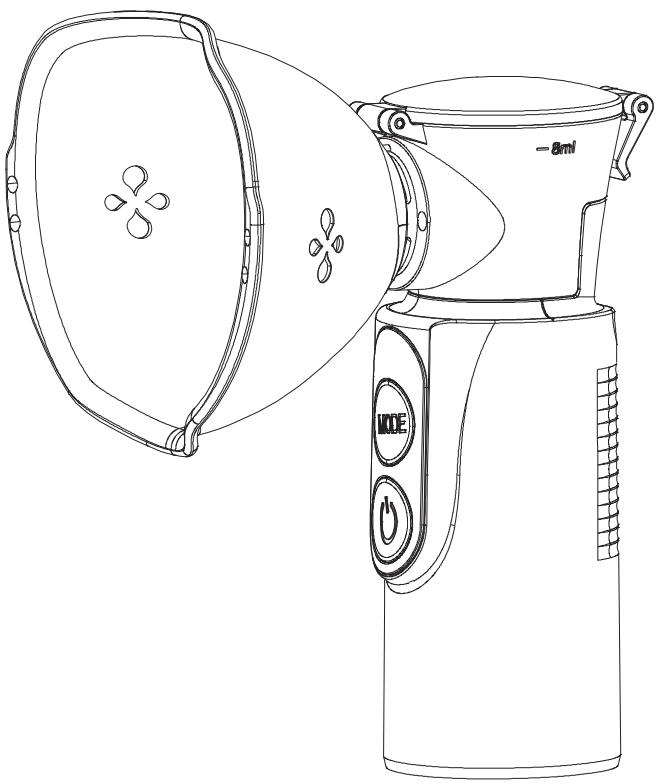
压电网式雾化器

使用说明书

型号：501



在使用本产品之前,请务必仔细阅读本使用说明书。
请务必妥善保管使用说明书,以便日后能随时查阅。

说明书编制日期：2022年05月8日　版本：V1.1

目录

安全注意事项 1

产品组成 2

组装方法 3

安装电池 4

使用电池适配器 5

装入药物 6

安装雾化器及气嘴或吸气罩 . . . 7

操作压电网式雾化器 8

使用后清洁 9

疑难解答 10

产品规格 11

安全注意事项

如果未按照本使用说明书规定的方式操作雾化器，可能会危害用户的安全。此外，还可能损坏雾化器。应始终按照本使用说明书操作设备。

图例、警告标记含义如下：

表示强制　　表示禁止行为

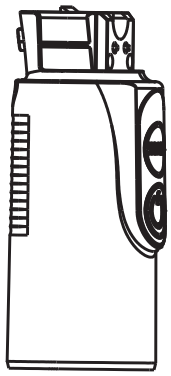
表示注意　　表示 **B** 型应用部分

⚠ 注意

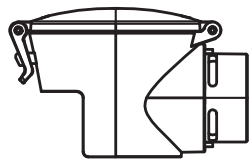
- 请在医生的指导下购买和使用本产品。
- 请按医生的指示，正确使用药物的类型和剂量。
- 请勿将医生未指定的药液装入雾化杯中。
- 本产品为个人使用器材，请勿多人共同使用。
- 每一次使用前一定要清洁本产品的相关部件，否则可能会造成雾化器无法正常工作。
- 第一次使用连接管和吸气罩，（请使用者自行采购合格厂商产品）请以纯净水清洗后并晾干后再使用，这些部件为一次性使用部件，请勿清洗后重复使用。
- 请勿自行拆卸和维修，若有故障，请联系售后服务电话。
- 请勿让雾化器遭受剧烈碰撞或掉落，否则可能会造成损坏。
  请勿携带或存放仍含有药液的雾化器。
- 请勿将雾化器置放于小孩或精神疾病患者可以拿到的地方。
- 小孩或精神疾病患者必须在成人监护下使用。
  雾化杯内装有药液时，请勿倾斜放置，以免药液漏出。
- 请勿将不同类型的电池混合在一起使用。
- 雾化器使用不可充电干电池工作，当电量耗尽后，应将废弃电池扔至废电池回收箱内；关于废弃的主机、部件及附件等的处理方法，请遵照当地政府的规定执行，否则可能造成环境污染。
- 禁忌症：无。
- 生产日期见外包装。
- 如有需要，在使用者提出要求并具备合格技术人员进行修理的情况下可以与本公司联系提供电路图、元器件清单等说明（应为不涉及商业技术秘密的可披露的相关机型的技术信息）。

产品组成

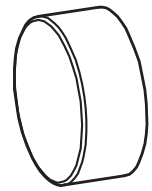
1.雾化器主机



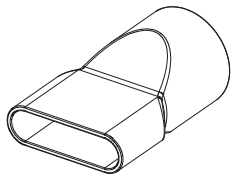
2.雾化杯



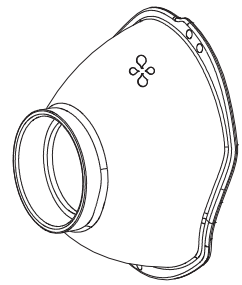
3.保护盖



4.气嘴

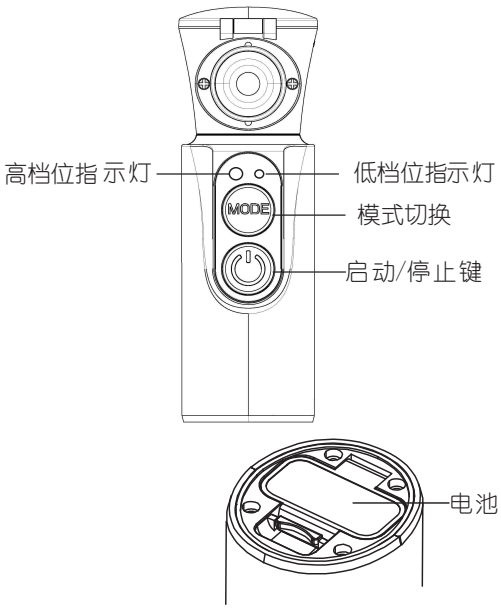


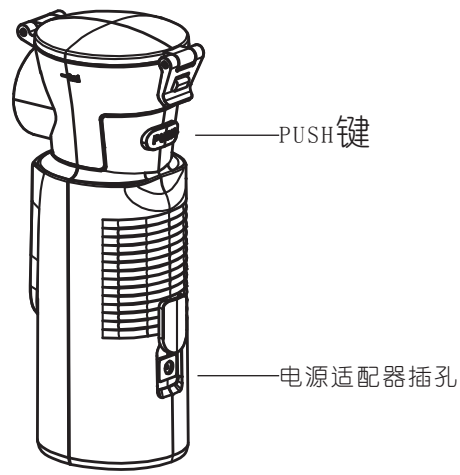
5.吸气罩



（请使用者自行购买合格产品）

部件名称





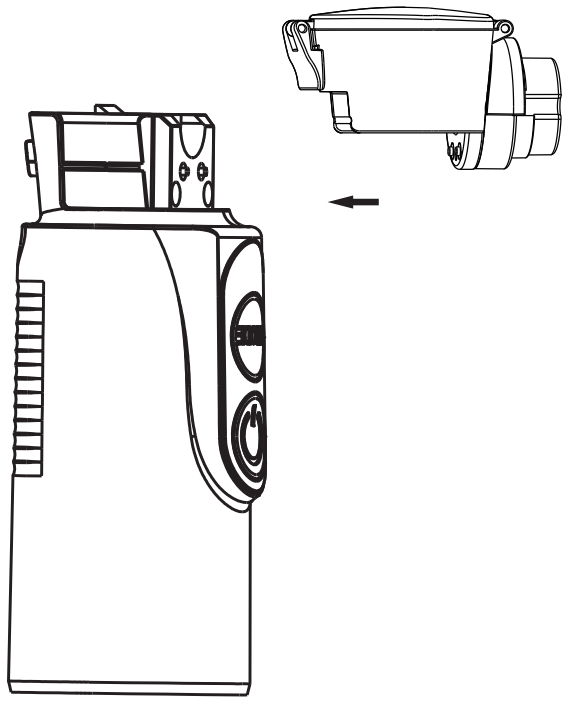
预期用途和功能

雾化器与药物配套，供医疗部门及家庭对人体作雾化吸入，湿化治疗用。

组装方法

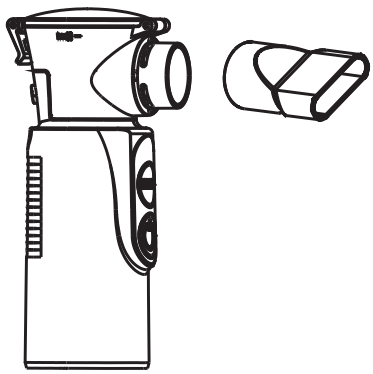
1. 将雾化杯安装到雾化器主机上。

（当听见" 咔" 的声响时，雾化杯即安装到位。）

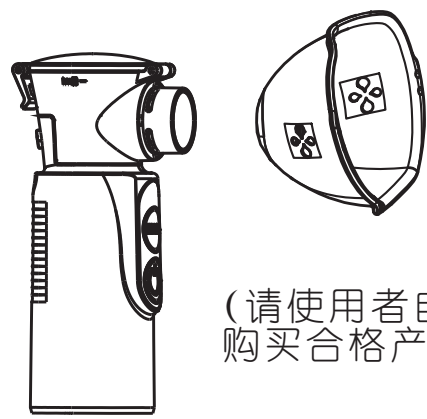


2. 将吸气罩 或气嘴 安装到雾化器主机上。

安装气嘴



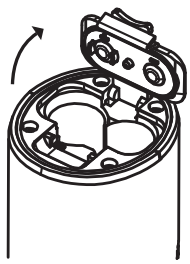
安装和吸气罩



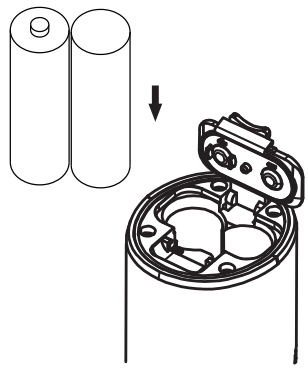
（请使用者自行购买合格产品）

安装电池

1.打开电池盖。

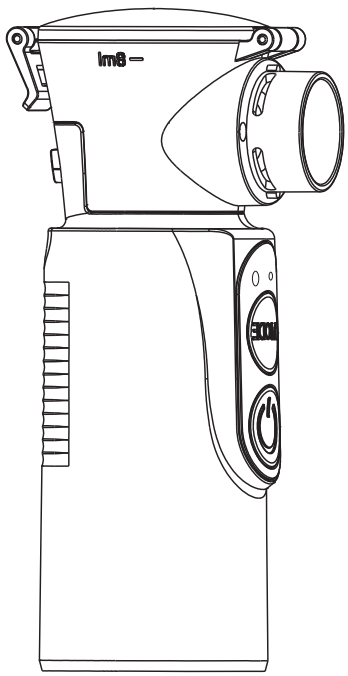


2.按电池极性，装入2颗 A A 电池。



3.关闭电池盖





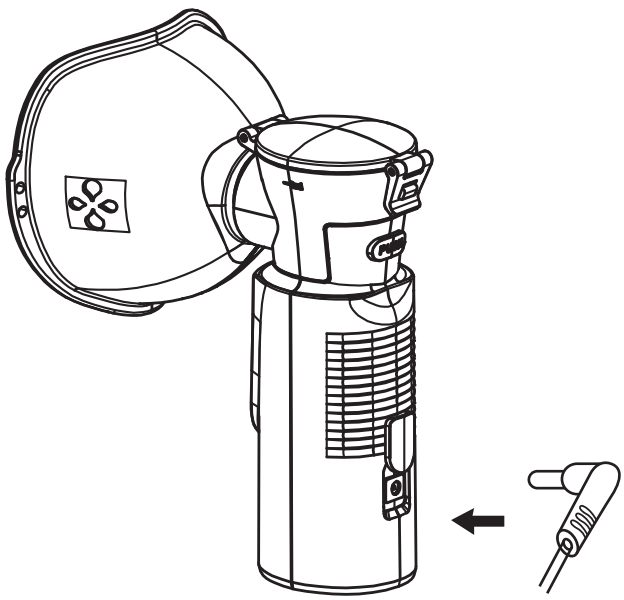
当低电压指示灯闪烁时，表示电池电量即将用尽，请尽快更换新的碱性电池。

⚠ 注意

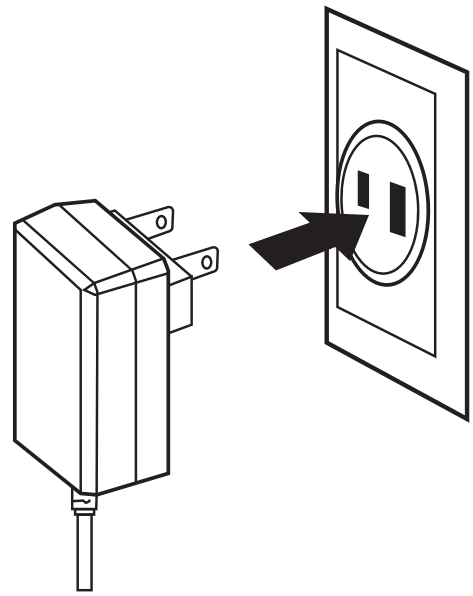
请不要将不同类型的电池混合使用。
长时间不使用雾化器时，请取出电池。
废旧电池请勿随意抛弃，请按当地的法规处理。

使用电源适配器

1.将AC电源适配器ID插头
插入雾化器电源插孔



2.将AC电源适配器电源插头
插入电源插座



安全使用和保养说明

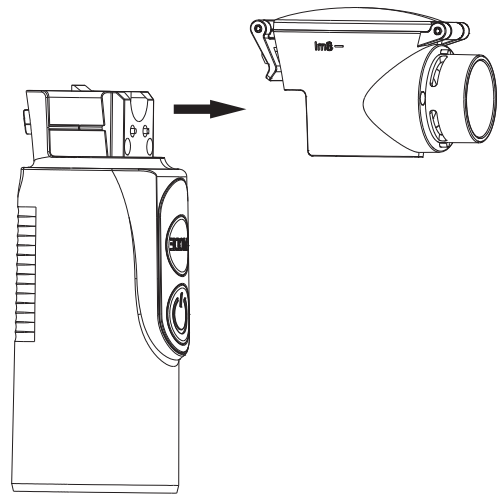
- 请选购使用本产品专用的AC电源适配器(Input:100-240VAC,50/60Hz, 0.18A Output: 5V DC,1A)。
  使用后请拔掉AC电源适配器电线插头□勿长时间连接电源。
- 避免经常在高温或低温环境中使用。
- 应在清洁、干燥、通风环境中存放，应避免与腐蚀性物质接触，远离火源及热源。

装入药物

装入药液前，请先拆下雾化杯保护盖、气嘴、吸气罩。

1.将雾化杯从雾化器主机上拆下。

按下雾化器主机后方的PUSH键，将雾化杯向前方推动。



⚠注意：

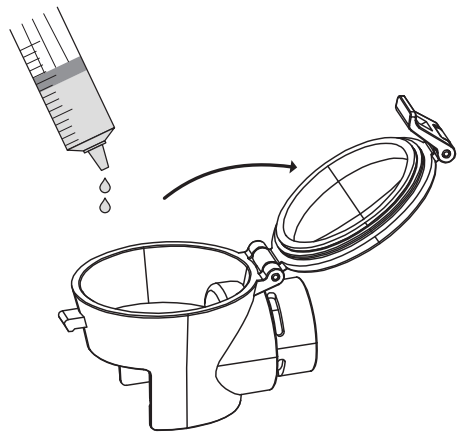
- 请确实按下PUSH键后再推动雾化杯，以免造成雾化器损坏。
- 请勿将手指或其它物品插入喷网，以免造成喷网破裂。

2.添加药物

打开雾化杯，添加药液，添加完毕后，将盖子盖好。（建议药液装入容量最大约8ml，最小约0.5ml）

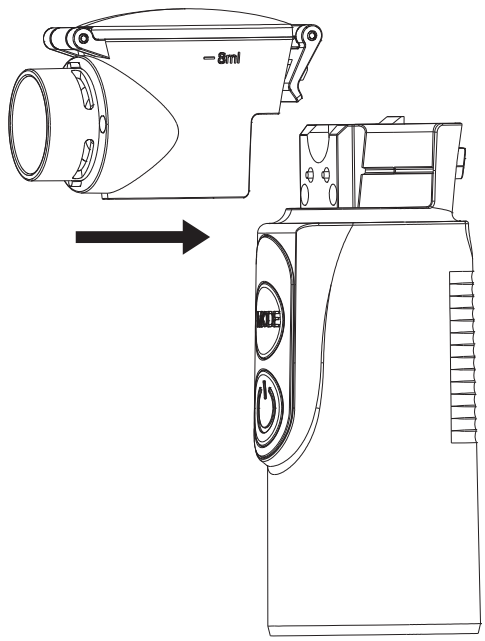
⚠注意：

- 添加药液前务必将雾化杯从主机上拆下。
- 请勿使用高浓度、高粘性、悬浮药液以及挥发性药液，因为可能导致雾化器膜片损伤或者堵塞。
- 药液添加完毕后盖紧盖子，以免药液泄露。



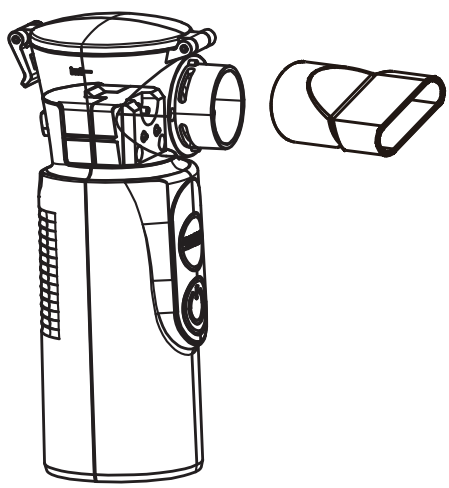
3.将雾化杯装回到雾化器主机上。

（当听见＂咔＂的声响时，雾化杯即安装到位。）

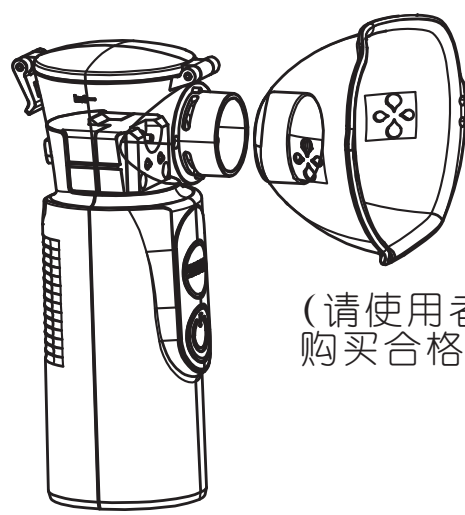


4.安装气嘴或吸气罩。

安装气嘴



安装吸气罩

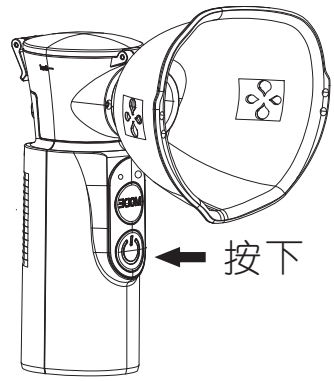


（请使用者自行购买合格产品）

操作超声雾化器

1.开启电源

按下启动停止键，电源指示灯亮起并开机。

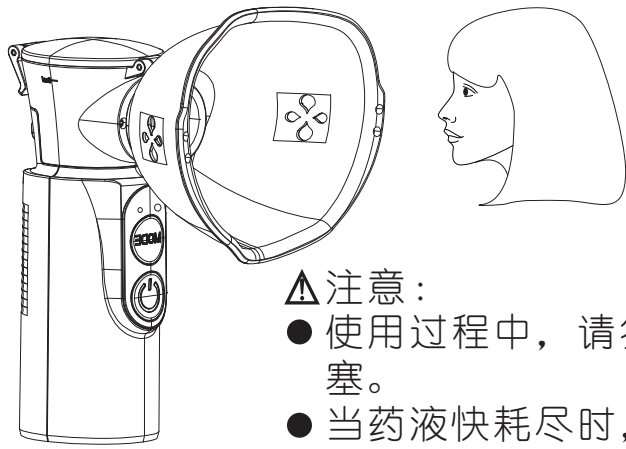


⚠注意：

- 雾化杯内未装入药液时，请勿开启电源，以防止喷网空震导致喷网破裂。
- 当开始喷雾运作时，有可能会产生因高频振动发出声音，请轻微摇晃，就可能降低声音的大小。

2.吸气

平稳放置或用手握持 雾化器，开始吸气，根据自己的接受度，可通过模式按键进行调节出雾大小。



⚠注意：

- 使用过程中，请勿将雾化杯上盖的透气孔堵塞。
- 当药液快耗尽时，请将雾化器向使用者倾斜，让剩余药液接触喷网，以完全雾化。

3.关闭电源

按下启动停止键,关机。

⚠注意：

- 当药液耗尽时，请及时关闭电源，以防喷网空震导致喷网破裂。
- 在使用过程中想停止使用，也可按下启动停止键关闭电源。
- 如果使用 A C 电源适配器时，关闭电源后，请拔掉电源插头。

使用后清洁

每次使用后务必立即清洁雾化器后，再保存或携带。

1.清理残留药液。

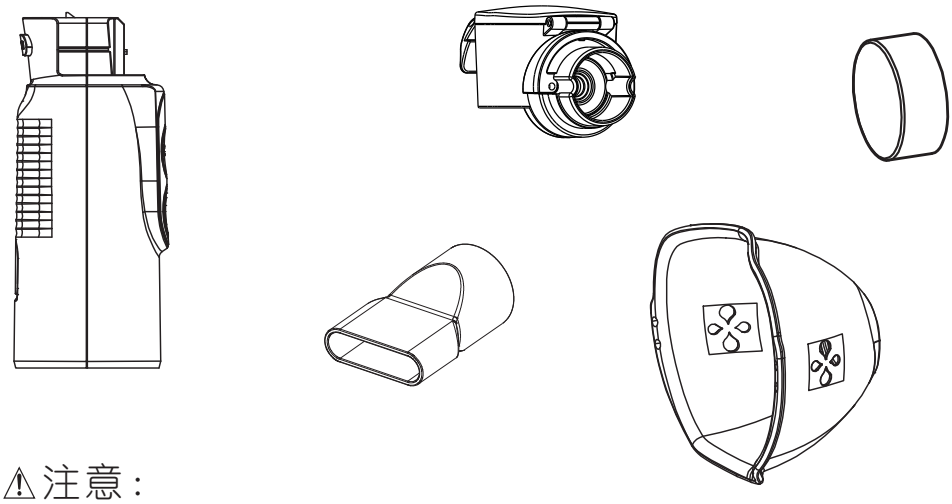
- 打开雾化杯盖子后，倒掉剩余药液。
- 倒入少量纯净水于雾化杯中，然后将雾化杯盖子盖上。
- 开启电源，将纯净水喷雾1-2分钟，以消除喷网上的残留药液。

⚠注意：

- 每次使用后务必清理残留药液，以免造成药液结晶后堵塞喷网。

2.拆下雾化器各部件。

从雾化器上拆下雾化杯、保护盖、吸气罩和 气嘴。



⚠注意：

- 第一次使用吸气罩（请使用者自行购买合格产品），请以纯净水清洗并晾干后再使用。
- 清洗各部件前，请先将电池取出；若有使用 **AC** 电源适配器，关闭电源后，请从电源插座拔掉电源插头。

3.用纯净水清洗部件。

每次使用后，用纯净水清洗雾化杯、气嘴，清洗前在纯净水中浸泡15分钟左右为佳。

4.晾干清洗部件。

部件清洗后，用新的纱布擦干水份，并彻底晾干。

疑难解答

在使用雾化器的过程中，如果遇到不正常现象，请按下表寻求解决方法。

不正常现象	可能造成原因	解决方法
喷雾能力低。	雾化杯未组装到位。	重新将雾化杯安装到位，再重新开机。
	雾化器上与雾化杯接触的电极有脏污。	清洁电极脏污，再重新开机。
	药液未与喷网接触超过10秒以上。	调整雾化器角度，让药液与喷网接触。
	雾化杯上喷网有污垢阻塞。	清洗雾化杯，若清洗后仍无法使用，请更换新的药瓶。
	雾化杯的电极上有残留药液。	清除残留的药液，再重新开机。
	雾化杯上盖的透气孔堵塞。	保持透气孔畅通。
电源指示灯未亮，并且雾化器没有喷雾。	电池的正负极方向装反。	按正确方向重新装入电池。
	电池电量极低。	更换新电池，再重新开机。
	AC电源适配器与雾化器未正确连接。	重新正确连接，再重开机。
电源指示灯已亮起，但雾化器没有喷雾。	电池低电压指示灯常亮，电池电量严重不足。	更换新电池，再重新开机。
	雾化杯上喷网破裂。	更换新的雾化杯后再装入药液。
	雾化杯的电极上有残留药液。	清除残留的药液，再重新开机。
	雾化器上与雾化杯接触的电极有脏污。	清洁电极脏污，再重新开机。
	雾化杯上喷网有污垢阻塞。	清洗雾化杯，若清洗后仍无法使用，请更换新的雾化杯。
使用过程中，雾化器自动关机。	雾化杯松脱未完全组装到位。	将雾化杯重新组装到位，再重新开机。
	雾化杯前盖有残留药液。	清除残留在雾化杯前盖的药液，再重新开机。
	AC电源适配器连接松脱。	重新正确连接，再重新开机。
	连续使用时间已达15分钟。	重新开机。
	雾化杯故障。	更换新的雾化杯后再装入药液。
雾化杯药液溢漏。	药液装入过多，超出容积。	倒除部分药液。
	雾化杯破裂或硅胶老化。	更换新的雾化杯。

产品规格

产品名称：压电网式雾化器

产品型号：501

振荡频率：110KHz±10%

雾化率： ≥ 0.2mL/min

雾化槽内的水温：≤60℃

整机噪音：≤50dB(A)

提示：黄灯闪烁2~3秒后关机。

药杯容量：0.5ml~8ml

药液残留：≤0.5ml

喷雾粒子直径：MMD（激光法）： 5μm±25%

供电方式：2节AA电池或5V/1A（通过电源线接入）

工作电流：≤300 mA

静态电流：＜60μA

重量：约93g（不含电池）

外形：长约 62 mm*42 mm*高约128mm

操作环境条件：环境温度：5℃~40℃
相对湿度：≤80%R.H.,不凝结状态下
大气压力：(50.0~105.0)kPa

运输/储存环境条件：环境温度：-20℃~55℃
相对湿度：≤90%R.H.,不凝结状态下
大气压力：(70.0~106.0)kPa

生产企业：深圳市乐中行科技有限公司
住所/生产地址：深圳市坪山区坪山街道六联社区振业路2号乐中行科技厂房101
医疗器械注册证号：
生产企业许可证号：
产品技术要求编号：
售后服务电话：0755-89956611
生产批号：见机身条码　　产品使用期限：5年
请仔细阅读产品说明书或者在医务人员的指导下购买和使用
禁忌内容或者注意事项详见说明书。

目录

安全注意事项 1

产品组成 2

组装方法 3

安装电池 4

使用电池适配器 5

装入药物 6

安装雾化器及气嘴或吸气罩 . . . 7

操作压电网式雾化器 8

使用后清洁 9

疑难解答 10

产品规格 11

安全注意事项

如果未按照本使用说明书规定的方式操作雾化器，可能会危害用户的安全。此外，还可能损坏雾化器。应始终按照本使用说明书操作设备。

图例、警告标记含义如下：

表示强制　　表示禁止行为

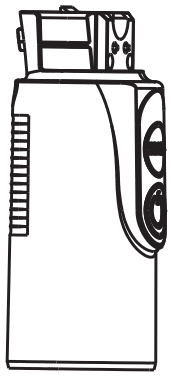
表示注意　　表示 **B** 型应用部分

⚠ 注意

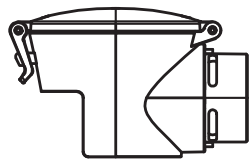
- 请在医生的指导下购买和使用本产品。
- 请按医生的指示，正确使用药物的类型和剂量。
- 请勿将医生未指定的药液装入雾化杯中。
- 本产品为个人使用器材，请勿多人共同使用。
- 每一次使用前一定要清洁本产品的相关部件，否则可能会造成雾化器无法正常工作。
- 第一次使用连接管和吸气罩，（请使用者自行采购合格厂商产品）请以纯净水清洗后并晾干后再使用，这些部件为一次性使用部件，请勿清洗后重复使用。
- 请勿自行拆卸和维修，若有故障，请联系售后服务电话。
- 请勿让雾化器遭受剧烈碰撞或掉落，否则可能会造成损坏。
  请勿携带或存放仍含有药液的雾化器。
- 请勿将雾化器置放于小孩或精神疾病患者可以拿到的地方。
- 小孩或精神疾病患者必须在成人监护下使用。
  雾化杯内装有药液时，请勿倾斜放置，以免药液漏出。
- 请勿将不同类型的电池混合在一起使用。
- 雾化器使用不可充电干电池工作，当电量耗尽后，应将废弃电池扔至废电池回收箱内；关于废弃的主机、部件及附件等的处理方法，请遵照当地政府的规定执行，否则可能造成环境污染。
- 禁忌症：无。
- 生产日期见外包装。
- 如有需要，在使用者提出要求并具备合格技术人员进行修理的情况下可以与本公司联系提供电路图、元器件清单等说明（应为不涉及商业技术秘密的可披露的相关机型的技术信息）。

产品组成

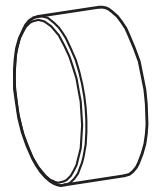
1.雾化器主机



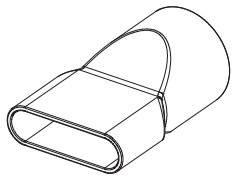
2.雾化杯



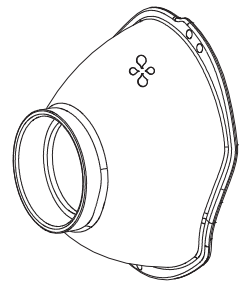
3.保护盖



4.气嘴

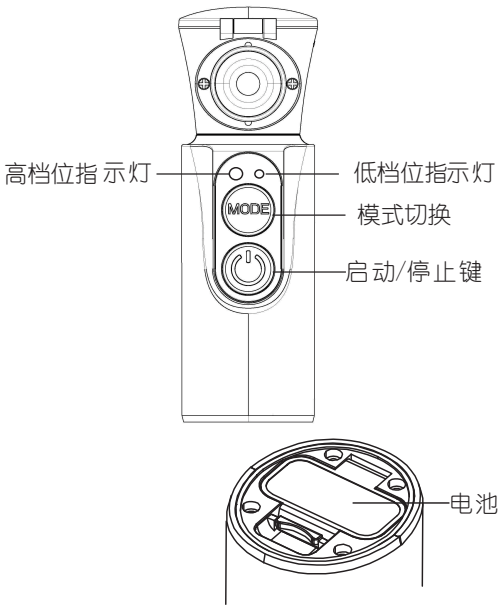


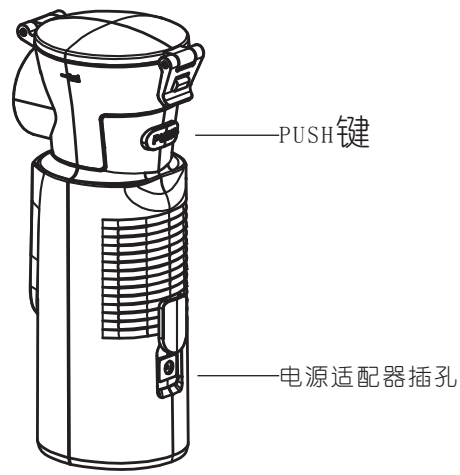
5.吸气罩



（请使用者自行购买合格产品）

部件名称





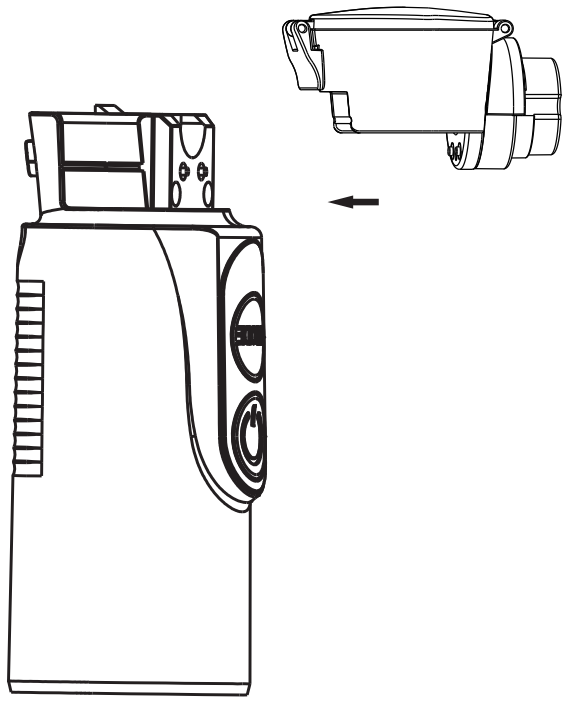
预期用途和功能

雾化器与药物配套，供医疗部门及家庭对人体作雾化吸入，湿化治疗用。

组装方法

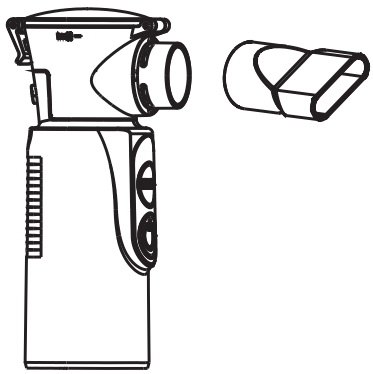
1. 将雾化杯安装到雾化器主机上。

（当听见" 咔" 的声响时，雾化杯即安装到位。）

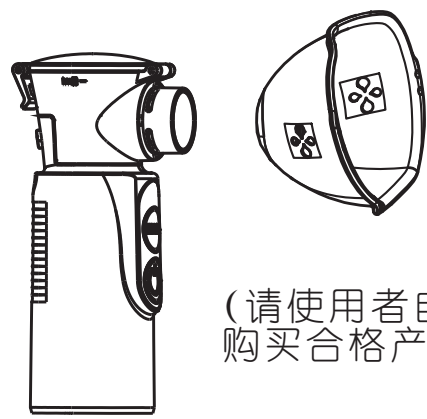


2. 将吸气罩 或气嘴 安装到雾化器主机上。

安装气嘴



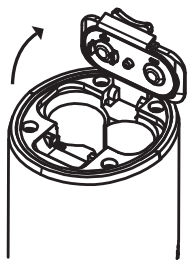
安装和吸气罩



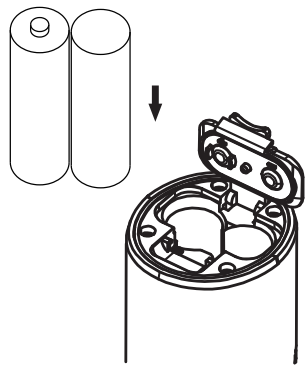
（请使用者自行购买合格产品）

安装电池

1.打开电池盖。

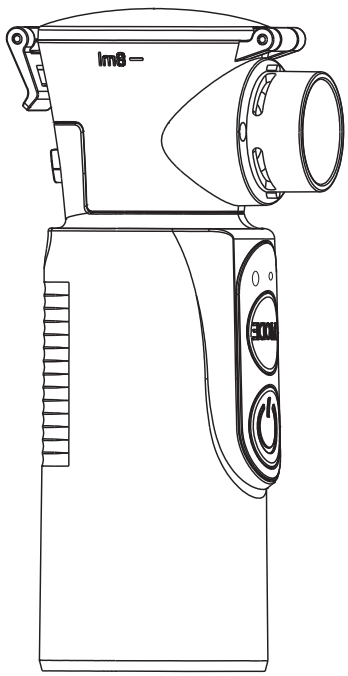


2.按电池极性，装入2颗 A A 电池。



3.关闭电池盖





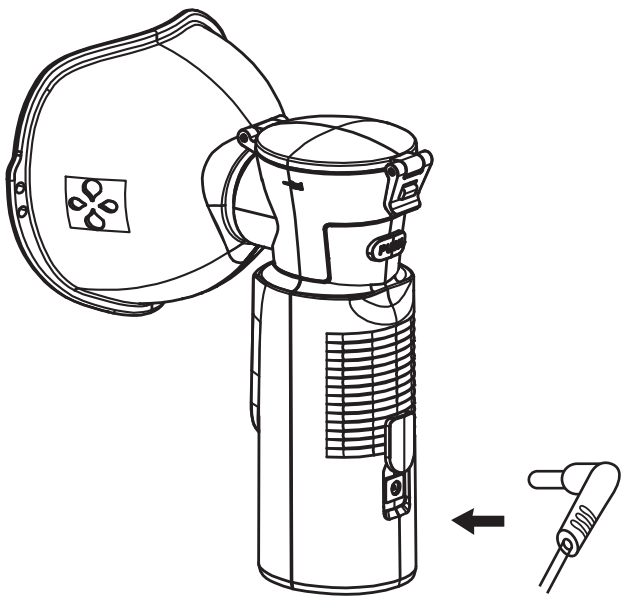
当低电压指示灯闪烁时，表示电池电量即将用尽，请尽快更换新的碱性电池。

⚠ 注意

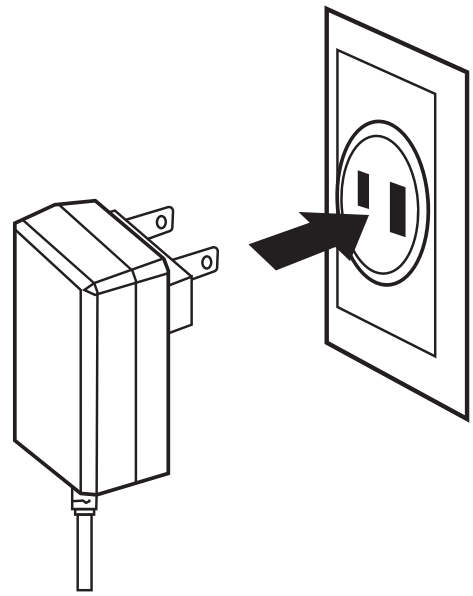
请不要将不同类型的电池混合使用。
长时间不使用雾化器时，请取出电池。
废旧电池请勿随意抛弃，请按当地的法规处理。

使用电源适配器

1.将AC电源适配器ID插头
插入雾化器电源插孔



2.将AC电源适配器电源插头
插入电源插座



安全使用和保养说明

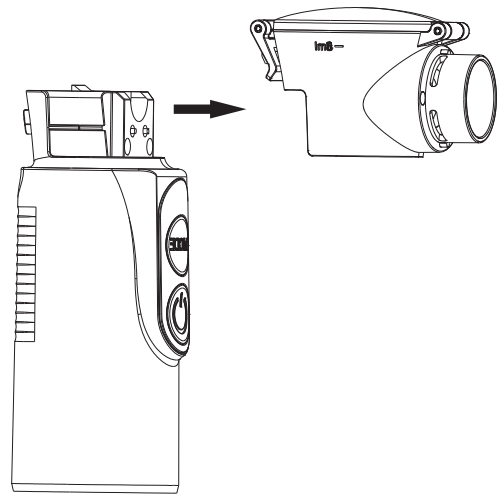
- 请选购使用本产品专用的AC电源适配器(Input:100-240VAC,50/60Hz, 0.18A Output: 5V DC,1A)。
  使用后请拔掉AC电源适配器电线插头□勿长时间连接电源。
- 避免经常在高温或低温环境中使用。
- 应在清洁、干燥、通风环境中存放，应避免与腐蚀性物质接触，远离火源及热源。

装入药物

装入药液前，请先拆下雾化杯保护盖、气嘴、吸气罩。

1.将雾化杯从雾化器主机上拆下。

按下雾化器主机后方的PUSH键，将雾化杯向前方推动。



⚠注意：

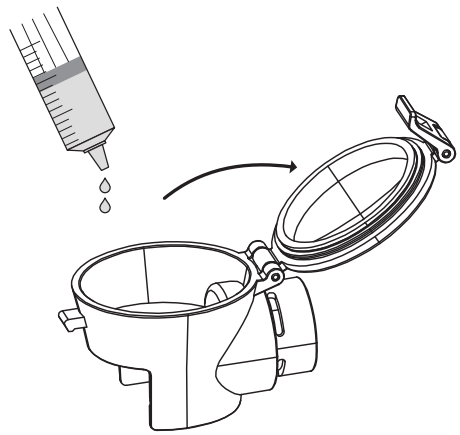
- 请确实按下PUSH键后再推动雾化杯，以免造成雾化器损坏。
- 请勿将手指或其它物品插入喷网，以免造成喷网破裂。

2.添加药物

打开雾化杯，添加药液，添加完毕后，将盖子盖好。（建议药液装入容量最大约8ml，最小约0.5ml）

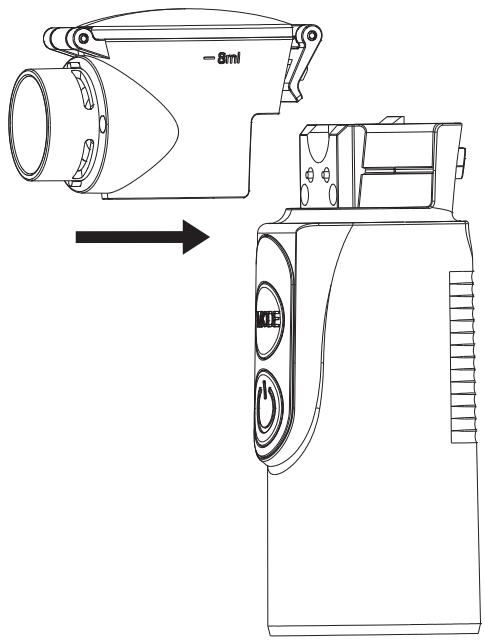
⚠注意：

- 添加药液前务必将雾化杯从主机上拆下。
- 请勿使用高浓度、高粘性、悬浮药液以及挥发性药液，因为可能导致雾化器膜片损伤或者堵塞。
- 药液添加完毕后盖紧盖子，以免药液泄露。



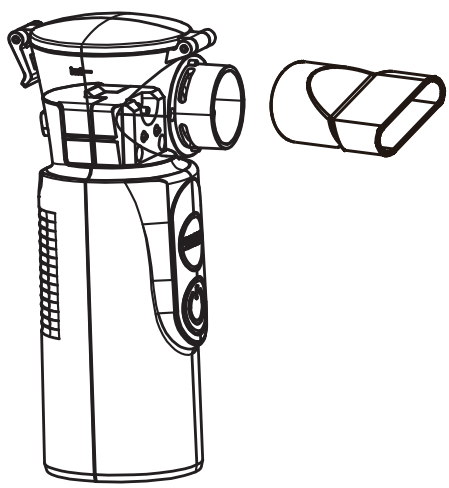
3.将雾化杯装回到雾化器主机上。

（当听见＂咔＂的声响时，雾化杯即安装到位。）

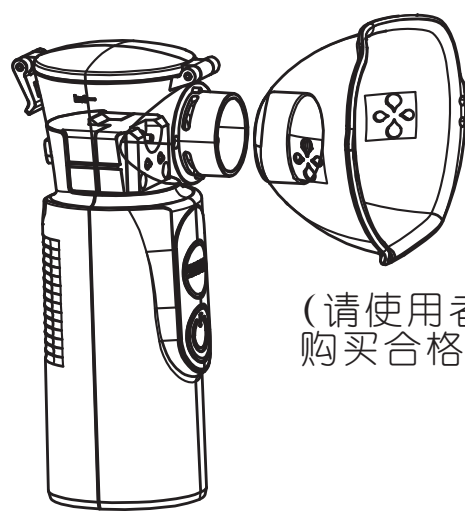


4.安装气嘴或吸气罩。

安装气嘴



安装吸气罩

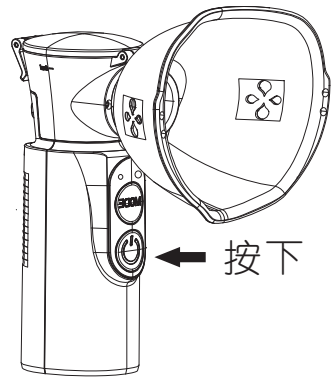


（请使用者自行购买合格产品）

操作超声雾化器

1.开启电源

按下启动停止键，电源指示灯亮起并开机。

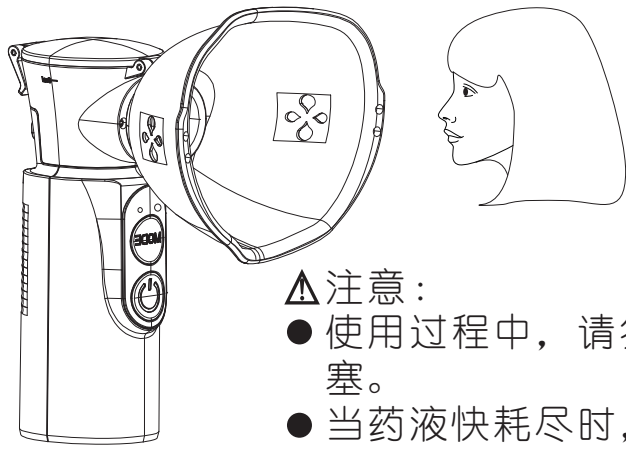


⚠注意：

- 雾化杯内未装入药液时，请勿开启电源，以防止喷网空震导致喷网破裂。
- 当开始喷雾运作时，有可能会产生因高频振动发出声音，请轻微摇晃，就可能降低声音的大小。

2.吸气

平稳放置或用手握持 雾化器，开始吸气，根据自己的接受度，可通过模式按键进行调节出雾大小。



⚠注意：

- 使用过程中，请勿将雾化杯上盖的透气孔堵塞。
- 当药液快耗尽时，请将雾化器向使用者倾斜，让剩余药液接触喷网，以完全雾化。

3.关闭电源

按下启动停止键,关机。

⚠注意：

- 当药液耗尽时，请及时关闭电源，以防喷网空震导致喷网破裂。
- 在使用过程中想停止使用，也可按下启动停止键关闭电源。
- 如果使用 A C 电源适配器时，关闭电源后，请拔掉电源插头。

使用后清洁

每次使用后务必立即清洁雾化器后，再保存或携带。

1.清理残留药液。

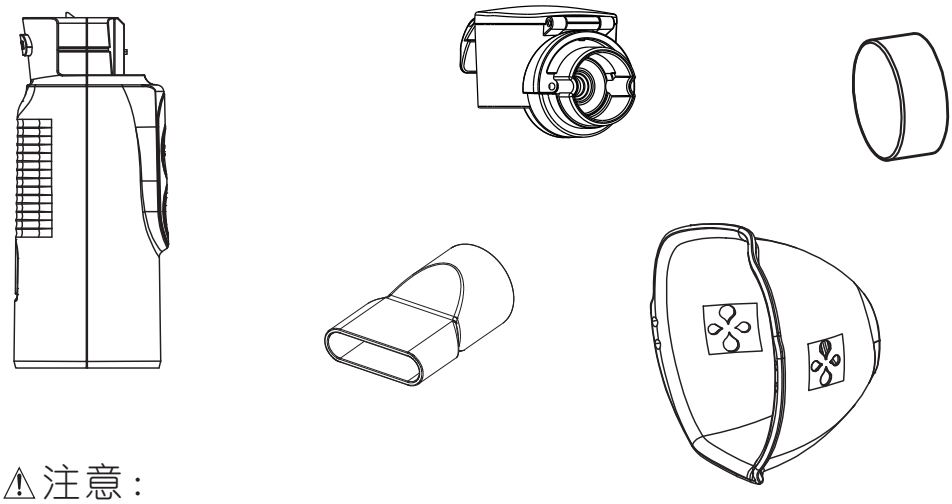
- 打开雾化杯盖子后，倒掉剩余药液。
- 倒入少量纯净水于雾化杯中，然后将雾化杯盖子盖上。
- 开启电源，将纯净水喷雾1-2分钟，以消除喷网上的残留药液。

⚠注意：

- 每次使用后务必清理残留药液，以免造成药液结晶后堵塞喷网。

2.拆下雾化器各部件。

从雾化器上拆下雾化杯、保护盖、吸气罩和 气嘴。



⚠注意：

- 第一次使用吸气罩（请使用者自行购买合格产品），请以纯净水清洗并晾干后再使用。
- 清洗各部件前，请先将电池取出；若有使用 **AC** 电源适配器，关闭电源后，请从电源插座拔掉电源插头。

3.用纯净水清洗部件。

每次使用后，用纯净水清洗雾化杯、气嘴，清洗前在纯净水中浸泡15分钟左右为佳。

4.晾干清洗部件。

部件清洗后，用新的纱布擦干水份，并彻底晾干。

疑难解答

在使用雾化器的过程中，如果遇到不正常现象，请按下表寻求解决方法。

不正常现象	可能造成原因	解决方法
喷雾能力低。	雾化杯未组装到位。	重新将雾化杯安装到位，再重新开机。
	雾化器上与雾化杯接触的电极有脏污。	清洁电极脏污，再重新开机。
	药液未与喷网接触超过10秒以上。	调整雾化器角度，让药液与喷网接触。
	雾化杯上喷网有污垢阻塞。	清洗雾化杯，若清洗后仍无法使用，请更换新的药瓶。
	雾化杯的电极上有残留药液。	清除残留的药液，再重新开机。
	雾化杯上盖的透气孔堵塞。	保持透气孔畅通。
电源指示灯未亮，并且雾化器没有喷雾。	电池的正负极方向装反。	按正确方向重新装入电池。
	电池电量极低。	更换新电池，再重新开机。
	AC电源适配器与雾化器未正确连接。	重新正确连接，再重开机。
电源指示灯已亮起，但雾化器没有喷雾。	电池低电压指示灯常亮，电池电量严重不足。	更换新电池，再重新开机。
	雾化杯上喷网破裂。	更换新的雾化杯后再装入药液。
	雾化杯的电极上有残留药液。	清除残留的药液，再重新开机。
	雾化器上与雾化杯接触的电极有脏污。	清洁电极脏污，再重新开机。
	雾化杯上喷网有污垢阻塞。	清洗雾化杯，若清洗后仍无法使用，请更换新的雾化杯。
使用过程中，雾化器自动关机。	雾化杯松脱未完全组装到位。	将雾化杯重新组装到位，再重新开机。
	雾化杯前盖有残留药液。	清除残留在雾化杯前盖的药液，再重新开机。
	AC电源适配器连接松脱。	重新正确连接，再重新开机。
	连续使用时间已达15分钟。	重新开机。
	雾化杯故障。	更换新的雾化杯后再装入药液。
雾化杯药液溢漏。	药液装入过多，超出容积。	倒除部分药液。
	雾化杯破裂或硅胶老化。	更换新的雾化杯。

产品规格

产品名称：压电网式雾化器

产品型号：501

振荡频率：110KHz±10%

雾化率： ≥ 0.2mL/min

雾化槽内的水温：≤60℃

整机噪音：≤50dB(A)

提示：黄灯闪烁2~3秒后关机。

药杯容量：0.5ml~8ml

药液残留：≤0.5ml

喷雾粒子直径：MMD（激光法）： 5μm±25%

供电方式：2节AA电池或5V/1A（通过电源线接入）

工作电流：≤300 mA

静态电流：＜60μA

重量：约93g（不含电池）

外形：长约 62 mm*42 mm*高约128mm

操作环境条件：环境温度：5℃~40℃
相对湿度：≤80%R.H.,不凝结状态下
大气压力：(50.0~105.0)kPa

运输/储存环境条件：环境温度：-20℃~55℃
相对湿度：≤90%R.H.,不凝结状态下
大气压力：(70.0~106.0)kPa

目录

安全注意事项 1

产品组成 2

组装方法 3

安装电池 4

使用电池适配器 5

装入药物 6

安装雾化器及气嘴或吸气罩 . . . 7

操作压电网式雾化器 8

使用后清洁 9

疑难解答 10

产品规格 11

安全注意事项

如果未按照本使用说明书规定的方式操作雾化器，可能会危害用户的安全。此外，还可能损坏雾化器。应始终按照本使用说明书操作设备。

图例、警告标记含义如下：

表示强制　　表示禁止行为

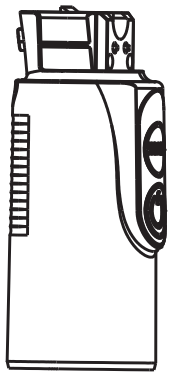
表示注意　　表示 **B** 型应用部分

⚠ 注意

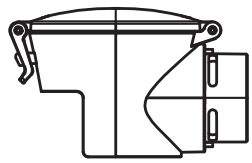
- 请在医生的指导下购买和使用本产品。
- 请按医生的指示，正确使用药物的类型和剂量。
- 请勿将医生未指定的药液装入雾化杯中。
- 本产品为个人使用器材，请勿多人共同使用。
- 每一次使用前一定要清洁本产品的相关部件，否则可能会造成雾化器无法正常工作。
- 第一次使用连接管和吸气罩，（请使用者自行采购合格厂商产品）请以纯净水清洗后并晾干后再使用，这些部件为一次性使用部件，请勿清洗后重复使用。
- 请勿自行拆卸和维修，若有故障，请联系售后服务电话。
- 请勿让雾化器遭受剧烈碰撞或掉落，否则可能会造成损坏。
  请勿携带或存放仍含有药液的雾化器。
- 请勿将雾化器置放于小孩或精神疾病患者可以拿到的地方。
- 小孩或精神疾病患者必须在成人监护下使用。
  雾化杯内装有药液时，请勿倾斜放置，以免药液漏出。
- 请勿将不同类型的电池混合在一起使用。
- 雾化器使用不可充电干电池工作，当电量耗尽后，应将废弃电池扔至废电池回收箱内；关于废弃的主机、部件及附件等的处理方法，请遵照当地政府的规定执行，否则可能造成环境污染。
- 禁忌症：无。
- 生产日期见外包装。
- 如有需要，在使用者提出要求并具备合格技术人员进行修理的情况下可以与本公司联系提供电路图、元器件清单等说明（应为不涉及商业技术秘密的可披露的相关机型的技术信息）。

产品组成

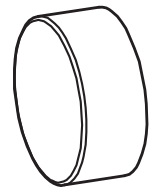
1.雾化器主机



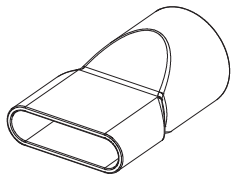
2.雾化杯



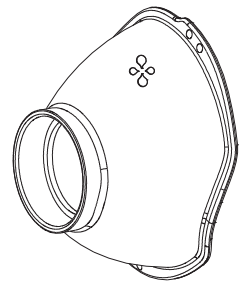
3.保护盖



4.气嘴

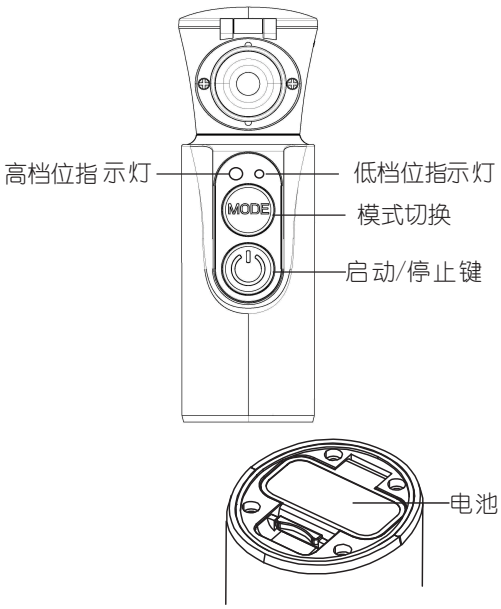


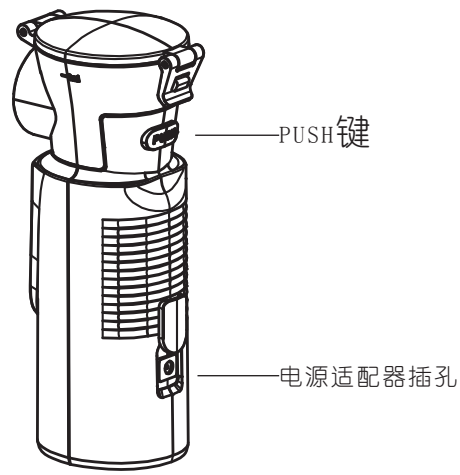
5.吸气罩



（请使用者自行购买合格产品）

部件名称





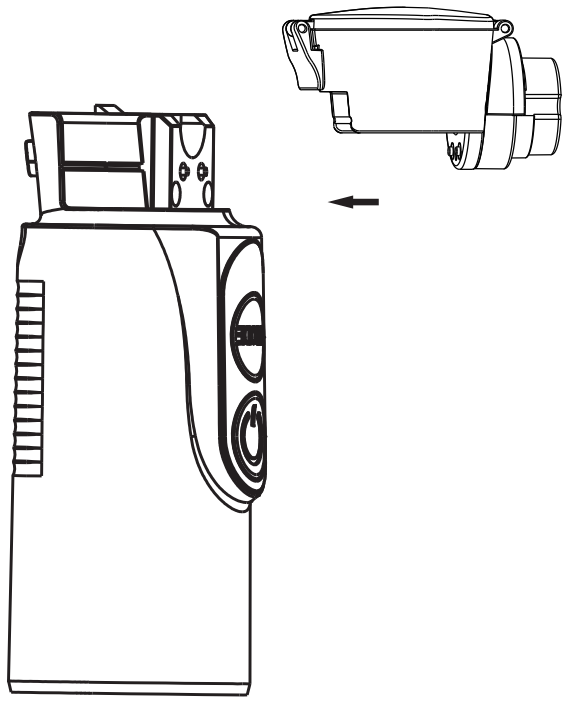
预期用途和功能

雾化器与药物配套，供医疗部门及家庭对人体作雾化吸入，湿化治疗用。

组装方法

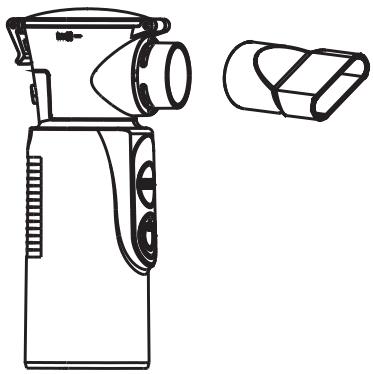
1. 将雾化杯安装到雾化器主机上。

（当听见" 咔" 的声响时，雾化杯即安装到位。）

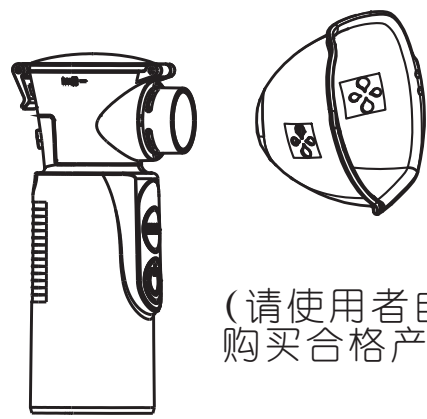


2. 将吸气罩 或气嘴 安装到雾化器主机上。

安装气嘴



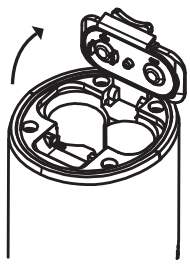
安装和吸气罩



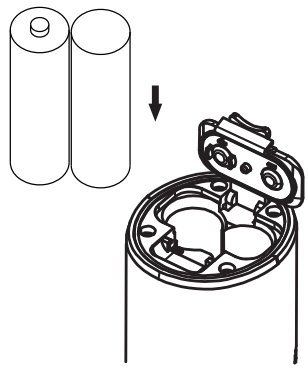
（请使用者自行购买合格产品）

安装电池

1.打开电池盖。

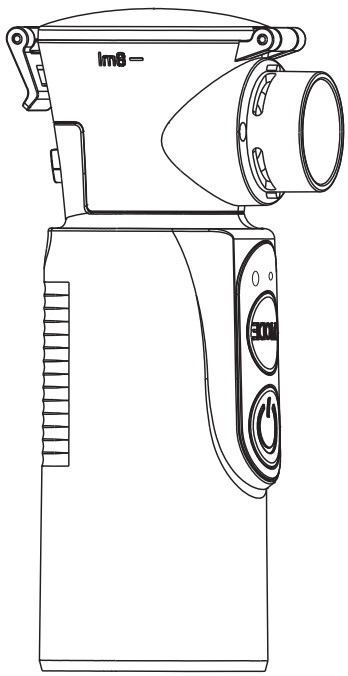


2.按电池极性，装入2颗 A A 电池。



3.关闭电池盖





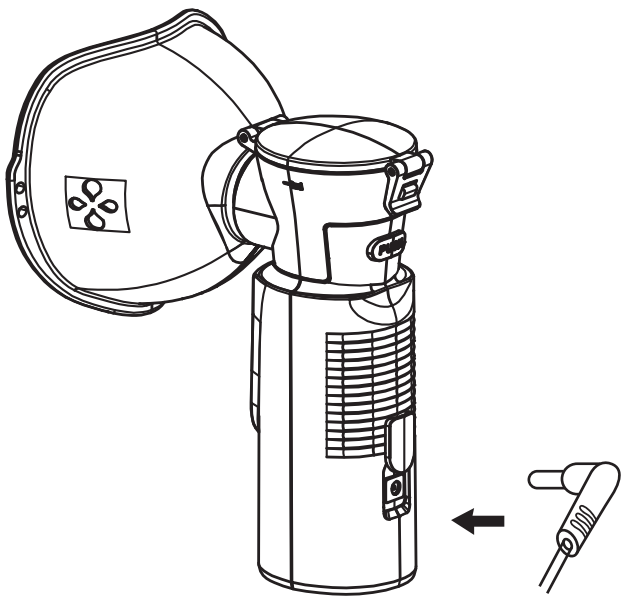
当低电压指示灯闪烁时，表示电池电量即将用尽，请尽快更换新的碱性电池。

⚠ 注意

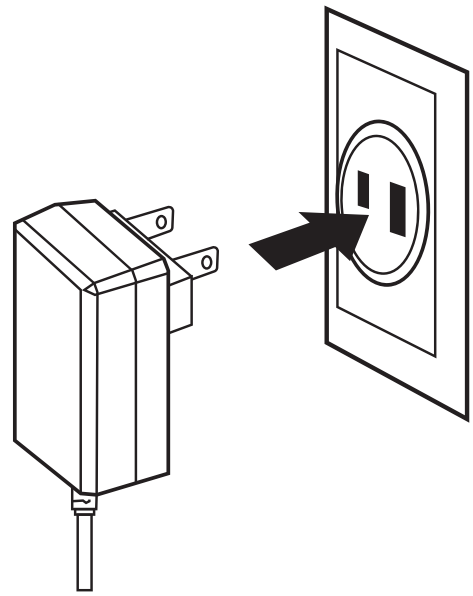
请不要将不同类型的电池混合使用。
长时间不使用雾化器时，请取出电池。
废旧电池请勿随意抛弃，请按当地的法规处理。

使用电源适配器

1.将AC电源适配器ID插头
插入雾化器电源插孔



2.将AC电源适配器电源插头
插入电源插座



安全使用和保养说明

- 请选购使用本产品专用的AC电源适配器(Input:100-240VAC,50/60Hz, 0.18A Output: 5V DC,1A)。
  使用后请拔掉AC电源适配器电线插头□勿长时间连接电源。
- 避免经常在高温或低温环境中使用。
- 应在清洁、干燥、通风环境中存放，应避免与腐蚀性物质接触，远离火源及热源。

目录

安全注意事项 1

产品组成 2

组装方法 3

安装电池 4

使用电池适配器 5

装入药物 6

安装雾化器及气嘴或吸气罩 . . . 7

操作压电网式雾化器 8

使用后清洁 9

疑难解答 10

产品规格 11

安全注意事项

如果未按照本使用说明书规定的方式操作雾化器，可能会危害用户的安全。此外，还可能损坏雾化器。应始终按照本使用说明书操作设备。

图例、警告标记含义如下：

表示强制　　表示禁止行为

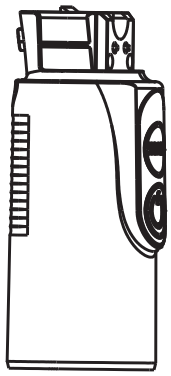
表示注意　　表示 **B** 型应用部分

⚠ 注意

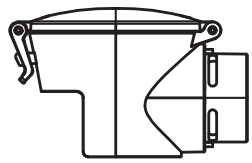
- 请在医生的指导下购买和使用本产品。
- 请按医生的指示，正确使用药物的类型和剂量。
- 请勿将医生未指定的药液装入雾化杯中。
- 本产品为个人使用器材，请勿多人共同使用。
- 每一次使用前一定要清洁本产品的相关部件，否则可能会造成雾化器无法正常工作。
- 第一次使用连接管和吸气罩，（请使用者自行采购合格厂商产品）请以纯净水清洗后并晾干后再使用，这些部件为一次性使用部件，请勿清洗后重复使用。
- 请勿自行拆卸和维修，若有故障，请联系售后服务电话。
- 请勿让雾化器遭受剧烈碰撞或掉落，否则可能会造成损坏。
  请勿携带或存放仍含有药液的雾化器。
- 请勿将雾化器置放于小孩或精神疾病患者可以拿到的地方。
- 小孩或精神疾病患者必须在成人监护下使用。
  雾化杯内装有药液时，请勿倾斜放置，以免药液漏出。
- 请勿将不同类型的电池混合在一起使用。
- 雾化器使用不可充电干电池工作，当电量耗尽后，应将废弃电池扔至废电池回收箱内；关于废弃的主机、部件及附件等的处理方法，请遵照当地政府的规定执行，否则可能造成环境污染。
- 禁忌症：无。
- 生产日期见外包装。
- 如有需要，在使用者提出要求并具备合格技术人员进行修理的情况下可以与本公司联系提供电路图、元器件清单等说明（应为不涉及商业技术秘密的可披露的相关机型的技术信息）。

产品组成

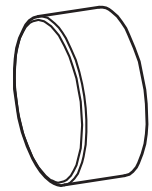
1.雾化器主机



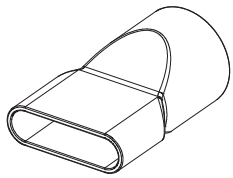
2.雾化杯



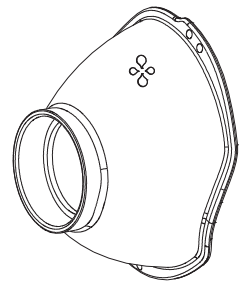
3.保护盖



4.气嘴

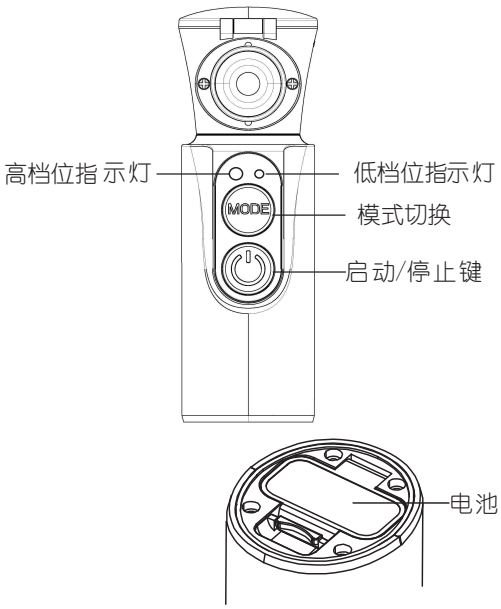


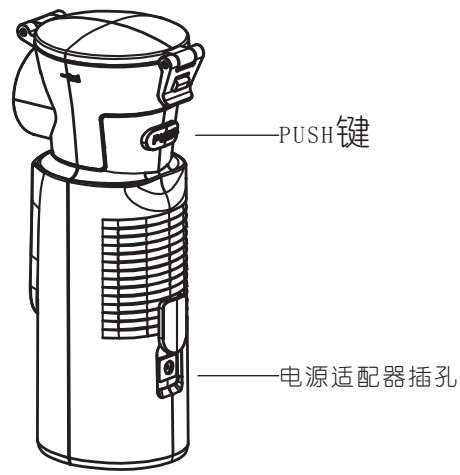
5.吸气罩



（请使用者自行购买合格产品）

部件名称





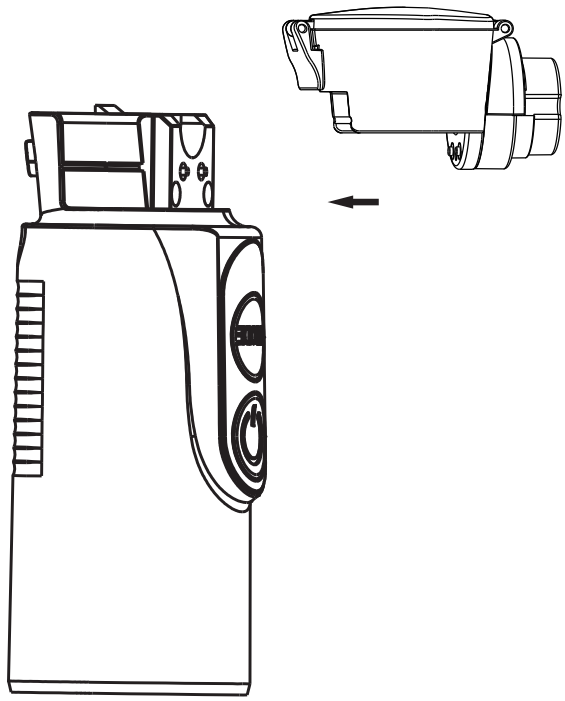
预期用途和功能

雾化器与药物配套，供医疗部门及家庭对人体作雾化吸入，湿化治疗用。

组装方法

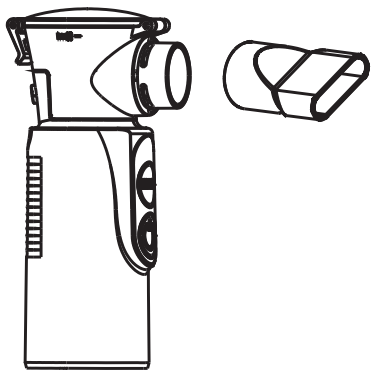
1. 将雾化杯安装到雾化器主机上。

（当听见" 咔" 的声响时，雾化杯即安装到位。）

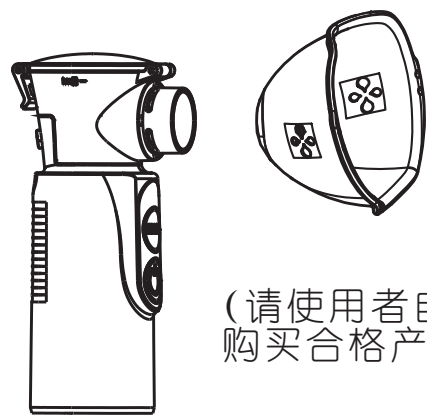


2. 将吸气罩 或气嘴 安装到雾化器主机上。

安装气嘴



安装和吸气罩



（请使用者自行购买合格产品）

目录

安全注意事项 1

产品组成 2

组装方法 3

安装电池 4

使用电池适配器 5

装入药物 6

安装雾化器及气嘴或吸气罩 . . . 7

操作压电网式雾化器 8

使用后清洁 9

疑难解答 10

产品规格 11

安全注意事项

如果未按照本使用说明书规定的方式操作雾化器，可能会危害用户的安全。此外，还可能损坏雾化器。应始终按照本使用说明书操作设备。

图例、警告标记含义如下：

表示强制　　表示禁止行为

表示注意　　表示 **B** 型应用部分

⚠ 注意

- 请在医生的指导下购买和使用本产品。
- 请按医生的指示，正确使用药物的类型和剂量。
- 请勿将医生未指定的药液装入雾化杯中。
- 本产品为个人使用器材，请勿多人共同使用。
- 每一次使用前一定要清洁本产品的相关部件，否则可能会造成雾化器无法正常工作。
- 第一次使用连接管和吸气罩，（请使用者自行采购合格厂商产品）请以纯净水清洗后并晾干后再使用，这些部件为一次性使用部件，请勿清洗后重复使用。
- 请勿自行拆卸和维修，若有故障，请联系售后服务电话。
- 请勿让雾化器遭受剧烈碰撞或掉落，否则可能会造成损坏。
  请勿携带或存放仍含有药液的雾化器。
- 请勿将雾化器置放于小孩或精神疾病患者可以拿到的地方。
- 小孩或精神疾病患者必须在成人监护下使用。
  雾化杯内装有药液时，请勿倾斜放置，以免药液漏出。
- 请勿将不同类型的电池混合在一起使用。
- 雾化器使用不可充电干电池工作，当电量耗尽后，应将废弃电池扔至废电池回收箱内；关于废弃的主机、部件及附件等的处理方法，请遵照当地政府的规定执行，否则可能造成环境污染。
- 禁忌症：无。
- 生产日期见外包装。
- 如有需要，在使用者提出要求并具备合格技术人员进行修理的情况下可以与本公司联系提供电路图、元器件清单等说明（应为不涉及商业技术秘密的可披露的相关机型的技术信息）。

目录

安全注意事项 1

产品组成 2

组装方法 3

安装电池 4

使用电池适配器 5

装入药物 6

安装雾化器及气嘴或吸气罩 . . . 7

操作压电网式雾化器 8

使用后清洁 9

疑难解答 10

产品规格 11

目录

安全注意事项 1

产品组成 2

组装方法 3

安装电池 4

使用电池适配器 5

装入药物 6

安装雾化器及气嘴或吸气罩 . . . 7

操作压电网式雾化器 8

使用后清洁 9

疑难解答 10

产品规格 11

安全注意事项

如果未按照本使用说明书规定的方式操作雾化器，可能会危害用户的安全。此外，还可能损坏雾化器。应始终按照本使用说明书操作设备。

图例、警告标记含义如下：

表示强制　　表示禁止行为

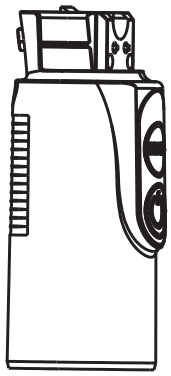
表示注意　　表示 **B** 型应用部分

⚠ 注意

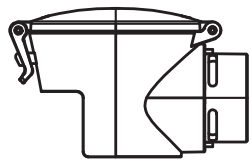
- 请在医生的指导下购买和使用本产品。
- 请按医生的指示，正确使用药物的类型和剂量。
- 请勿将医生未指定的药液装入雾化杯中。
- 本产品为个人使用器材，请勿多人共同使用。
- 每一次使用前一定要清洁本产品的相关部件，否则可能会造成雾化器无法正常工作。
- 第一次使用连接管和吸气罩，（请使用者自行采购合格厂商产品）请以纯净水清洗后并晾干后再使用，这些部件为一次性使用部件，请勿清洗后重复使用。
- 请勿自行拆卸和维修，若有故障，请联系售后服务电话。
- 请勿让雾化器遭受剧烈碰撞或掉落，否则可能会造成损坏。
  请勿携带或存放仍含有药液的雾化器。
- 请勿将雾化器置放于小孩或精神疾病患者可以拿到的地方。
- 小孩或精神疾病患者必须在成人监护下使用。
  雾化杯内装有药液时，请勿倾斜放置，以免药液漏出。
- 请勿将不同类型的电池混合在一起使用。
- 雾化器使用不可充电干电池工作，当电量耗尽后，应将废弃电池扔至废电池回收箱内；关于废弃的主机、部件及附件等的处理方法，请遵照当地政府的规定执行，否则可能造成环境污染。
- 禁忌症：无。
- 生产日期见外包装。
- 如有需要，在使用者提出要求并具备合格技术人员进行修理的情况下可以与本公司联系提供电路图、元器件清单等说明（应为不涉及商业技术秘密的可披露的相关机型的技术信息）。

产品组成

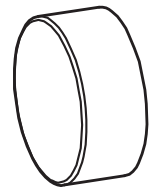
1.雾化器主机



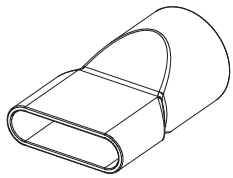
2.雾化杯



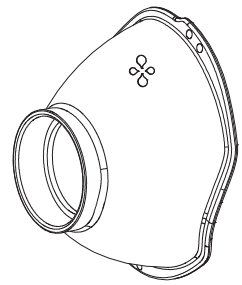
3.保护盖



4.气嘴

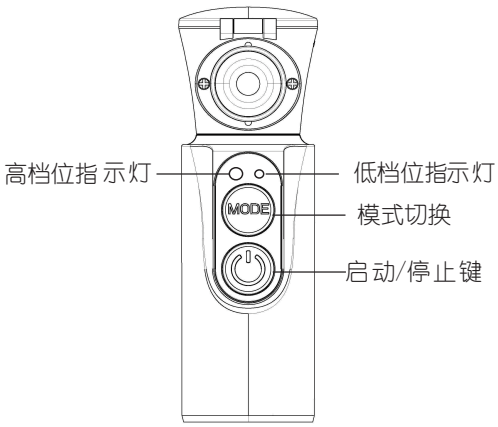


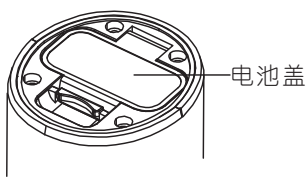
5.吸气罩

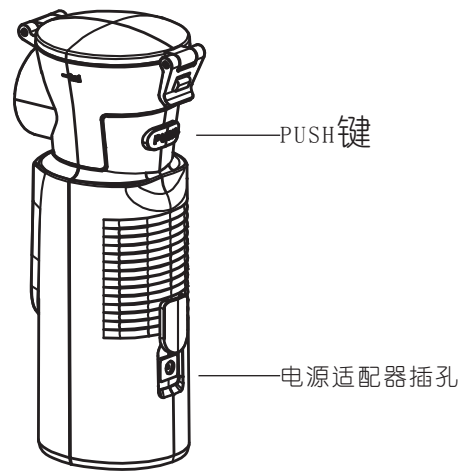


（请使用者自行购买合格产品）

部件名称







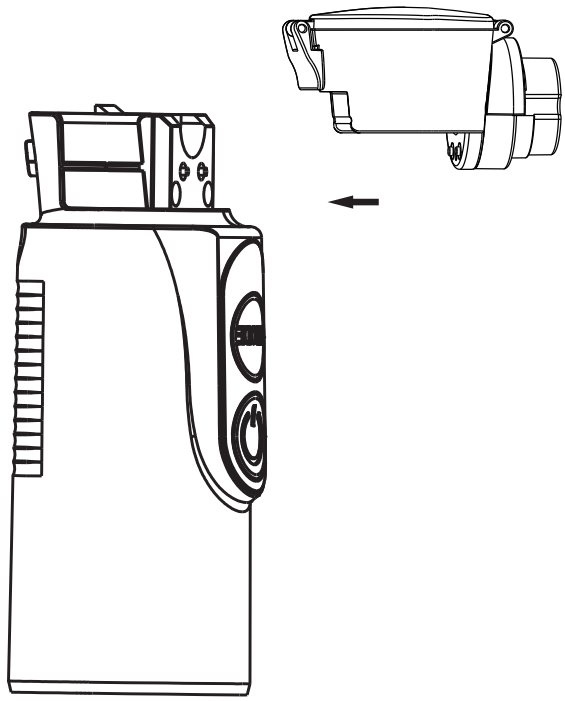
预期用途和功能

雾化器与药物配套，供医疗部门及家庭对人体作雾化吸入，湿化治疗用。

组装方法

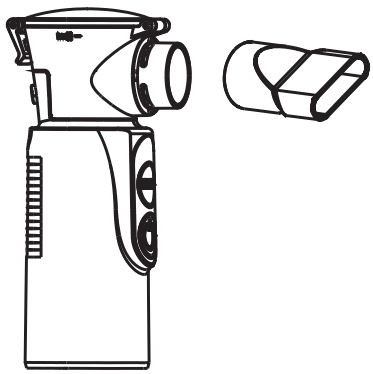
1.将雾化杯安装到雾化器主机上。

（当听见"咔"的声响时，雾化杯即安装到位。）

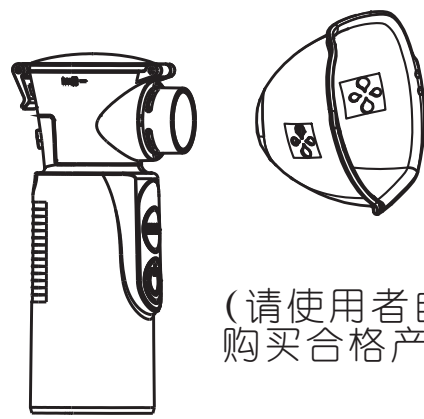


2.将吸气罩 或气嘴 安装到雾化器主机上。

安装气嘴



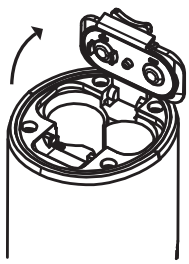
安装和吸气罩



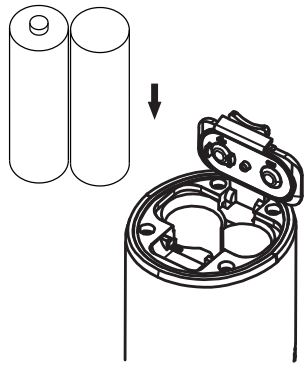
（请使用者自行购买合格产品）

安装电池

1.打开电池盖。

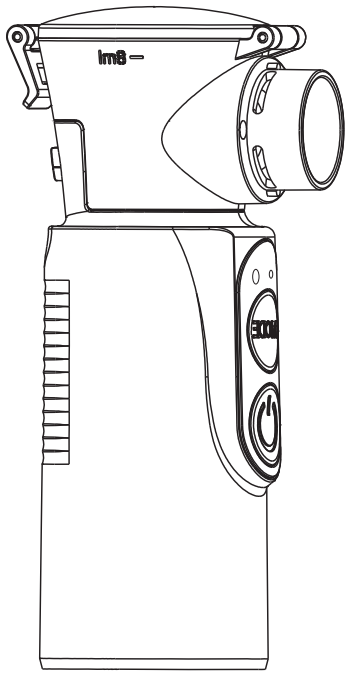


2.按电池极性，装入2颗 **A A** 电池。



3.关闭电池盖





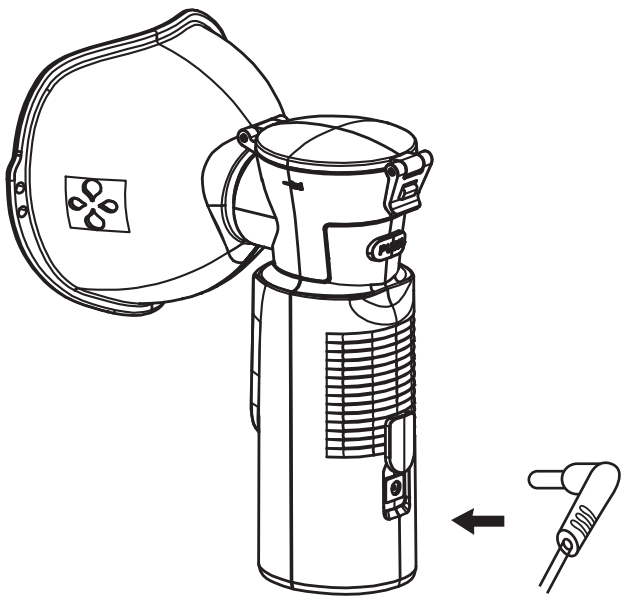
当低电压指示灯闪烁时，表示电池电量即将用尽，请尽快更换新的碱性电池。

⚠ 注意

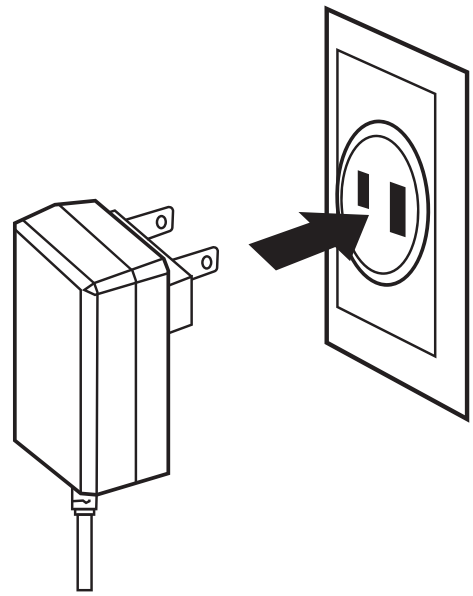
请不要将不同类型的电池混合使用。
长时间不使用雾化器时，请取出电池。
废旧电池请勿随意抛弃，请按当地的法规处理。

使用电源适配器

1.将AC电源适配器ID插头
插入雾化器电源插孔



2.将AC电源适配器电源插头
插入电源插座



安全使用和保养说明

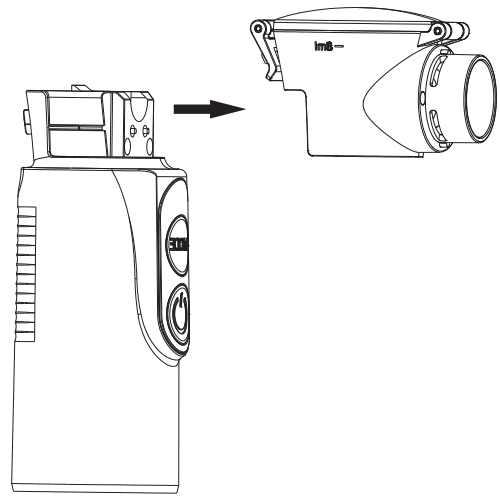
- 请选购使用本产品专用的AC电源适配器(Input:100-240VAC,50/60Hz, 0.18A Output: 5V DC,1A)。
  使用后请拔掉AC电源适配器电线插头□勿长时间连接电源。
- 避免经常在高温或低温环境中使用。
- 应在清洁、干燥、通风环境中存放，应避免与腐蚀性物质接触，远离火源及热源。

装入药物

装入药液前，请先拆下雾化杯保护盖、气嘴、吸气罩。

1.将雾化杯从雾化器主机上拆下。

按下雾化器主机后方的PUSH键，将雾化杯向前方推动。

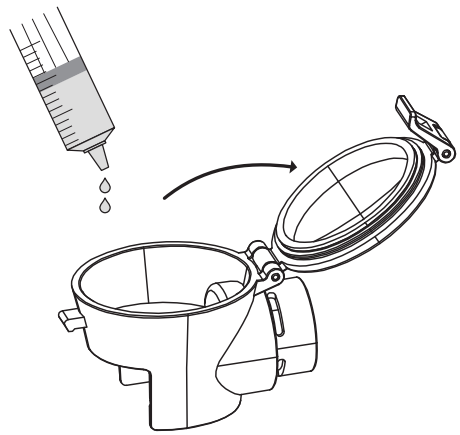


⚠注意：

- 请确实按下PUSH键后再推动雾化杯，以免造成雾化器损坏。
- 请勿将手指或其它物品插入喷网，以免造成喷网破裂。

2.添加药物

打开雾化杯，添加药液，添加完毕后，将盖子盖好。（建议药液装入容量最大约8ml，最小约0.5ml）

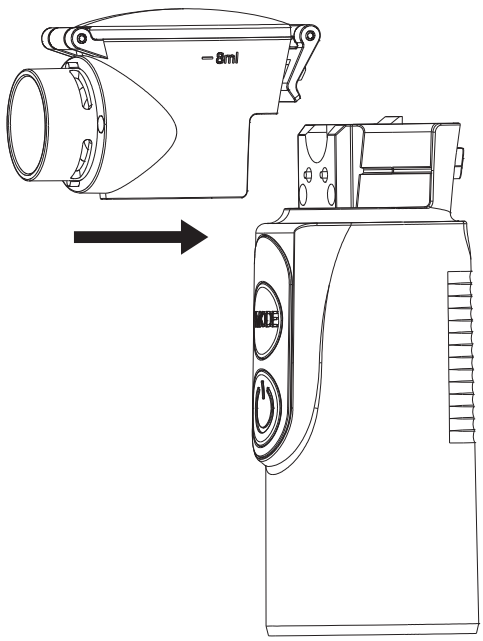


⚠注意：

- 添加药液前务必将雾化杯从主机上拆下。
- 请勿使用高浓度、高粘性、悬浮药液以及挥发性药液，因为可能导致雾化器膜片损伤或者堵塞。
- 药液添加完毕后盖紧盖子，以免药液泄露。

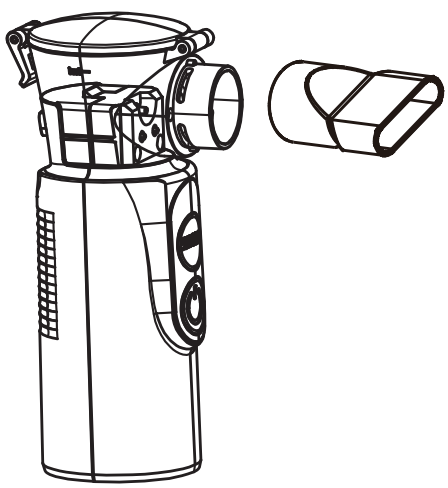
3.将雾化杯装回到雾化器主机上。

（当听见＂咔＂的声响时，雾化杯即安装到位。）

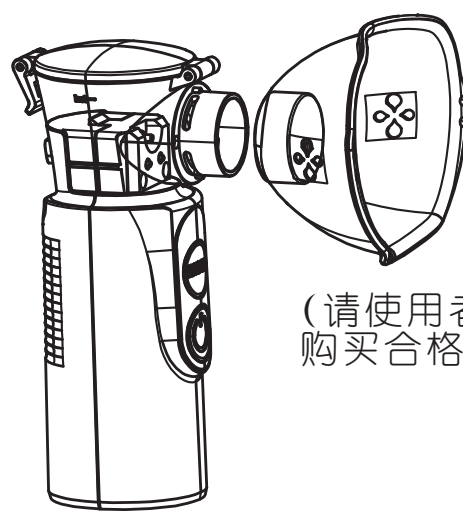


4.安装气嘴或吸气罩。

安装气嘴



安装吸气罩

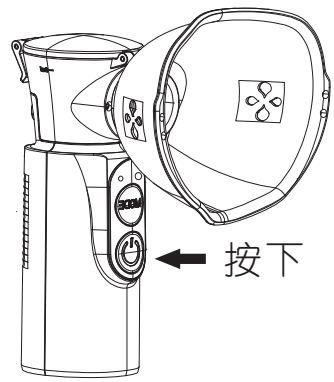


（请使用者自行购买合格产品）

操作超声雾化器

1.开启电源

按下启动停止键，电源指示灯亮起并开机。

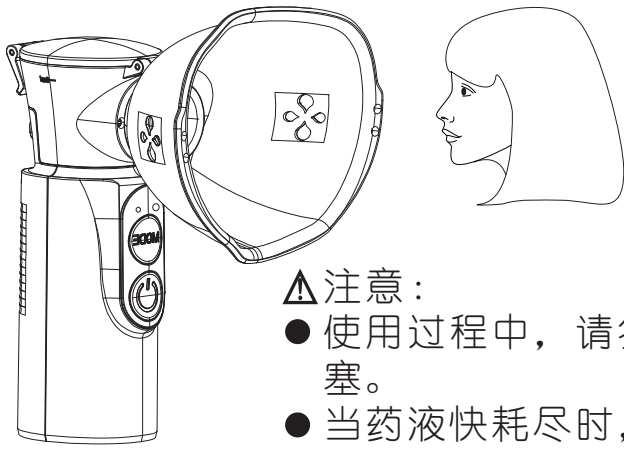


⚠注意：

- 雾化杯内未装入药液时，请勿开启电源，以防止喷网空震导致喷网破裂。
- 当开始喷雾运作时，有可能会产生因高频振动发出声音，请轻微摇晃，就可能降低声音的大小。

2.吸气

平稳放置或用手握持 雾化器，开始吸气，根据自己的接受度，可通过模式按键进行调节出雾大小。



⚠注意：

- 使用过程中，请勿将雾化杯上盖的透气孔堵塞。
- 当药液快耗尽时，请将雾化器向使用者倾斜，让剩余药液接触喷网，以完全雾化。

3.关闭电源

按下启动停止键,关机。

⚠注意：

- 当药液耗尽时，请及时关闭电源，以防喷网空震导致喷网破裂。
- 在使用过程中想停止使用，也可按下启动停止键关闭电源。
- 如果使用 **A C** 电源适配器时，关闭电源后，请拔掉电源插头。

使用后清洁

每次使用后务必立即清洁雾化器后，再保存或携带。

1.清理残留药液。

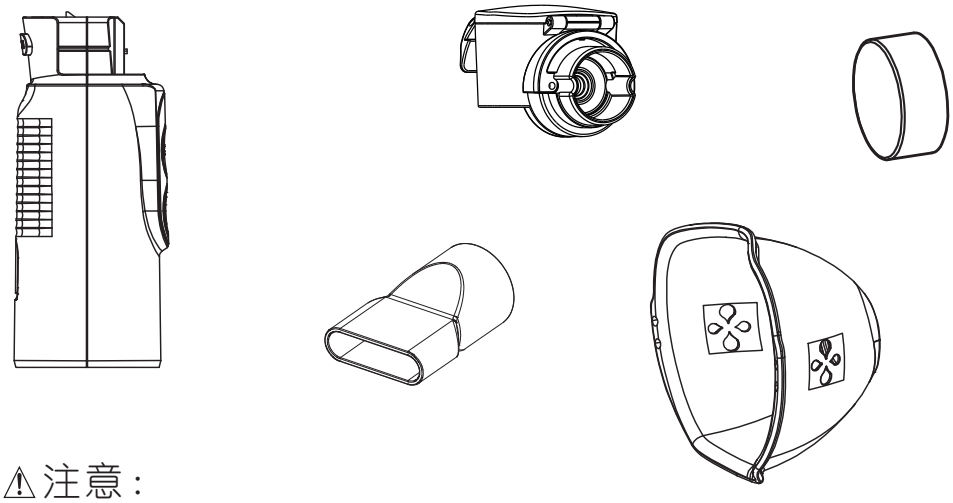
- 打开雾化杯盖子后，倒掉剩余药液。
- 倒入少量纯净水于雾化杯中，然后将雾化杯盖子盖上。
- 开启电源，将纯净水喷雾1-2分钟，以消除喷网上的残留药液。

⚠注意：

- 每次使用后务必清理残留药液，以免造成药液结晶后堵塞喷网。

2.拆下雾化器各部件。

从雾化器上拆下雾化杯、保护盖、吸气罩和 气嘴。



⚠注意：

- 第一次使用吸气罩（请使用者自行购买合格产品），请以纯净水清洗并晾干后再使用。
- 清洗各部件前，请先将电池取出；若有使用 **A C** 电源适配器，关闭电源后，请从电源插座拔掉电源插头。

3.用纯净水清洗部件。

每次使用后，用纯净水清洗雾化杯、气嘴，清洗前在纯净水中浸泡15分钟左右为佳。

4.晾干清洗部件。

部件清洗后，用新的纱布擦干水份，并彻底晾干。

疑难解答

在使用雾化器的过程中，如果遇到不正常现象，请按下表寻求解决方法。

不正常现象	可能造成原因	解决方法
喷雾能力低。	雾化杯未组装到位。	重新将雾化杯安装到位，再重新开机。
	雾化器上与雾化杯接触的电极有脏污。	清洁电极脏污，再重新开机。
	药液未与喷网接触超过10秒以上。	调整雾化器角度，让药液与喷网接触。
	雾化杯上喷网有污垢阻塞。	清洗雾化杯，若清洗后仍无法使用，请更换新的药瓶。
	雾化杯的电极上有残留药液。	清除残留的药液，再重新开机。
	雾化杯上盖的透气孔堵塞。	保持透气孔畅通。
电源指示灯未亮，并且雾化器没有喷雾。	电池的正负极方向装反。	按正确方向重新装入电池。
	电池电量极低。	更换新电池，再重新开机。
	AC电源适配器与雾化器未正确连接。	重新正确连接，再重开机。
电源指示灯已亮起，但雾化器没有喷雾。	电池低电压指示灯常亮，电池电量严重不足。	更换新电池，再重新开机。
	雾化杯上喷网破裂。	更换新的雾化杯后再装入药液。
	雾化杯的电极上有残留药液。	清除残留的药液，再重新开机。
	雾化器上与雾化杯接触的电极有脏污。	清洁电极脏污，再重新开机。
	雾化杯上喷网有污垢阻塞。	清洗雾化杯，若清洗后仍无法使用，请更换新的雾化杯。
使用过程中，雾化器自动关机。	雾化杯松脱未完全组装到位。	将雾化杯重新组装到位，再重新开机。
	雾化杯前盖有残留药液。	清除残留在雾化杯前盖的药液，再重新开机。
	AC电源适配器连接松脱。	重新正确连接，再重新开机。
	连续使用时间已达15分钟。	重新开机。
	雾化杯故障。	更换新的雾化杯后再装入药液。
雾化杯药液溢漏。	药液装入过多，超出容积。	倒除部分药液。
	雾化杯破裂或硅胶老化。	更换新的雾化杯。

产品规格

产品名称：压电网式雾化器

产品型号：501

振荡频率：110KHz±10%

雾化率： ≥ 0.2mL/min

雾化槽内的水温：≤60℃

整机噪音：≤50dB(A)

提示：黄灯闪烁2~3秒后关机。

药杯容量：0.5ml~8ml

药液残留：≤0.5ml

喷雾粒子直径：MMD（激光法）： 5μm±25%

供电方式：2节AA电池或5V/1A（通过电源线接入）

工作电流：≤300 mA

静态电流：＜60μA

重量：约93g（不含电池）

外形：长约 62 mm*42 mm*高约128mm

操作环境条件：环境温度：5℃~40℃
相对湿度：≤80%R.H.,不凝结状态下
大气压力：(50.0~105.0)kPa

运输/储存环境条件：环境温度：-20℃~55℃
相对湿度：≤90%R.H.,不凝结状态下
大气压力：(70.0~106.0)kPa

附录一一电磁兼容声明

此设备能够产生，使用并且辐射射频能量。此设备能够造成其他医用设备或者非医用设备，以及无线电通信之间的电磁干扰。

当发现此设备引起干扰现象（需要开关设备进行确认），操作人员（或者授权维护人员）可根据下述措施排除干扰：

◎调整或者重新定位受影响的设备；
◎增加此设备与受影响设备的距离；
◎使用另一个电源向此设备供电；
◎咨询维护工程师，以获得更多的建议。

注意：在使用此设备之前，请确保本手中所含所有关于EMC的要求均与满足。

注意：本章节将罗列YY0505-2012表格中所描述内容，用户应有责任确保此设备及其附近设备符合在通用安全要求中所指示的射频干扰参数。

注意：不要在此设备附近使用有意发射RF信号的设备（手提电话，无线电收发机或无线电控制产品），这可能会造成操作超过所规定的数值。当在此设备附近时，请关闭此类型设备。操作人员应有责任提示患者或者此设备附件的其他人员完全遵守上述要求。

注意：对由于使用非建议内部连接电缆或者对此设备进行非授权改动或者修改而引起的任何干扰，制造商将对此不负任何责任。

表一

<table>
<tr><th colspan="3">电磁发射指南和声明一一非生命支持设备和系统</th></tr>
<tr><td colspan="3">本设备应当在规定的电磁环境中使用，客户或使用者应当保证在下列规定的电磁环境中 使用本设备。</td></tr>
<tr><td>发射测试</td><td>符合性</td><td>电磁环境－指南</td></tr>
<tr><td>射频发射
GB4824</td><td>Group 1</td><td>本设备只在运行其内部功能时使用射频能量，因此其射频发射是很低的，不会对其附近的电子设产生任何电磁干扰。</td></tr>
<tr><td>射频发射
GB4824</td><td>ClassB</td><td rowspan="3">本设备适用于家庭和直接连接到住宅公共低电压电源网络中。</td></tr>
<tr><td>谐波
辐射
GB17625.1</td><td>不适用</td></tr>
<tr><td>电压波动与闪烁
辐射
GB17625.2</td><td>不适用</td></tr>
</table>

表二

电磁抗干扰度指南和声明——非生命支持设备和系统			
本设备应当在规定的电磁环境中使用，客户或使用者应当保证在下列规定的电磁环境中 使用本设备。			
抗扰度测试	Yy0505 测试等级	符合等级	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	地面必须是木质、混凝土或瓷砖。 如果地面铺有合成材料，相对湿度至少 30%。
电快速脉冲群 (EFT) GB/T 17626.4	±2 kV 电源线 ±1 kV I/O 电缆 （长度＞3 米）	不适用	网电源质量必须是一个典型的商业或医院环境。
浪涌 GB/T 17626.5	±1 kV 差模 ±2 kV 共模	不适用	
电压跌落、短时中断和电压变化 GB/T 17626.11 工频磁场 (50/60Hz) GB/T 17626.8	＜5% UT (跌落＞95% UT) 0.5 周期 40% UT (跌落 60% UT) 5 周期 70% UT (跌落 30% UT) 25 周期 ＜5% UT (跌落＞95% UT) 5 秒	不适用	网电源质量必须是一个典型的商业或医院环境。 如果本设备需要在网电源中断期间保持持续运行，我们推荐采用不间断电源 UPS 供电。
工频磁场 (50/60Hz) GB/T 17626.8	3 A/m	3 A/m	工频磁场必须是在一个典型的商业或医院环境中典型场所的电平。
注：UT 指施加试验电压前的交流网电压			

表三

电磁抗干扰度指南和声明——非生命支持设备和系统			
本设备应当在规定的电磁环境中使用，客户或使用者应当保证在下列规定的电磁环境中使用本设备。			
抗扰度测试	Yy0505测试等级	符合等级	电磁环境－指南
传导抗扰 GB/T 17626.6	3 Vrms 150k～80MHz	不适用	便携式和移动式射频通信设备必须在离设备和/或系统（包括电缆在内）的任何部件的规定的距离以外使用。这一隔离距离是根据发 射器频率选择合适的方程式计算出来的。建议的隔离距离的计算式是： d = 1.2 x√P d = 1.2 x√P 80 MHz to 800 MHz d = 2.3 x√P 800 MHz to 2.5GHz 其中，P 是发射器的额定大输出功率，单位是瓦特；d 是建议的距离，单位是米。通过电磁场测量 a得到的射频发射器的场强在每一个频率范围 b内都必须小于符合级别。在标记下列符号的设备附近可能出现干扰：📡
辐射抗扰 GB/T 17626.3	3 V/m 80M～2.5GHz	3 A/m	
注：UT 指施加试验电压前的交流网电压			

表四

在本设备和便携式/移动式 RF 通讯设备之间建议保持的距离			
本设备可以在 RF 干扰得到控制的电磁环境中使用。为了避免电磁干扰，客户或使用者应当在本设备和便携式/移动式 RF 通讯设备之间保持最小的建议距离。以下建议保持的距离 是根据通讯设备的最大输出功率计算出来的。			
发射器的额定最大输出功率 (W)	根据发射器的频率计算隔离距离（米）		
	150kHz -2MHz $d=1.2\sqrt{P}$	80MHz -800MHz $d=1.2\sqrt{P}$	800MHz -2.5GHz $d=2.3\sqrt{P}$
0.01	0.12	0.12	0.23
0.1	0.37	0.37	0.74
1	1.17	1.17	2.34
10	3.69	3.69	7.38
100	11.67	11.67	23.34
如果发射器的额定最大输出功率不包含在上面给出的数值中，可以通过使用对应一栏中的方程来估算隔离距离。方程中的 P 是发射器生产商给出的额定最大输出功率，单位是瓦特。 注 1：在 80M—800MHz，采用较高频段的公式。 注 2：以上指南并不适用于所有情况，因为物质结构、对象和人群可以吸收和反射电磁波， 从而影响电磁传播。			

生产企业：深圳市乐中行科技有限公司
住所/生产地址：深圳市坪山区坪山街道六联社区振业路2号乐中行科技厂房101
医疗器械注册证号：
生产企业许可证号：
产品技术要求编号：
售后服务电话：0755-89956611
生产批号：见机身条码　　产品使用期限：5年
请仔细阅读产品说明书或者在医务人员的指导下购买和使用
禁忌内容或者注意事项详见说明书。