

医疗器械注册证编号:苏械注准20192190939

产品技术要求编号:苏械注准20192190939

产品许可证编号:苏食药监械生产许可20190110号

用户使用手册

电动轮椅车

常州摩本智能科技有限公司

CHANGZHOU MOBEN TECHNOLOGY CO., LTD.

目录

一、	简介	1
二、	产品结构及其参数	3
三、	产品操作方法	5
四、	摇杆控制盒	8
五、	电池使用和维护	10
六、	注意事项、警示及提示性说明	10
七、	系统诊断	12
八、	配件清单损耗品更换	14
九、	处置和废弃	15
十、	清洁、消毒	15
十一、	安全	15
十二、	电磁兼容	17
十三、	图形及符号的解释	22
十四、	运输和贮存条件	22
十五、	生产日期，使用期限或者失效日期	23
十六、	电动轮椅车各型号结构图	23
十七、	电动轮椅车产品保修	24

一、简介

非常高兴您选择了我们摩本的产品，您的选择表示您对我们的产品充分的信任，对此我们感到万分的荣幸，真诚的希望我们的产品能够给您的生活带去快乐和喜悦。在以后的日子里我们将竭诚为您提供最优质的服务。

我们的产品融合了先进的技术水准和现代风格于一体，我们相信，我们的设计理念和智能化的操作方式一定会给您的日常生活带去方便。

您的安全是最重要的。请您在第一次操作本电动轮椅车之前，务必仔细阅读本说明书中的操作指令并严格执行。这些注意事项完全是为了您的切身利益着想。理解注意事项是安全操作本产品最基本的保障。

摩本对由于不安全使用本电动轮椅车所引起的任何财产和人身伤害概不负责！摩本对任何没有按本手册指令要求或推荐方法操作以及任何其他电动轮椅车相关要求或本电动轮椅车自身包含的要求操作所造成的财产、人身的伤害概不负责！

到出版为止，本手册编译了最新的技术规范和产品信息。我公司保留本手册的解释和修改权。我们产品的任何更改都可能会与本手册中的插图、解释以及您已经购买的产品之间存在细微的差异。如果您在安全操作本电动轮椅车方面遇到任何自己无法解决的问题，或是您认为按照本手册提供的指令和操作方法无法进行安全操作，您都可以向摩本授权的经销商寻求帮助。

如果您有什么建议或要求，通过电话、传真或网上留言等方式和我们联系，我们将非常感谢您提出的建议，我们将会不断提高产品质量和加强售后服务工作，让我们在彼此的交流中相知相识，摩本将会使您永远的朋友！



警告！ 具体安全事项，请参阅摩本“注意事项、警示及提示性说明”，并严格执行。

请您通过以下地址联系我们：

注册人 / 生产企业	常州摩本智能科技有限公司			
住所 / 生产地址	江苏省常州新北区高新科技园 10 号楼东楼 103-1 室			
联系方式	电话	0519-88297500	传真	0519-88055200
	电子邮箱	info@airwheel.cn	邮编	213022
	网址	www.fosjoas.cn	售后服务热线	0519-88297500
售后服务单位	常州摩本智能科技有限公司			

说明书编制日期：

2019-01-10 版本 A0 版

2019-07-01 版本 A1 版

二、产品结构及其参数



产品名称	电动轮椅车	产品规格	1130x640x985mm
产品型号	MBW-412	产品承重	100kg
产品净重	取整到 36Kg		
产品结构	产品由车轮、车架、锂电池、电机、扶手、弯腿脚踏板、适配器、控制器和座椅组成		
适用范围	电动轮椅车供行动困难的残疾人、病人及年老体弱者作代步工具。		
禁忌症	无		

技术参数表

产品尺寸	1130mmx640mmx985mm	车身自重	取整到 36kg
折叠尺寸	840mmx400mmx605mm (不含控制器尺寸)	最大载重	100kg
旋转半径	1200mm	车架	铝合金 6061
标准最高时速	6Km/h	爬坡能力	≥ 6°
制动性能	≤ 1.5m	驻坡能力	9°
充电时间	约 5H	电池	锂电 18650M26-56S 22.8-29.4V 28Ah 耗电量 4kW·h/100km
输入电压	100-240 V AC	环境温湿度	-15°C ~40°C 20%~ 85%
越障能力	≥ 40mm	越沟能力	100mm
前轮	8 英寸	后轮	12.5 英寸, 充气胎, 压力: 2.2 MPa
电机数量	驱动电机 2 个 \ 推杆电机 1 个	电池数量	1 组
充电器规格	XVE-294300	座位高度	550mm
座位深度	450mm	座位宽度	450mm
座垫材质	面料: 三明治网布 填充物: 海绵 底料: 牛津布	靠背材质	面料: 三明治网布 填充物: 海绵 底料: 牛津布
扶手材质	面料: 人造皮革, 填充物: 海绵, 底料: ABS		
驱动电机	双驱动有刷电机, 带离合器拉杆。功率: 200W; 电压: 24V; 转速: 4000rpm		
推杆电机	电压: 24V; 推力: 1000N; 空载速度: 18mm/s; 行程 :200mm		
特征功能	一键自动闭合、伸展		

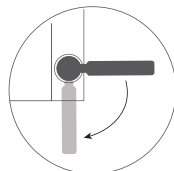
三、产品操作方法

1. 取下轮椅尾部的配件纸盒

拆开包装箱，取出轮椅，轻轻放在地上，取下轮椅尾部的配件纸盒（如图 1-1）以及离合器拉杆上的纸板并将左右两边的拉杆调至电动模式（如图 1-2）。配件盒里配有充电器、控制器、说明书、扎带、工具等。



图 1-1



手推模式

离合器拉杆
电动模式

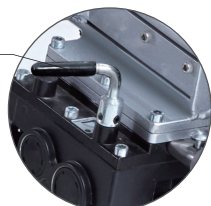


图 1-2

2. 打开电源

完成以上步骤之后，打开电源。电源总开关和充电口位于电池盒后面位置（如图 2-1）。

电源总开关

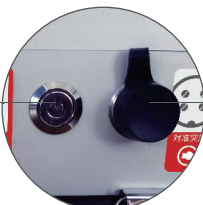


图 2-1

充电口

3. 取出摇杆并展开轮椅

从配件盒里取出摇杆，关机状态下长按 3 秒摇杆上的加档 / 伸展键①（如图 3-1），当摇杆面板灯亮起并出现“滴滴”声时松开按键，等待轮椅自动展开，展开动作完成后，按③键退出伸缩。闭合则长按减速键即②。

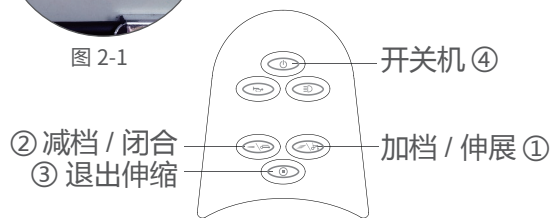


图 3-1

4. 安装摇杆

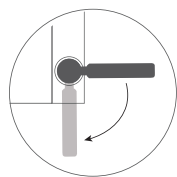
轮椅展开之后，进行摇杆的安装。根据使用者的具体情况，可以灵活选择安装在左（右）扶手处（如图 4-1），安装好之后，用扎带将摇杆走线固定。之后就可以坐在轮椅上，打开图 3-1 所示的④电源键，开始使用了。



图 4-1

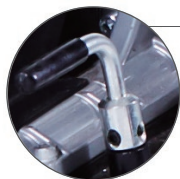
离合器拉杆

扳动此拉杆到打开状态，使车处于刹车释放状态，可人力推动车辆（无论在通电或断电状态下，扳动该拉杆均可实现该功能），扳回到关闭状态车辆处于刹车状态，无法推动。



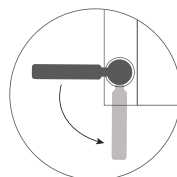
电动模式

手推模式



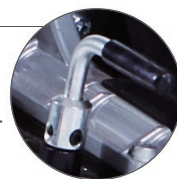
离合器拉杆

手推模式下，
逆时针旋转拉杆即可
刹车
电动模式下，
顺时针旋转拉杆即可
刹车



电动模式

手推模式



离合器拉杆





手推模式下，
顺时针旋转拉杆即可
刹车
电动模式下，
逆时针旋转拉杆即可
刹车



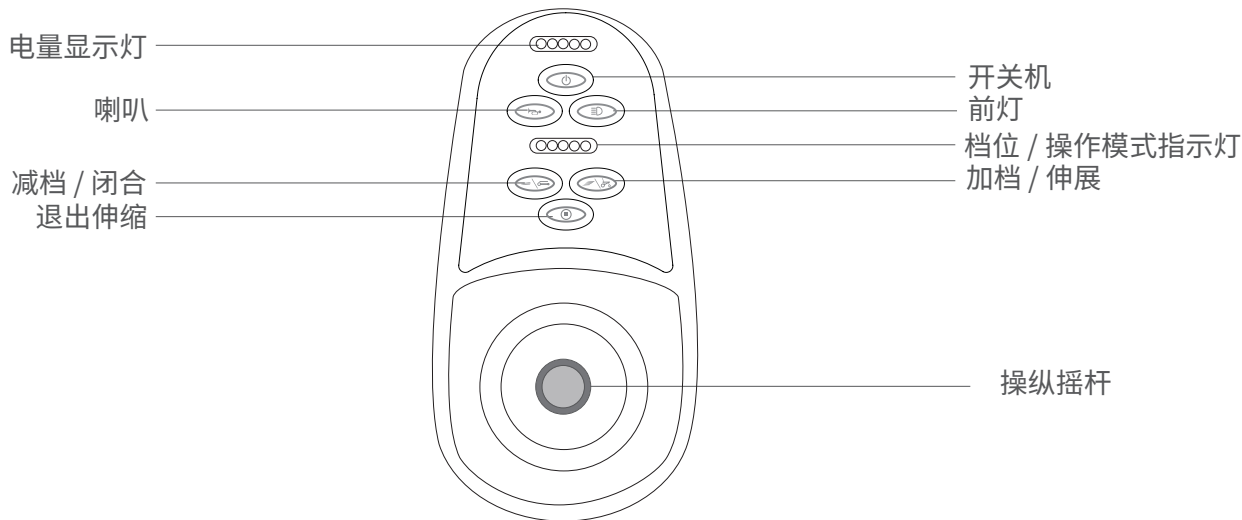
警告：离合器拉杆必须处于电动模式，即电动轮椅车处于刹车状态，才能开动电动轮椅车，禁止车辆在上、下坡时使用该功能，以保证使用者及电动轮椅车的安全。

摇杆操作说明

摇杆的作用是控制车辆的前进、倒车、左右转弯、加速、减速及停车。开启摇杆盒开关按钮后，向前推动摇杆。车辆向前运动，继续前推，速度加快，当需要车辆减速时，缓慢释放摇杆，当摇杆处于中间复位点时，车辆处于刹车停止状态。当向后拉动摇杆，则车辆向后倒车，继续后拉，倒车速度越快，释放摇杆复位后，车辆处于刹车停止状态。同理，向左向右推动操纵摇杆，车辆向左或向右运动，推的越向左或越向右，向左或向右转弯速度就越快，缓慢释放操纵摇杆，车辆减速，当摇杆处于中间复位点时，车辆处于刹车停止状态。

图示	状态	如何操作
	向前行驶	将摇杆向前推动，则向前行驶
	向左行驶	将摇杆向左推动，则向左行驶
	向后行驶	将摇杆向后拉动，则倒车
	向右行驶	将摇杆向右推动，则向右行驶

四、摇杆控制盒



• 开关机

车子关机状态下，并且车子没有闭合，单击开机进入待机状态。（车子在待机、遥控、骑行模式下，单击进入关机状态。）



警告：车辆没有完全展开 / 闭合，无法开关机，需按伸展键，直至完全打开，方可开机。

• 减档 / 闭合

车子在关机状态，长按 2 秒以上，车子进入伸缩模式；松开车子开始闭合；车子在伸缩模式下，在正在闭合中时，单击，车子停止闭合；在停止伸缩时，单击，车子开始闭合；车子在待机、遥控、骑行模式下，单击车子档位减 1 档。

• 前灯

如果当前灯打开状态,单击关闭灯,再单击打开灯。(车子在待机、遥控、骑行、推行模式下)

• 加档 / 伸展

车子在关机状态,长按 2 秒以上,车子进入伸缩模式;松开车子开始展开;
车子在伸缩模式,在正在展开中时,单击,车子停止展开;在停止伸缩时,单击,车子开始展开;
车子在待机、遥控、骑行模式下,单击车子档位加 1 档。

• 电量显示灯

用于显示电池组剩余安时容量的百分数,每一段代表电量的 20%,一段不发光说明已用去电池容量的 20%;二段不发光说明已用去电池容量的 40%,以此类推;
当 2-3 段不发光时,此时对车辆充电较好,有利于延长电池的使用寿命;当仅剩 1 段发光时,表明电池使用处于警戒状态,禁止继续使用 MBW-412,若继续使用会使电池深度放电,将损害电池使用寿命。此 5 段显示的准确性将随电池使用时间的延长而减小。

• 喇叭按键

车辆处于通电状态下,按下此按钮,蜂鸣器叫;松开,则蜂鸣器停止鸣叫。

• 退出伸缩

车子在伸缩模式,单击按钮停止伸展或闭合,并进入关机状态。

• 档位 / 操作模式指示灯

按动档位 / 操作模式递增按钮,档位 / 操作模式指示灯分 5 档依次变亮,速度分 5 档依次加大。
按动档位 / 操作模式递增按钮,档位 / 操作模式指示灯分 5 档依次熄灭,速度分 5 档依次减小。

- 关机状态: 电池盒上电源开关处于打开状态,控制盒上开关机键处于关闭状态,指示灯不亮
- 待机状态: 按下开机键,指示灯亮,无任何人为操作。
- 骑行状态: 按下开机键,指示灯亮,并且使用操纵杆使车子处于运动状态。

五、电池使用和维护

警告：



- 内含具有高电压的锂电池，要了解本电池组的安全使用、储存、运输和回收，请仔细阅读产品使用手册并按要求操作。废弃本电池组请遵循当地法规，切勿随意丢弃，共同保护环境。
- 禁止擅自拆解、挤压、撞击、刺穿、暴晒电池，禁止接触电池触点，避免金属物体接触电池触点造成短路。以上行为可能造成电池损坏或人员伤亡。
- 请勿将电池接近热源，禁止将其丢入火中或浸入水中。
- 仅使用原装充电器对本电池进行充电，否则有损坏或起火危险。
- 避免在低于 -15°C 或高于 50°C 的环境内使用和存储电池。超过 30 天不使用时，请先充满电，并从车体上拆下于阴凉干燥处存储，每 90 天充满电一次以防电池损坏（此损坏不在保修范围内）。

六、注意事项、警示及提示性说明

正常使用过程中注意事项：

- 建议轮椅在户外存放时，应注意防雨防潮。
- 在行驶、运输和存放过程中，应避免冲击、碰撞和摔落。
- 使用前必须检查轮胎是否完好，电机电磁刹车是否有效。检查车辆各零部件是否有松动或不稳定。
- 勿站立在脚踏板上，以免轮椅失去平衡而造成人员受伤。
- 外出使用前应注意查看电量是否足够。
- 轮椅在使用过程中如遇淋雨应及时擦干，正常使用的电动轮椅也应经常用细软干布擦拭，使轮椅持久保持光亮、美观。不要使用带腐蚀性化学成份的清洁剂，清洁轮胎表面。
- 电动轮椅若长期不使用时，要把电池拆除存放好，每隔三个月，应将电池充满，也需要定时保养。要放在阴凉干燥处，避免在上面压放重物，并经常擦拭表面。每个月要定时检查每一个紧固件，轮胎、电机、电磁刹车及添加润滑剂。

- 路况不好时，应尽量选择人力助行。
- 为了环保，合理利用再生资源，当产品超过使用寿命报废时，应注意及时把产品存放于回收部门，以循环利用。
- 倒车时，速度不易过快，应尽量选择 1 档。
- 行驶中，尽量选择平坦、宽敞的路面行驶。室内尽量人力助行。
- 轮椅避免在潮湿绿草斜面或潮湿光滑地面上行驶。
- 轮椅中只有使用特定电源或电池充电器才能保证符合本标准要求。

一般驾驶注意事项：

任何交通工具若错误使用，皆能造成伤害，不小心的驾驶可能危害您本身的安全，也会影响他人安全。请遵守我们的守则，并合理的使用您的电动轮椅车

- 请保持双手位于扶手上，以控制轮椅，并确认前方无障碍物。
- 在驾驶未习惯前，请在公园等安全宽广的场所练习。
- 在安全的场所充分练习驾驶，请记住行进、停止、回旋的感觉。
- 初出道路时，请与陪护者同行，在确认安全的情况下行走。
- 请以步行者立场，遵守交通规则，切勿以开车者立场自视。
- 请行走于人行道及行走于斑马线。无人行道请靠右行驶。
- 请平稳的驾驶，避免蛇行、急转弯。
- 当使用充气轮胎时，请保持指定的胎压，胎压异常时，可能造成行驶上的不平稳，或损耗过多电流。

上下坡注意事项：

- 请避免行走陡坡，可行走之坡道角度请小于 9 度。并请特别小心操控。
- 上下坡均须往前行进。
- 下坡时请以最低速行进。
- 请避免横走或斜行于陡的倾斜地。可行走的倾斜地角度小于 3 度。
- 禁止驾驶于阶梯场所。也请避免跨越高台阶。跨越台阶时，请务必与台阶成直角行进。

- 请避免跨越宽幅沟渠。
- 跨越沟渠时，请务必于沟渠成直角行进。



警告：避免在下列情况或场所下行走，请与陪护者同行

- 恶劣天气下行走（雾、强风、下雪等）
- 万一淋湿时，请立即将水分擦干。
- 恶劣路面行驶（泥泞、雪道、沙子路面、碎石等不结实路面）。
- 交通量大的路面
- 无栅栏的侧沟、池塘等之肩道行驶。
- 横越铁道岔道。
- 不得已而必须横越铁道时，请在岔道口暂停，确认左右安全，铁轨不会卡住车轮，以确保本车与铁轨成直角行进。
- 本车仅供单人使用，不得搭载他人或物品，也不得作为牵引之用。

七、系统诊断

本产品会通过控制器 LED 灯闪烁和喇叭循环报警声音来警示车辆的异常状态。一旦警示信号产生，表明电动轮椅车某地方发生异常状况。有可能发生在电机、刹车器、电线连接和产品本身。

1. 【错误指示】

第 1 排 指示灯全部闪烁几下，停 1 下，再循环闪烁几下，停 1 下。(0.6 秒闪烁 1 次)

第 2 排 指示灯全部灭表

闪烁次数对应的含义如下：

错误码闪烁对应关系	
闪烁几下停 1 下	含义
1	-
2	电量不足（电池故障：电池电压低于某个异常值）
3	霍尔摇杆故障
4	通信故障
5	霍尔故障（无刷）
6	电机驱动器故障
7	电机静态电流过大故障
8	电磁阀故障
9	伸缩驱动器故障
10	伸缩电机故障
11	电机缺相故障

2. 【报警指示】

2.1 第 1 排 指示灯右边 4 个绿灯闪烁几下，停 1 下，再循环闪烁几下，停 1 下。（红灯不亮 0.6 秒闪烁 1 次）

2.2 第 2 排 指示灯全部灭表

2.3 备注：欠压报警不是闪烁 4 下，而是参考电量显示

2.4 （第 1 个红灯间歇闪烁（0.8s 闪烁 1 次，说明书写间歇闪烁，不要提及具体时间），表示电池欠压。）

2.5 闪烁次数对应的含义如下：

报警码闪烁对应关系	
闪烁几下停 1 下	含义
1	上电防飞车报警
4	电池欠压报警
5	电池过压报警

八、配件清单损耗品更换

序号	零部件名称	保修条款		
		保修期限	保修范围（排除人为因素）	超出保修范围（包含人为因素）
1	电池	1 年	充电故障，输出异常，容量低于 60%，12 个月内免费更换新电池	电池进水，私自拆解
2	电机	1 年	12 个月内换新电机，后期保修处理（电机线圈缺相、短路、烧坏等功能性故障，内部异响）	外观，结构异常、损坏；私自拆解
3	充电器	6 个月	充电异常	私自拆解，碰撞，挤压损坏；进水
4	控制器 摇杆	1 年	功能性故障	私自拆解，碰撞，挤压损坏；进水
5	内胎	15 天	出现沙眼，漏气，跳胎	私自拆解（自行修补或骑行不当造成的不予更换）
配件使用和维 护注意事 项	<p>1、整车各个折叠机构部位，在收到新车后进行检验，非人为因素七天内允许更换，原则上折叠机构的功能性不属于保修范畴。</p> <p>2、线束，外胎属于易损件，非人为因素七天内允许更换，原则上不属于保修范畴。</p> <p>3、未注部件默认为 3 个月保修期，人为因素除外。</p> <p>4、用户未按照《使用说明书》的规定使用、保养及调整造成的故障不在保修范围内。</p> <p>5、用户保管不当或意外事故造成的故障不在保修范围内。</p> <p>6、无保修卡、发票或票卡物不符不在保修范围内。</p> <p>7、在雨中长时间骑行及在水中浸泡造成的损坏不在保修范围内。</p>			



警告

- 无本公司确认前不可任意更换本车的装配和材质。
- 不可任意增加重量，以免导致不平衡。
- 当有异响，请立即与本公司联系。

九、处置和废弃

为了保护环境，请勿将使用完的配件随意丢弃，如需更换配件，请将配件送到本公司授权经销商或指定点，如需废弃，请将配件送到指定点销毁。

十、清洁、消毒

电动轮椅车的全部材料采用常见的广泛使用的材料制造而成；每次使用完后均需清理电动轮椅车表面，我们建议您使用温水混合洗洁精来去除表面上的油渍或污垢，然后用干净的毛巾擦拭即可。

消毒：手工使用水溶液型态的商业用途 75% 乙醇基础之表面消毒剂来进行电动轮椅车表面的消毒。

注意：

- (1) 所使用的消毒剂必需不含下列物质：氯或含氯化合物可能释放氯，而氯会损伤金属表面。
- (2) 酒精或含酒精化合物会损伤塑料表面，例如：海棉垫（干洗手的消毒剂含酒精成份）。
- (3) 绝对不可直接将消毒剂喷洒到电动轮椅车各部位间的关节部。



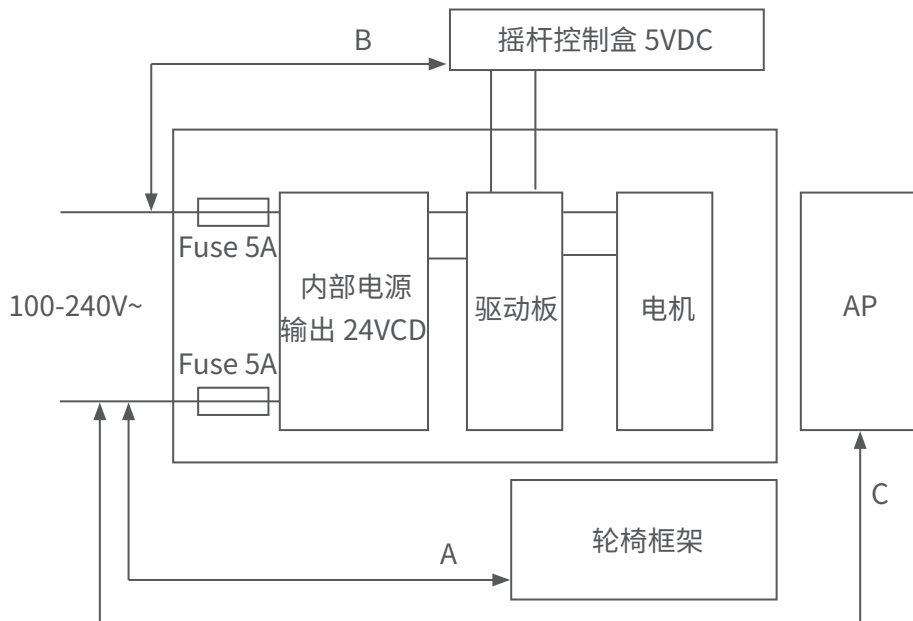
警告：使用酒精会干化皮革表面。不可采用高压、高温进行清洗。

十一、安全

1. 按防电击类型分类：II 类 内部电源供电设备；
2. 按防电击程度分类：B 型；
3. 轮椅车的电源种类：外部 AC220V 单相，由网电源供电；内部电源 DC 25.2V；
4. 轮椅车的额定功率：300VA；
5. 轮椅车属移动式设备；
6. 仪器按对进液防护程度分类属于 IPX4 设备；
7. 仪器按在与空气混合的易燃麻醉气或氧或氧化亚氮混合的易燃麻醉气情况下使用时的安全程度分类不属于 AP 型和 APG 型设备；

- 8. 仪器不具有对除颤放电效应防护的应用部分；
- 9. 轮椅车运行方式：连续运行；

电气绝缘图



绝缘图的列表

序号	绝缘类型	基准电压 (V)	实验电压 (V)	备注
A	基本绝缘	220	1500	网电源部分与已保护接地的可触及金属部分
B	加强绝缘	220	4000	网电源部分与未保护接地的外壳 (如: 控制器)
C	加强绝缘	220	4000	网电源部分与未保护接地的外壳 (如: 座垫)

十二、电磁兼容

您的电动轮椅车已经严格按照 GB/T 18029.21-2012 标准进行电磁兼容性测试。在这里我们要指出,电磁波发射源可能会对电动轮椅车的电子器件产生干扰,同样,电动轮椅车的电子器件也可能会对其它电器产生干扰。

为了减少电磁干扰造成的影响,请认真阅读以下警告:



警告:电动轮椅车可能会在它发射的磁场范围内干扰其他设备运行。

警告:电动轮椅车可能会受到其它电磁场(例如发电机或大功率电器)的干扰,从而影响行驶性能。

警告:只要您的电动轮椅车处在运行状态,请避免使用便携式电视或收音机。

警告:只要您的电动轮椅车处在运行状态,请避免使用对讲机或类似设备。

警告:检查无线发射机的干扰范围,请不要在干范围之内使用电动轮椅车。

警告:如果并非自主操作而发生轮椅行动或停止等现象,为了安全起见请立刻关闭电源。

电磁场受到干扰可能会对电动轮椅的操作系统产生不良影响,包括:

- 电磁刹车的失效
- 电动轮椅车的失控行为
- 非使用者主动操控而发生的行动

电动轮椅车 EMC 声明：

电动轮椅车 MBW-412 禁止在强辐射源旁使用本设备，否则可能会干扰设备正常工作。但不限于：

——移动电话；

——电子商品防盗系统；

符合电磁标准的电缆

与电动轮椅车连接的电缆可能影响其辐射量。请只使用本节中所列出的电缆类型和长度。

编号	名称	电缆长度 (m)	是否屏蔽
1	电源线	1.5	否
2	控制器连接线	0.32	否
3	左电机连接线	0.24	否
4	右电机连接线	0.24	否
5	推杆电机	0.5	否

电磁辐射

指南和制造商的声明——电磁发射		
电动轮椅车 MBW-412 预期在下列规定的电磁环境中使用，购买者或使用者应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
射频发射 GB4824	1 组	电动轮椅车仅为其内部功能而使用射频能量。因此，它的射频发射很低，并且对附近电子设备产生干扰的可能性很小
射频发射 GB4824	B 类	
谐波发射 GB17625.1	A 类	
电压波动 / 闪烁 GB17625.2	符合	

抗电磁干扰

指南和制造商的声明——电磁抗干扰度			
电动轮椅车 MBW-412 预期在下列规定的电磁环境中使用，购买者或使用者应保证它在这种电磁环境下使用：			
抗干扰度试验	IEC 60601 试验电平	符合电平	电磁环境—指南
静电放电 GB/T 17626.2	±6KV 接触放电 ±8KV 空气放电	±6KV 接触放电 ±8KV 空气放电	地面应是木质、混凝土或瓷砖，如果地面用合成材料覆盖，则相对湿度应至少 30%
电快速瞬变 脉冲群 GB/T 17626.4	±2KV 对电源线	±2KV 对电源线	网电源应具有典型的商业或医院环境中使用的质量
浪涌 GB/T 17626.5	±1KV 线对线 ±2KV 线对地	±1KV 线对 ±2KV 线对地	网电源应具有典型的商业或医院环境中使用的质量
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 周期（在 UT 上，>95% 的暂降） 40%UT，持续 5 周期（在 UT 上，60% 的暂降） 70%UT，持续 25 周期（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 周期（在 UT 上，>95% 的暂降） 40%UT，持续 5 周期（在 UT 上，60% 的暂降） 70%UT，持续 25 周期（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中使用的质量
工频磁场（50Hz） GB/T 17626.8	3A/m	3A/m	工频磁场应具有在典型的商业或医院环境中典型场所的工频磁场水平特性
注：UT 指施加试验电压前的交流网电压。			

电磁干扰

指南和制造商的声明——电磁抗干扰度

电动轮椅车 MBW-412 预期在下列规定的电磁环境中使用，购买者或使用者应保证它在这种电磁环境下使用

抗干扰度试验	IEC 60601 试验电平	符合电平	电磁环境—指南
射频传导 GB/T 17626.6	3V (有效值) 150kHz~80MHz	3V (有效值) 150kHz~80MHz	便携式和移动式射频通信设备不应比推荐的隔离距离更靠近电动轮椅车的任何部分使用，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 150KHz~80MHz 80MHz~800MHz 800MHz~2.5GHz
射频辐射 GB/T 17626.3	3V/m 80MHz~2.5GHz	3V/m 80MHz~2.5GHz	式中： P—根据发射机制造商提供的发射机最大额定输出功率，单位为瓦特 (W)； d—推荐的隔离距离，单位为米 (m)。 固定式射频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。

注 1：在 80MHz 和 800MHz 频率点上，采用较高频段的公式。

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

a 固定式发射机，诸如：无线（蜂窝 / 无绳）电话和地面移动式无线电的基站、业余无线电、调幅和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。为评定固定式射频发射机的电磁环境，应考虑电磁场所的勘测。如果测得电动轮椅车所处场所的场强高于上述适用的射频符合电平，则应观测电动轮椅车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，比如重新调整电动轮椅车的方向或位置。

b 在 150KHz~80MHz 整个频率范围，场强应低于 3V/m。

建议的分隔距离

便携式及移动式射频通信设备和电动轮椅车之间的推荐隔离距离。

电动轮椅车预期在射频辐射骚扰受控的电磁环境中使用。依据通信设备最大额定输出功率，购买者或使用者可通过下面推荐的维持便携式及移动式射频通信设备（发射机）和电动轮椅车之间最小距离来防止电磁干扰

发射机的最大额定输出功率 W	对应发射机不同频率的隔离距离 /m		
	150KHz~80MHz	80MHz~800MHz	800MHz~2.5GHz
	$d = 1.2\sqrt{P}$	$d = 1.2\sqrt{P}$	$d = 2.3\sqrt{P}$
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最大额定输出功率，推荐隔离距离 d，以米（m）为单位，可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额定输出功率，以瓦特（W）为单位。

注 1：在 80MHz 和 800MHz 频率点上，采用较高频段的公式。

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

十三、图形及符号的解释

铭牌上符号的说明

	II类设备符号
	B型应用部分

包装、标签所用图形、符号和缩写等内容的解释



怕雨



易碎物品，小心搬运



向上



注意！查阅随机文件



有效期



生产日期



制造商



批次代码



B型应用部分



非电离辐射

十四、运输和贮存条件

• 包装

包装时按装箱单会配齐所有配套件。配套件会装入配套件箱内或牢固固定在轮椅的相应零部件上，并用软性填料隔开；配套件箱也会牢固地固定在轮椅包装箱的底部，并保证运输过程中不产生松动、摩擦和碰撞。

轮椅在包装箱内会牢固定位，产品接触面间会垫有适当厚度的软性填料，防止运输时松动或相互摩擦。

• 运输条件

产品可用一般交通工具运输，运输中应防日晒雨淋，不得与有毒、有害及腐蚀性物品混装。

• 贮存

包装后的电动轮椅车应贮存在 -15-50° C 环境下，相对湿度 20% ~80%，无腐蚀性气体和通风良好的室内。

十五、生产日期，使用期限或者失效日期

本产品使用年限为出厂之日起五年内，请客户在有限期内使用，超过年限请勿使用，以免发生意外。

十六、电动轮椅车各型号结构图



图 13.1 MBW-412 室外型电动轮椅车

十七、电动轮椅车产品保修

保修内容

你的电动轮椅车是我们精心为您量身打造而成的，若有材料或制造上的不妥之处，请依本保修卡所标示的期间及条件，免费修理，终身维护

■不适用保修事项

- 1 可认定为无功能上影响的感觉现象。
- 2 使用损耗或因经过一段时间变化而发生不适（涂装面、电镀面、树脂等自然褪色恶化等）。

■因下列事项而发生不适不适于保修

1. 未实施公司指定的定期检查整理。
- 2 不妥或错误的保养整理。
- 3 使用不同于操作说明书等所示操作方法及超负荷使用（超员、承载量等）。
- 4 未经本公司允许，私自改造。
- 5 煤烟、药品、鸟粪、酸性雨、飞石、金属粉等的外在因素
- 6 台风、水灾、火灾、地震等的天灾事故。

不承担以下所示之费用

1. 消耗品及油脂类等的更换，补充之费用（轮胎、保险丝、各种塑料制品、玻璃制品、润滑油其他属于此类之物）。
- 2 检查、调整、给油、清洁作业等所需费用。
- 3 本公司所指定的定期检查整理费用。
4. 未经本公司允许，私自改造。
- 5 本公司特约维修中心或售后服务网点以外，所产生的修理费用。

■顾客应遵守以下事项

以下所示是为了能接受保证修理，顾客请必须遵守之义务

- 1 须依照操作手册所示操作方法及式样，正确操作。
- 2 执行日常检查。
- 3 执行本公司所指定的检查整理。

■保修受理

须保修时，请将电动轮椅及保修卡拿到本公司售后服务中心，申请保修，无保修卡无法受理保修

■保修与生效

- 1 本保修卡自购买之日起盖章备案生效。
- 2 本产品于正常操作情况下保修 12 个月。
3. 易耗品（如：座背垫、轮胎、护板、扶手垫等）不在保修范围。

售后服务卡

经销商：	产品编号：	
型号：	出厂日期：	
购买人：	联系电话：	
地址：		
质量保修： 您所购买的产品可以享受以下维修服务： 电机、控制器、摇杆和车架保修期 12 个月；在保修期间内，免费维修。		
服务记录	时间	内容

注：

- 1: 如果您的联系方式有所改变，请及时通知我们！
- 2: 更换下来的零件归本公司所有；
- 3: 轮胎、扶手、坐垫等易损件不在保修之内；
- 4: 电池按照电池生产工厂保修政策实行保修；
- 5: 全国服务热线 :0519-88297500;
- 6: 售后服务时间：周一至周六：上午 9:00-11:30 下午 :13:00-18:00;
- 7: 售后服务单位：常州摩本智能科技有限公司

感谢您的惠顾！

