SOCO
INNOVATION

执行标准：GB17761–2018

电动自行车使用说明书

禁止对车辆进行非法改装。
使用前请仔细阅读说明书，未了解电动摩托车的特性前，请不要使用。

安全须知
SAFE INSTRUCTION

为了确保您的行车安全，骑乘前请务必详细阅读本手册，并确认自己随时符合下列要求：

- 完全了解本手册的各项信息，包括但不限于相关说明、注意事项及警告信息等。
- 完全了解CUmini智能电动车的操作方法及应变措施。
- 完全了解CUmini智能电动车的警示标签。
- 请勿擅自拆解整车及零部件，如需更换，请联系售后部门及经销商进行更换、购买。
- 请妥善保管该使用说明书。

为保证车辆使用的安全性，如更改了原电器或电路、线路引起超标，如提高车速、改变电压、改变电池容量、改变脚踏骑行能力等现象，本公司概不负责。

安全须知
SAFE INSTRUCTION

为确保自身与他人的安全，请务必遵行下列事宜：

- 请勿将车借予不会操控人员行驶，以免发生伤害。
- 严禁未满16周岁未成年人驾驶电动自行车上道路行驶。
- 请在非机动车道内行驶，最高速度请勿超过15km/h。(没有非机动车道的道路请靠右行驶。)
- 服用可能影响驾驶能力的药物、饮酒，或身体不适时，请勿骑乘上路。
- 遵守交通法规及交通标志，按照法律法规规定载人载物，随时确认周围路况及车况，以主动规避危险。
- 雨、雪天气，制动距离会延长，注意减速慢行，暴雨台风等恶劣天气，尽量避免出行。
- 骑行时须佩戴安全头盔，必要时穿戴适当防护衣物，如手套、口罩。
- 为了保证您和他人的安全，请在照明不良的情况下，及时打开灯光。
- 请您在使用完毕后立即切断电源，取下钥匙，不能让小孩玩耍，以免带来不必要的损失。
- 每次上路前进行基本检测。

安全须知
SAFE INSTRUCTION

- 请使用人注意电动自行车使用安全：
  a ）车辆严禁在室内或楼道内停放。
  b ）严禁在室内或楼道内对电池/车辆进行充电，充电时应远离可燃物，且充电时间不宜过长。
  c ）请注意蓄电池的正确使用方法和警示用语；废旧蓄电池不可擅自进行拆解，应当由相关专业部门组织回收。
  d ）请注意充电器的安全使用方法和警示用语；更换充电器时，必须选择原厂同型号充电器。
  e ）请注意有关水洗的注意事项。

- 骑行前的检查，如有异常请及时进行维修或找专业维修：
  a ）检查电源电路、灯光照明电路等状态。
  b ）检查前、后刹车能否正常工作。
  c ）检查车把及前后轮的固定。
  d ）检查轮胎的气压。
  e ）检查反射器是否污损。
  f ）调整车把或鞍座时，应当注意不得露出把立管、鞍管的安全线标记（适用时）。

-01-

检查配件项目

x 2

智能遥控器

x 1

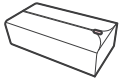
使用快速入门、合格证

x 2

钥匙

x 1

后视镜扳手

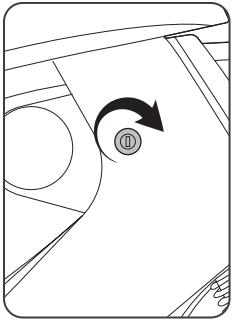


x 1

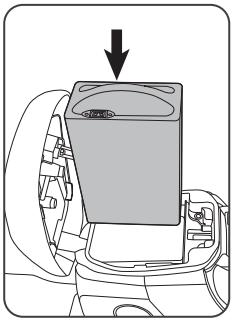
充电器

-02-

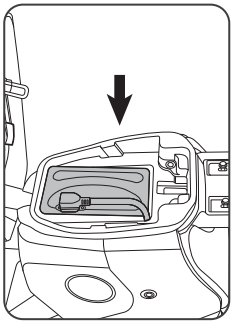
安装电池包



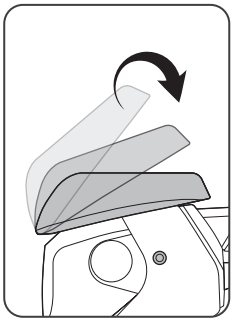
❶ 打开座垫 / 电池仓。



❷ 放入电池包。



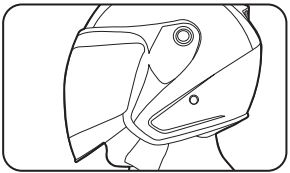
❸ 插上主插头。



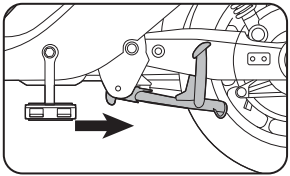
❹ 放下座垫。

-03-

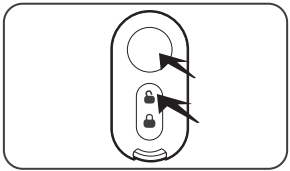
启动车辆



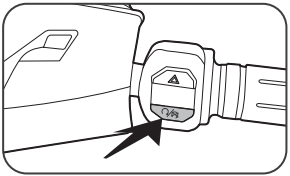
❶ 佩戴头盔。



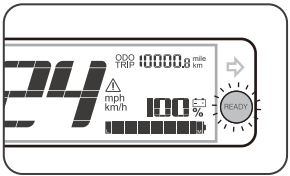
❷ 骑上CUmini。



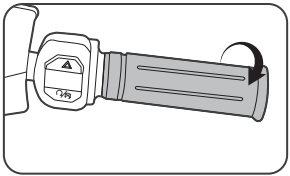
❸ 按下智能遥控钥器「解防键」后按启动键开启车辆。



❹ 再按「驻车键」。



❺ 车辆进入「READY状态」。



❻ 轻轻转动转把即可骑行上路。

-04-
下载APP

CUmini智能锂电车拥有无线通讯功能，可以与您的智能手机连接。
通过速珂电动 **APP**，您可以利用智能手机对车辆进行管理、查询等操作。

目前提供 **iOS** 与 **Android** 系统两个版本，安装前请先确认智能手机操作系统规格。
iOS 系统：**App**支持**Apple iOS 9.0**及以上版本。
Android 系统：**App**支持**Android 4.4**及以上版本。

SOCO APP
速珂电动车

自您购买车辆之日起，自动获赠1年免费中控SIM卡流量，以便使用速珂电动车APP功能。请您务必在1年免费期截止前，完成次年流量充值。逾期未充值的，运营商自动关闭充值接口，流量充值功能无法恢复，速珂电动车APP亦无法正常使用。

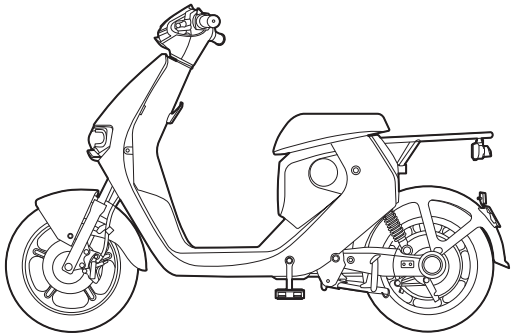
参数须知 PARAMETER TABLE

主要技术参数及性能指标 CUmini 整车主要技术参数

		配置1	配置2
主要技术参数	外形尺寸长宽高(mm)	1655×695×1083	1655×695×1083
	前后轮中心距离(mm)	1169	1169
	整车质量(kg)	54.5	53.5
	最高设计车速(km/h)	25	25
	续行里程(km)	60	50
	百公里电耗(KWh)	≤1.5	≤1.5
	载重量(kg)	75	75
蓄电池主要技术参数	蓄电池类型	锂电	锂电
	容量(Ah)	20	16
	标称电压(V)	48	48
电动机主要技术参数	电动机型式	永磁	永磁
	标称功率(W)	350	350
	额定转速(r / min)	290	290
	额定电压(V)	48	48
控制器主要技术参数	控制器欠压保护值(V)	42±1	42±1
	控制器过流保护值(A)	21±1	21±1

目录 CONTENTS

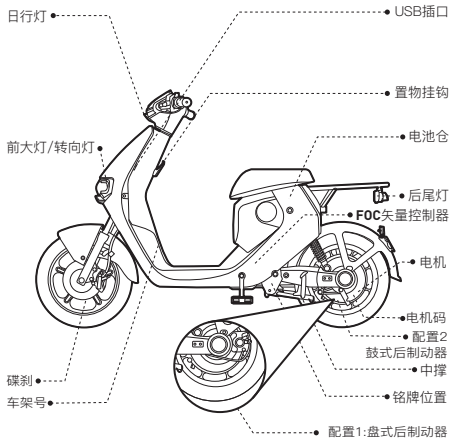
零部件说明 10
操作指南 12
骑行指南 15
电池使用说明 18
保养维护 22
常见问题 23
售后服务 27



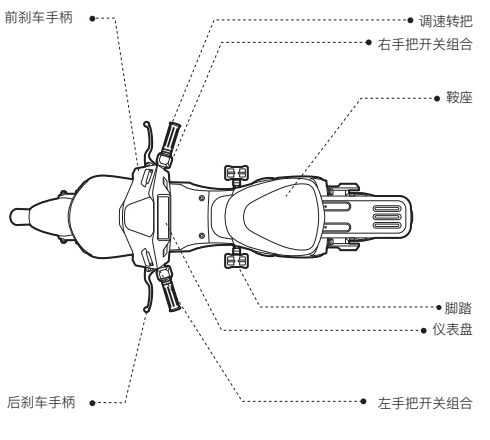
零部件说明
DESCRIPTION OF COMPONENTS AND PARTS

a.整车零部件示意图

侧视图 SIDE VIEW

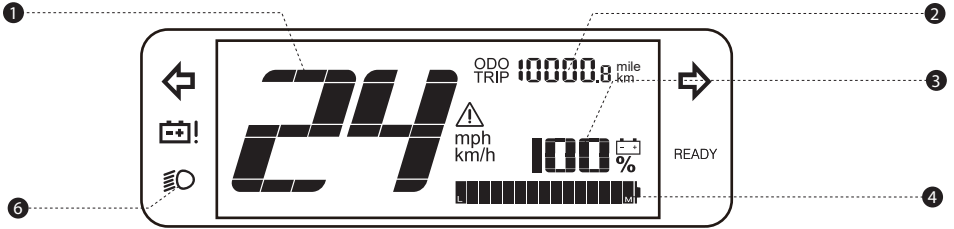


顶视图 TOP VIEW



零部件说明
DESCRIPTION OF COMPONENTS AND PARTS

b.仪表示意图



❶ 速度显示/故障代码
显示当前车速，当故障提示亮起时，显示故障代码

❷ 总行驶里程/单次行驶里程
显示车辆行驶总里程/单次行驶里程

❸ 电量百分比显示
显示当前电池电量百分比

❹ 电量显示条
显示当前电池电量

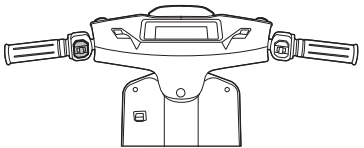
❺ 大灯状态显示
大灯点亮/熄灭状态示意

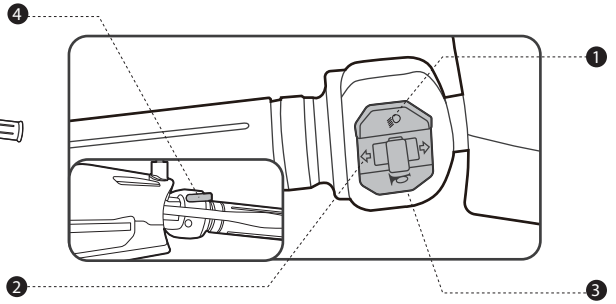
⚠ 故障提示
伴随车辆故障代码显示

充电指示灯
电量≤10%时闪烁

操作指南
OPERATION GUIDE

a.左组合开关





❶ 大灯切换键
轻触一下切换亮灯/熄灭状态。

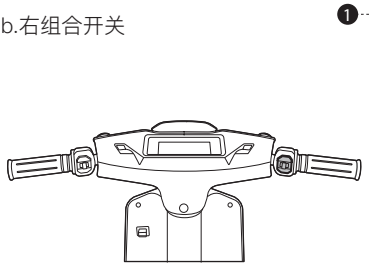
❷左/右转向灯切换键
往左拨，前后左转向灯亮，往右拨，前后右转向灯亮
往中间拨，转向灯光熄灭

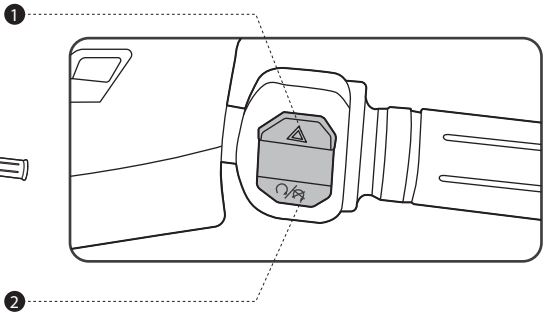
❸ 喇叭键
按住喇叭发出鸣响，放开则停止。

❹ 一键修复键
打开电源开关，之后按下「一键修复」，即可开始进入自检运行，如果车辆存在1个霍尔故障，转把故障，等车辆故障，车辆可以正常保持低速行驶。

操作指南
OPERATION GUIDE

b.右组合开关





❶ 警示键

按下如图三角警示键，即可开启危险报警双闪灯。

❷ 驻车键

车辆解锁时，轻按该键，车辆进入「READY」通电状态，轻扭转把即可启动车辆；当车辆处于静止状态，轻按「驻车键」，车辆进入驻车锁定状态。

操作指南
OPERATION GUIDE

c.智能遥控器操作

CUmini采用速珂智能遥控钥匙二代，在有效距离内轻按按键，即可轻松将车辆上锁或解锁。

❶ 启动键

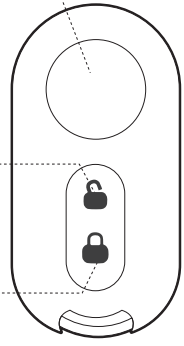
车辆解锁时，轻按该键，车辆进入通电状态，在「READY」灯点亮的状态下，轻扭转把即可启动车辆；车辆上电并且保持静止状态时，轻按该键，车辆进入断电状态。

❷ 解防键

轻按「解锁键」，整车进入解锁状态。

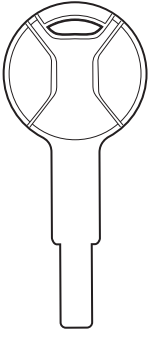
❸ 设防键

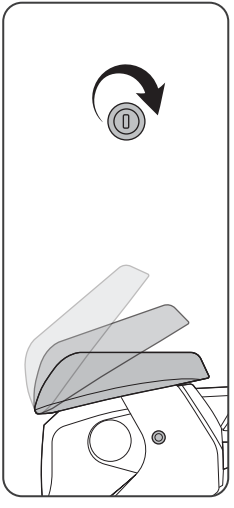
当车辆处于静止状态，轻按「上锁键」，车辆进入上锁状态。



d.开启电池仓

插入钥匙并顺时针转钥匙，即可打开电池仓。





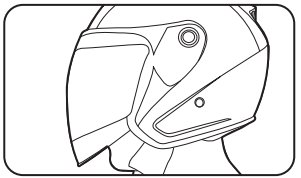
骑行指南
RIDING GUIDE

a. 骑行前的检查项目

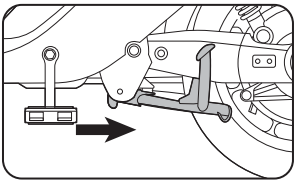
骑乘CUmini智能电动车之前，请务必检查以下项目，这将是您安全上路的保障。

❶ 方向把是否平稳，转动是否灵活。
❷ 左右手把的各项开关是否正常工作。
❸ 调速转把是否工作正常。
❹ 确保胎压正常，建议胎压为前轮175–200kpa\后轮200–225kpa。(最高胎压280Kpa)
❺ 轮胎表面无龟裂、损伤、磨损、异物穿刺或附着。
❻ 胎纹深度是否足够，如磨至轮胎黑色阴影标记处需要更换。
❼ 通电后仪表板有无任何故障警示灯亮起。
❽ 电池电量是否充足。
❾ 头尾灯、刹车灯、方向灯是否工作正常。
❿ 检查喇叭是否工作正常。
⓫ 后视镜镜面清洁并调整至适当角度。
⓬ 手把与刹车系统工作是否正常。

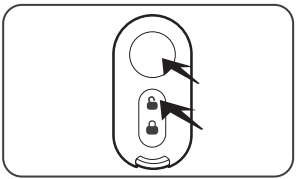
b. 启动车辆



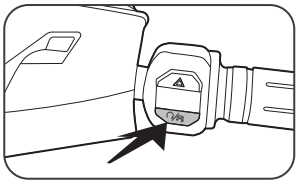
❶ 佩戴头盔。



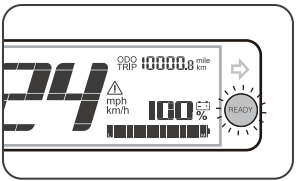
❷ 骑上CUmini。



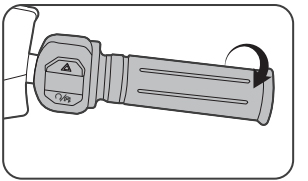
❸ 按下智能遥控钥器「解防键」后按启动键开启车辆。



❹ 再按「驻车键」。



❺ 车辆进入「READY状态」。



❻ 轻轻转动转把即可骑行上路。

骑行指南
RIDING GUIDE

TIPS：

●在骑行前，请确保中撑为收起状态；

●车辆必须在完全静止状态下才能启动，若车辆在行进间发生异常，请小心滑行或推行至安全区域，切勿在行进间或车道上尝试重新启动车辆，以免发生危险。

C. 骑行注意事项

❶ 车辆启动时，应缓慢加速，以避免瞬间急加速造成的启动电流过大，增大能耗。

❷ 在保证安全的前提下，行驶途中应尽量保持匀速，减少频繁启动、刹车、瞬间加速等操作而增大能耗。

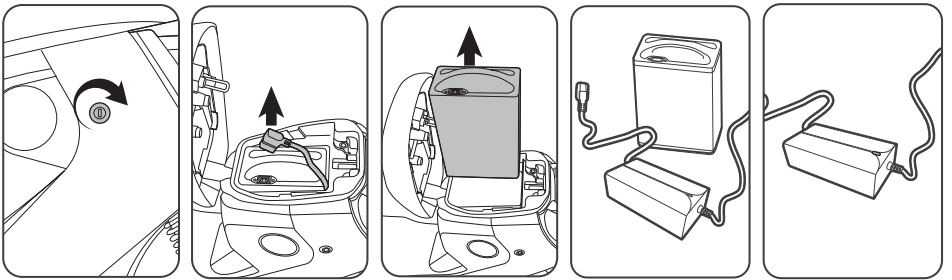
❸ 本车的最大载重量为75KG，严禁超载。

❹ 推行车辆时请按下「驻车键」，确保车辆处于驻车状态，以防止无意转动转把，造成车辆突然启动而发生意外。

❺ 停车时应开启中撑，按下智能遥控钥匙的「设防键」。

电池使用说明
BATTERY USE INSTRUCTION

电池充电1



❶ 打开电池仓。

❷ 断开电池包主插头。

❸ 将电池从电池仓取出。

❹ 将充电器的主插头插入电池包充电口，
再将充电器的交流电插头插入插座。

❺ 正常充电时指示灯为红色，充满后变为绿色。

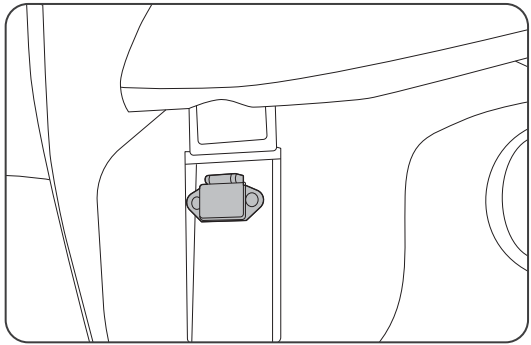
电池使用说明
BATTERY USE INSTRUCTION

电池充电2

❶ 取出充电器

❷ 将充电器主插头插入车辆座位底下接口

❸ 正常充电时指示灯为红色，充满后变为绿色。



严重警告：

避免电池淋雨或冲水，更不能将电池泡水，整车涉水勿超过电池仓底部高度，否则将可能引起电池进水，内部短路，电池永久失效。在此情况下严禁再次对整车或电池进行充电操作，否则将引起电池起火、燃烧和爆炸危险，请马上将电池移交网点进行维护操作。极端情况出现内部起火自燃、爆炸。

此车不具备空气开关，断开电池电源时请做好断电保护工作。

电池使用说明
BATTERY USE INSTRUCTION

- 充电工作温度：0–40℃，放电工作温度：–15℃–45℃；
- 电池包应随用随充，长时间不使用时，请务必将其从车上取下储存；
- 严禁在室内或楼道内对电池/车辆进行充电，充电时应当远离可燃物，充电时间不宜过长。
- 严禁将电池包输入端、输出端正负极短路；
- 避免儿童接触，严禁投放到火中；
- 严禁剧烈运动、冲击及挤压；
- 必须使用指定的专用充电器，严禁使用其他品牌或型号充电器进行充电；
- 严禁在密闭空间或烈日及高温环境下充电，不得将充电器放在鞍座或尾箱内充电；
- 在充电过程中，如指示灯异常、出现异味或充电器外壳过热，应立即停止充电，并对充电器进行检修或更换。
- 电池包、充电器在出厂前已经过严格的检验，严禁私自拆卸；
- 废旧电池不可擅自进行拆解，应当由相关专业部门组织回收。

电池使用说明
BATTERY USE INSTRUCTION

储存、维护、运输

●长期不使用车辆（如冬季、夏天或其他特殊情况），必须将电池取出单独存放，并定期维护充电．否则将可能导致电池电量完全耗尽．产生不可逆损伤，对这类问题，电池故障将不在三包范围内。

●电池包需要长期储存时，请将电池包充电至饱和状态，断开电池与车辆的连接，防止电池过放电，放置于干燥、通风处，并每个月对电池进行一次充电。

●电池包和充电器应储存在清洁、干燥、通风处，避免与腐蚀性物质接触，远离电源、火源、热源。

●电池包储存条件：环境温度0–25℃，环境湿度≤65%RH

●车辆严禁在室内停放，严禁在室内对电池/车辆进行充电，充电时应远离可燃物

车辆维护
MAINTENANCE

定期维护，能提升速珂CUmini智能电动车的使用寿命与行车安全性。建议您参照以下建议，来照顾您的爱车。

a. 日常清洗及维护

·清洗：请使用清水及中性洗涤剂，并以软布、海绵清洁车辆表面；严禁使用金属刷、砂纸等对车身进行擦拭，以免刮伤车身及零件表面。清洗后，请用干软布将车辆擦干。

·存放：请将车辆停放于干燥阴凉的室内，减少日晒及雨淋，以避免零部件锈蚀而缩短使用寿命。

b. 警告

❶ 请勿用强力水柱直接冲洗，以免内部电器件及线路因水气侵入、浸湿造成车辆机件故障或其他事故隐患。

❷ 长期存放车辆时，断开电池与车辆的连接线，防止电池过放电，并且每个月对电池进行一次充电。

常见问题与故障排除方法
COMMON PROBLEMS AND TROUBLESHOOTING METHODS

a.常见问题故障排除

故障现象	故障原因	解决方法
整车没电、启动键不亮	1. 电池连接不到位 2. 保险丝熔断、或接触不良	1. 请检查电池主插头是否连接到位 2. 请更换保险丝
通电后转动调速转把，电机不转	1. 电池电量不足 2. 刹把没有回到位 3. 转把故障 4. 控制器接插件松动 5. 控制器故障 6.电机故障 7.驻车键没有关闭	1. 请为电池充电 2. 请将刹把归位 3. 请更换转把 4. 请重新接插控制器接插件 5. 请更换控制器 6.请更换电机 7.请按键（驻车键）
行驶速度慢或行驶里程短	1. 电池电量不足 2. 轮胎气压不足 3. 严重超载 4. 刹车片干涉 5. 电池老化或正常报废	1. 请为电池充电 2. 请为轮胎充气至正常胎压后继续行驶 3. 养成良好习惯、保持适当的载荷 4. 请及时更换刹车片、并在每次骑行前检查刹车系统 5. 请更换电池
电池无法充电	1.充电插头接触不良 2.没有使用正确的充电器 3.电池老化或正常报废	1.请检查主插头是否接插到位 2.请使用**SOCO**专用充电器 3.请更换电池

常见问题与故障排除方法
COMMON PROBLEMS AND TROUBLESHOOTING METHODS

故障现象	故障原因	解决方法
仪表显示99	控制器通讯故障	请联系售后客服或服务商
仪表显示98	控制器暂停工作（可能过流、堵转、欠压、过温）	请停车一段时间再启动
仪表显示97	控制器功率管故障	请联系售后客服或服务商
仪表显示96	控制器霍尔故障	请联系售后客服或服务商
仪表显示95	控制器转把故障	请检查转把线或到售后服务点更换
仪表显示94	电池通讯故障	请检查充电口连接状况，联系售后客服或服务商
仪表显示93	充电过流	请停止充电，检查充电器
仪表显示92	充电过压	请停止充电，检查充电器
仪表显示91	电池高温	请停止充电，停止骑行，待电池温度下降后再尝试骑行
仪表显示90	电池放电过流	若一直显示90，请停止骑行，等待片刻
仪表显示89	充电低温	请将电池取出放置在室内温暖的地方充电
仪表显示88	放电低温	请将电池或车辆放置在室内温暖的地方，等待片刻
仪表显示87	网络连接异常	请将车辆移至开阔地带、联系售后客服或服务商
仪表显示86	**GPS**连接异常	请将车辆移至开阔地带、联系售后客服或服务商

常见问题与故障排除方法
COMMON PROBLEMS AND TROUBLESHOOTING METHODS

b.电池故障排除

电池状态	问题现象	原因	解决方法
使用前	电池无电，启动车辆无反应	电池电量耗尽	请为电池充电
使用中	低电量行驶时，10%以下出现断电	电量耗尽，低压保护，正常现象	请为电池充电
使用中	仪表出现88故障代码	放电低温	请把电池或车辆放到室内暖和的地方，等待片刻
使用中	仪表出现90故障代码	放电过流	若一直显示90，请停止骑行，等待片刻
使用中	仪表出现91故障代码	放电高温	请停止骑行，关闭电源，等待片刻
使用中	仪表出现94故障代码	电池通讯故障	请检查充电口连接状况，联系售后客服或服务商
使用中	过夜或隔天，仪表电量有下降	中控、控制器、报警器电器件自耗电造成，正常现象	正常使用
使用中	续航里程和官方公布有差异	官方公布的续航里程是车辆在特定的环境和状态下的骑行里程，与路况、天气、温度、风阻、载重等因素相关	若有疑问，请联系售后客服或服务商

常见问题与故障排除方法
COMMON PROBLEMS AND TROUBLESHOOTING METHODS

电池状态	问题现象	原因	解决方法
存放	开启车辆，整车无电	电池存放时间过长、电池电量耗尽	请为电池充电，若无法充电，请联系售后客服或服务商
充电	仪表出现89故障代码	充电低温	请将电池取出放置在室内温暖的地方充电
充电	仪表出现92故障代码	充电过压	请停止充电，检查充电器
充电	充电器充电过程中发热	充电过程中充电器内部电流较大，发热量大，金属外壳能有效散热，会导致外壳温度较高	请正常使用，充电时充电器应在干燥、通风处使用
电池进水	电池无法正常使用，无法启动车辆	车辆淋雨、泡水、涉水过深导致电池进水	请停止使用，联系售后客服或服务商
电池壳破损	电池撞击、跌落，造成外壳破损，开裂	使用造成电池外壳损伤	请停止使用，联系售后客服或服务商

售后服务
AFTER SALES SERVICE

a.三包标准

配件类	部件名称	三包标准	三包期限
电池	锂电池包	锂电池在规定使用环境下充电完毕后，使用且非受外力冲击出现电压异常、无法充电、容量不足**60%**（锂电池可充电环境温度范围为 **0**℃**-45**℃，锂电池使用环境温度范围**-15**℃**-45**℃， 在低温情况下，锂电池容量会有不同程度的衰退，具体参考程度为：**-10**℃可用容量为**70%**，**0**℃为**85%**，**25**℃为**100%**）等故障给予三包服务。（更换的锂电池包的三包期按原购买电池的三包剩余日期计算）	**36**个月，前**3**个月内换新，后**33**个月换维修或者换维护电池。
电机	电机	线圈缺相、烧毁、磁钢退磁、脱落等质量问题	**24**个月
电器类	充电器	因产品原因发生的性能故障或无法修复的质量问题	**24**个月
电器类	控制器、ECU、报警器、主线束、仪表、前大灯集成灯组合	因产品原因发生的性能故障或无法修复的质量问题	**12**个月
电器类	喇叭、转把、尾灯总成、左右开关总成	因产品原因发生的性能故障或无法修复的质量问题	**6**个月

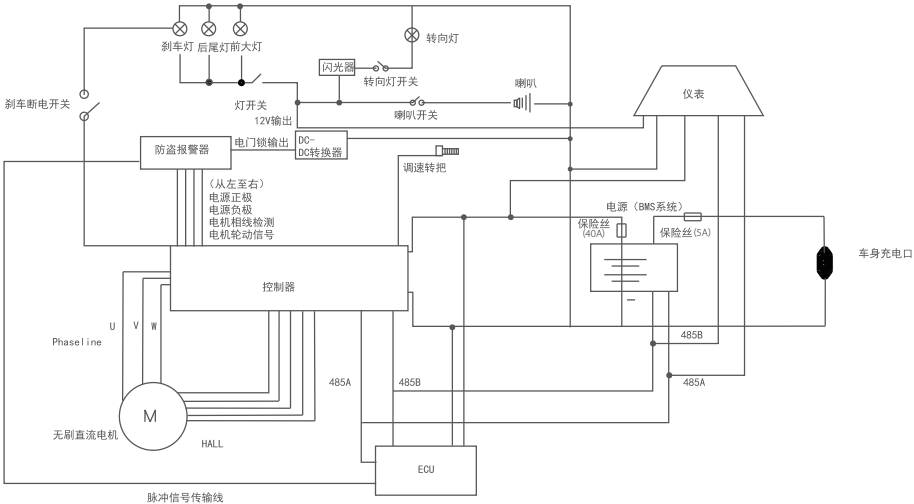
售后服务
AFTER SALES SERVICE

配件类	部件名称	三包标准	三包期限
车体件	方向把、方向柱、后平叉、前轮毂、连接板	自然开裂、脱焊、断裂、变形	**12**个月
车体件	主车架	自然开裂、脱焊、断裂、变形	**24**个月
车体件	副车架、主支撑、骑行脚踏套件	自然开裂、脱焊、断裂、变形	**6**个月
车体件	前减震、后减震、套锁、刹车系统	自然变形、脱焊、断裂、漏油、异响	**12**个月
车体件	坐垫	因坐垫质量问题的开线、开裂	**6**个月
车体件	整车外观塑件	因烤漆问题导致的脱皮、龟裂面积在**1CM²**以上可以更换	**3**个月
车体件	轮胎	龟裂、鼓包、断线	**1**个月
易损件	灯泡、刹车片、后视镜、全车拉线、充电口组件、电池插座、装饰件、PP件、气嘴及其他上述种类中没有包含的配件	易损件	不在保修范围内

b. 非“三包”范围

❶ 超过”三包”规定时限和范围的,视为超出”三包”服务。
❷ 用户未按产品使用说明书的规定正确使用、驾驶、保养及调整而造成的产品故障或损坏。
❸ 售出产品因雨水、冰雪浸泡、烟熏、药品、化学用品腐蚀等造成的损坏或自然损耗，以及售出产品遭遇不可抗力（包括但不限于地震、台风、火灾、水灾、社会事件、群体事件、暴力犯罪等）造成的故障或损坏。
❹ 用户自行改装、分解、维修以及破坏产品整体及零部件正常使用状态的。
❺ 用户未对电池进行正常使用和维护，如长期不使用车辆，未及时充电，导致电池亏电欠压，无法修复的。
❻ 用户在行驶过程中撞车、摔车、超载、超速等人为因素而造成的产品故障或损坏的。
❼ 用户擅自涂改、撕毁、变更产品及零部件的三包服务日期的。
❽ 无有效三包凭证、发票或与产品不符合的。
❾ 非产品本身质量问题，如用户对产品外观、颜色等不满意的。
❿ 广告促销类、赠送物品类、响声大小、触感软硬等人为感觉类等项目。

电气线路图
ELECTRICAL WIRING DIAGRAMS



速珂电动车

下载**APP**

Android

iOS

绑定车辆

请粘贴
二维码或条形码

目前提供 **iOS** 与 **Android** 系统两个版本，安装前请先确认智能手机操作系统规格。

iOS 系统：**App**支持**Apple iOS 9.0**及以上版本。

Android 系统：**App**支持**Android 4.4**及以上版本。

制造商：雅纳卡（徐州）新能源机车有限公司
地址：徐州市丰县常店镇高新技术产业开发区配件园
生产商：常州光阳摩托车有限公司
地址：常州新北区吕汤路10号

本说明书图示与实际产品可能有所不同。
本公司拥有为提高产品品质和性能修改图纸并更改产品的权利，恕不事先奉告。