2. 药物太少或不适合使用该设备（使用何种药物请咨询医生） 3. 器械手持的方式不正确 4. 请联系授权维修中心或厂商	

3	雾小	1. 电池电量不够 2. 喷孔片磨损 3. 药物不适合	1. 更换电池 2. 药物太少或不适合使用该设备（使用何种药物请咨询医生） 3. 请联系授权维修中心或厂商	
4	电池指示灯亮橙色	1. 电池电量不够 2. 线路板损坏	1. 请更换电池 2. 请联系授权维修中心或厂商	
5	哪些药物适合雾化使用	咨询医生	建议在医生的指导下使用药物治疗	
6	为什么每次使用完之后会有一些药剂残留在器械里	因为当器械自动关闭时，你会立即停止吸入药剂	这是正常的	
7	是否每个人都必须单独使用附件	考虑到卫生因素是有必要的	建议每人必须单独使用个人的附件	

8. 清洁、消毒和保养

清洁、消毒和保养

如下所述在每次使用后请仔细按清洁指示操作：

- a) 在清洗器械之前请取出电池、拿出附件、药杯；
- b) 清洗时不要拿着整个器械在自来水下冲洗以防进水进到在器械里面；
- c) 清洗器械的外壳需要用一块软的并且在温和的肥皂水中浸泡过的布质帕进行擦拭效果会比较好；
- d) 请使棉质的布或毛巾清洗使用的附件(吸嘴，面罩，转接管，雾化模组)；
- e) 在感染病症情况下，必须每天消毒器械和所有附件，您也可以使用酒精或其它含酒精成分的消毒剂及沸水消毒，切记消毒剂残留在附件上一定要清除掉，保证下次的 safely 使用；
- f) 将所有附件分开地晾干；
- g) 在每次使用完后需要清洗药杯。

雾化模组每使用2-3次之后，应清洁一次，具体方式请参考（“雾化模组网孔片清洁”部分）。

警告：

雾化器可以多人使用，但是与人体接触的部件（鸭嘴器，大/小面罩）仅限同一个人使用，如果是多人使用1台主机多个部件，个人使用部件应该与主机区分开来保管。

与人体接触的部件（鸭嘴器，大/小面罩）仅限同一个人使用，以免防止交叉感染。

方法一如下（酒精消毒）：

从雾化器器械上取下药杯，放入约2-5ml酒精（酒精浓度70%-75%）到药杯内，合上药杯盖，把酒精留在药杯里至少10分钟。为了更加有效地起到消毒作用，请轻轻地摇动器械。

然后用水，重复以上的做法如图13、14。

最后，在清水中清洗所有部件。如图15、16、17。

如果有药物残留在电极接点和雾化器械之间，请用乙醇浸泡的棉花清洁。如图18、19。

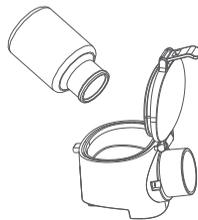


图13

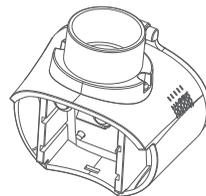


图14



图15



图16



图17

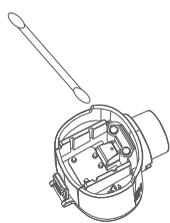


图18

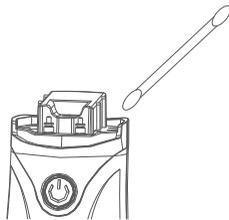


图19

方法二如下（沸水消毒）：

将消毒容器内注入适量的蒸馏水，放入待消毒的部件(鸭嘴器，面罩（硅胶材料），转接管，雾化器模组)。

部件在沸水中消毒5-10分钟。

消毒完之后取出并晾干部件。

注意：

不要使用微波炉烘干。

不要使用织物或布去清洁雾化器模组，以免影响雾化效果。

雾化模组网孔片清洁

雾化模组网孔片的清洁在治疗完成之后进行。

方法一（温水清洁）

往药杯中注入约8ml,50-60℃的温水,重新开机将药杯中的水喷完，以防止药物堵塞网孔。

方法二（逆喷清洁）

1. 进入逆喷清洁模式：

按下开/关机按键并保持5秒，直到工作指示灯橙色灯闪烁一次，然后松开按键。

2. 橙色指示灯闪烁一次之后，松开开/关机按键蓝色指示灯亮。

3. 在雾化器模组外面注入约2毫升水（参考图20），水将从外面喷入到药杯内部。

4.当注入的水被完全雾化了之后，请再次按下开/关机按键，关机。关机后，器械恢复出厂状态，不影响后续使用。

注意：当器械工作在逆喷清洁模式时，器械不会自动关机。

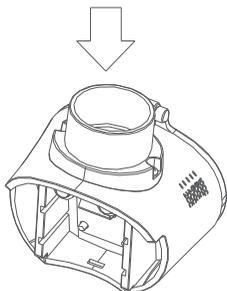


图20

9. 运输及贮存工作条件:

运输:

运输过程应防止雨淋日晒。

贮存:

经包装后的雾化器应贮存在温度-10℃~45℃，相对湿度不大于80%，无腐蚀性气体和通风良好的室内。

10. 清单

请保证包装内容是完整:

NM211C型:

- 1个 雾化器主机
- 1个雾化器水杯组件
- 1个鸭嘴器
- 1个面罩转接管

- 1个成人面罩
- 1个小孩面罩
- 2节LR6 AA 1.5V碱性电池
- 1个电源适配器(可选件)
- 1本产品说明书
- 1张客户信息卡
- 1张保修卡

包装可以重复利用或回收，请适当处置不再需要的所有包装材料。在

打开包装时，如果您发现产品有任何损伤，请尽快与您的购买商联系。

11. 处理

对废弃物的处理，应按城市有关环境保护的规定进行处理。

12. 标识与符号



注意!/请参考说明书



BF型应用部分



环保回收



AA电池



II类

13. 电磁兼容



注意:

(超声波医用雾化器 NM211C) 符合YY0505标准电磁兼容有关要求。

(超声波医用雾化器 NM211C) 符合GB 4824标准I组B类的相关要求。

用户应根据随机文件提供的电磁兼容信息进行安装和使用。

便携式和移动式RF通信设备可能影响(超声波医用雾化器 NM211C)性能, 使用时避免强电磁干扰, 如靠近手机、微波炉等;

指南和制造商的声明详见附件。



警示:

设备或系统不应与其他设备接近或叠放使用, 如果必须接近或叠放使用, 则应观察验证在其使用的配置下能正常运行。

附件:

指南和制造商的声明 - 电磁发射		
(超声波医用雾化器 NM211C) 预期使用在下列规定的电磁环境中, (超声波医用雾化器 NM211C) 的购买者或使用者应该保证它在这种电磁环境下使用:		
发射试验	符合性	电磁环境 - 指南
GB4824 RF发射	1组	(超声波医用雾化器 NM211C) 仅为其内部功能而使用RF能量。因此, 它的RF发射很低, 并且可能不会对附近电子设备产生任何干扰。
GB4824 RF发射	B类	(超声波医用雾化器 NM211C) 适于使用在家用和直接连到供家用的住宅公共低压电网的所有设施中。
Gb17625.1 谐波发射	A类	
GB17625.2 电压波动/ 闪烁发射	符合	

指南和制造商的声明 – 电磁抗扰度			
(超声波医用雾化器 NM211C) 预期使用在下列规定的电磁环境中, (超声波医用雾化器 NM211C) 的购买者或使用人应该保证它在这种电磁 环境下使用:			
抗扰度 试验	GB9706 测试电平	符合电平	电磁环境 – 指南
静电放电 (ESD) GB/T 17626.2	± 6 kV 接触 放电 ± 8 kV 空气 放电	± 6 kV 接触 放电 ± 8 kV 空气 放电	地面应该是木质、混 凝土或瓷砖, 如果地面用 合成材料覆盖, 则相对湿 度应该至少30%。
电快速瞬变 脉冲群 GB/T 17626.4	± 2kV 对电源线 ± 1kV 对输入/ 输出线	± 2kV 对电源线 ± 1kV 对输入/ 输出线	网电源应具有典型的 商业或医院环境下使用的 质量。

浪涌 GB/T 17626.5	± 1 kV 差模电压 ± 2 kV 共模电压	± 1 kV 差模电压 ± 2 kV 共模电压	网电源应具有典型的 商业或医院环境下使用的 质量。
电源输入 线上 电压暂降 短时中断 和 电压变化 GB/T 17626.11	<5 % UT, 持续0.5周 (在UT上, >95%的暂降) 40 % UT, 持续5周 (在UT上, 60%的暂降) 70 % UT, 持续25周 (在UT上, 30%的暂降) <5 % UT, 持续5s (在UT上, >95%的暂降)	<5 % UT, 持续0.5周 (在UT上, >95%的暂降) 40 % UT, 持续5周 (在UT上, 60%的暂降) 70 % UT, 持续25周 (在UT上, 30%的暂降) <5 % UT, 持续5s (在UT上, >95%的暂降)	网电源应具有典型的商 业或医院环境下使用的 质量。如果 (超声波医 用雾化器 NM211C) 的 用户在电源中断期间需 要连续运行, 则推荐 (超声波医用雾化器 NM211C) 采用不间断电 源或电池供电。
工频磁场 (50/60Hz) GB/T 17626.8	± 1 kV 差模电压 ± 2 kV 共模电压	± 1 kV 差模电压 ± 2 kV 共模电压	网电源应具有典型的 商业或医院环境下使用的 质量。
注: UT指施加试验电压前的交流网电压			

指南和制造商的声明 – 电磁抗扰度

(超声波医用雾化器 NM211C) 预期使用在下列规定的电磁环境中，(超声波医用雾化器 NM211C) 的购习者或使用者应该保证它在这种电磁环境下使用：

抗扰度试验	GB9706测试电平	符合电平	电磁环境 – 指南
RF传导 GB/T 17625.6	3 Vrms 150 kHz to 80 MHz	3 Vrms	便携式和移动式RF通信设备不应比推荐的隔离距离更靠近(超声波医用雾化器 NM211C)的任何部分使用，包括电缆。该距离应由与发射机频率相应的公式计算。 推荐的隔离距离 $d =$ $d = 1.2\sqrt{P}$ 80 MHz to 800 MHz $d = 1.2\sqrt{P}$ 800 MHz to 2.5 GHz
RF辐射 GB/T 17626.3	3 V/m 80 MHz to 2.5 GHz	3 V/m	

			<p>其中，P 是根据发射机制造商提供的发射机最大输出额定功率，以瓦特 (W) 为单位，d 是推荐的隔离距离，以米 (m) 为单位。</p> <p>固定式RF发射机的场强通过对电磁场所勘测a 来确定，在每个频率范围b 都应比符合电平低。在标记下列符号的设备附近可能出现干扰。</p> 
<p>注1：在80MHz和800MHz频率上，采用较高频段的公式。</p> <p>注2：这些指南可能不适合所有的情况，电磁传播受建筑物、物体和人体的吸收和反射的影响。</p>			
<p>a 固定发射机场强，诸如：无线（蜂窝/无绳）电话和地面移动式无线电站的基站、业余无线电、AM（调幅）和FM（调频）无线电广播以及电视广播等，其场强在理论上都不能准确预知。为评定固定式RF发射机的电磁环境，应该考虑电磁场所的勘测。如果测得（超声波医用雾化器 NM211C）所处场所的场强高于上述应用的RF符合电平则应观测（超声</p>			

波医用雾化器 NM211C) 以验证其能正常运行。如果观测到不正常性能, 则补充措施可能是必需的, 如重新对 (超声波医用雾化器 NM211C) 定向或定位。

b 在150KHz ~ 80MHz整个频率范围, 场强应该低于 3 V/m。

便携式及移动式RF通信设备和
(超声波医用雾化器 NM211C) 之间的推荐隔离距离

(超声波医用雾化器 NM211C) 预期在辐射RF骚扰受控的电磁环境下使用。依据通信设备最大输出功率, (超声波医用雾化器 NM211C) 的购买者或使用者可通过下面推荐的维持便携式及移动式RF通信设备 (发射机) 和 (超声波医用雾化器 NM211C) 之间最小距离来防止电磁干扰。

发射机的 额定最大 输出功率 /W	对应发射机不同频率的隔离距离/m		
	150 kHz ~ 80 MHz $d = 1.2\sqrt{P}$	150 kHz ~ 80 MHz $d = 1.2\sqrt{P}$	150 kHz ~ 80 MHz $d = 2.3\sqrt{P}$
0.01	0.12	0.12	0.23
0.1	0.38	0.38	0.73
1	1.2	1.2	2.3
10	3.8	3.8	7.3
100	12	12	23

对于上表未列出的发射机额定最大输出功率，推荐隔离距离 d ，以米 (m) 为单位，能用相应发射机频率栏中的公式来确定，这里 P 是由发射机制造商提供的发射机最大输出额定功率，以瓦特 (W) 为单位。

注1：在 80 MHz 和 800 MHz 频率上，采用较高频范围的公式。

注2：这些指南可能不适合所有的情况，电磁传播受建筑物、物体和人体的吸收和反射的影响。