



产品使用说明书

电动自行车

车辆型号：TDR2965Z

车辆名称：ED30精英铅酸



安全提示：禁止在楼道和室内充电或停放，禁止篡改车辆性能和配置。

温馨提示：在使用前须仔细阅读本使用说明书，并妥善保管；未了解电动自行车的特性之前，不要使用。

本说明书内图片仅供参考，请以实物为准。

目 录

前言	01
免责声明	02
PART 1 安全注意事项	03
PART 2 部件说明	07
PART 3 功能介绍	10
PART 4 后视镜安装	14
PART 5 电池安装	15
PART 6 电池充电	16
PART 7 正确驾驶	17
PART 8 维护和保养	18
PART 9 检查、故障排除	23
PART 10 配件三包	26
PART 11 技术参数	29
PART 12 电气原理图	30
售后保修卡	31

前言

尊敬的用户：

感谢您选择购买“雅迪”产品！

为了便于您对本产品的使用操作理解和保障您的骑行安全，本说明书将为您介绍雅迪电动车的安全注意事项、蓄电池和充电器的正确操作使用与车辆保养维修内容，请您购车后认真仔细阅读说明书，未了解本车特性前请不要使用电动自行车（对“危险”、“警告”、“注意”条款，请仔细阅读）。说明书阅读后，请妥善保存。

为便于您更好地使用雅迪产品，本说明书内容可能会不断更新，请您随时查阅本说明书之最新版本。因公司产品在不断更新和改进，故本说明书与您实际购买的产品如有不一致的地方，恳请您给予谅解；若有任何疑问，可与本公司联系，全国服务热线：400-900-1212。

本说明书版权归雅迪科技集团有限公司所有，未经本公司书面同意不准翻印，违者必究。

雅迪科技集团有限公司

2022年12月第2版

免责声明

您在使用本产品前，务必仔细阅读本声明，如发生了使用本公司产品的行为，您将被视为已理解并认可了本声明的所有内容。

1. 您在使用本产品时，务必遵守国家法律法规和当地交通法规。因违反以上法律法规而造成的任何后果，由您自行承担责任，本公司概不负责。
2. 您在购买本产品时，请核对好凭证上的所有数据，并在完成购买行为后保管好所有凭证。因数据与实物不符或凭证不齐等原因而对用户造成了影响，其后果由用户自行负责。
3. 您在使用本产品前，务必认真阅读使用说明书，严格遵守本说明书中的警示（包括危险、警告、注意）信息内容，并严格按照使用说明书中的使用方法进行相应操作。如果没有正确操作使用本公司产品，可能会对您或他人的人身造成伤害，或者导致车辆损坏或财产损失，对此本公司不承担任何责任。
4. 充电时应放置在通风环境下，严禁在室内、烈日高温或淋雨环境下充电，不得将充电器放在座桶或尾箱内充电；未按上述要求正确使用而造成的任何后果，本公司概不负责。
5. 未经本公司书面允许，用户不得擅自改装、调整、拆卸原装（含蓄电池）配置，如因此造成车辆功能失效或人身伤害的，其后果由用户自行负责。
6. 用户应按期到本公司授权服务商处接受定期维护保养服务。如产品发生故障，亦务必到本公司授权服务商处接受服务并更换指定原厂配件（含蓄电池、充电器、控制器）。因未按上述要求正确使用与维护而造成的任何后果，本公司概不负责。

警告说明

本说明书中有关于以下警告标识，请认真阅读，如您未按标志提醒操作可能导致车辆受损或人身受到伤害的，由您自行承担一切责任。

⚠ 危险：

如果无视此警告，则可能导致严重的人身伤亡。

⚠ 警告：

如果无视此警告，则可能导致人员受伤或车辆损坏。

⚠ 注意：

如果无视此警告，则可能导致操作不当而发生意外。

PART 1 安全注意事项

尊敬的用户朋友，为了您和家人的安全，防止意外事故发生，请务必仔细阅读并遵守以下安全注意事项，否则引起的一切后果，由您自行承担，本公司概不负责。

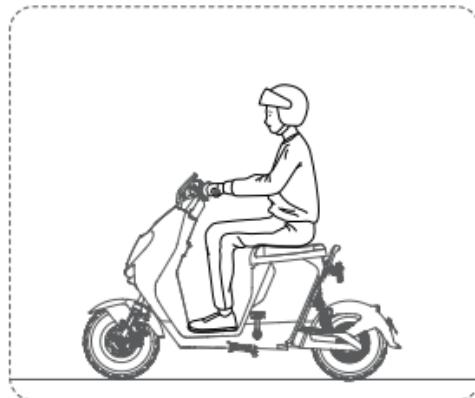
行车安全

⚠ 注意：

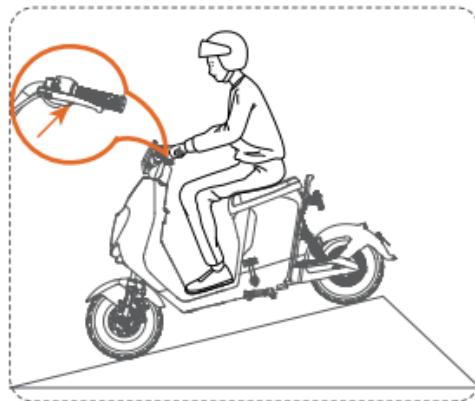
1. 禁止16周岁以下人员驾驶电动自行车上道路行驶；



2. 骑行时必须佩戴头盔，建议佩戴护目镜等防护用品；



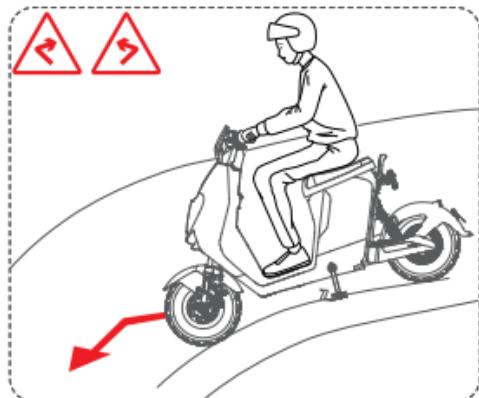
3. 在湿滑地面/下坡骑行时，防止刹车抱死，引起摔车，请勿急刹。



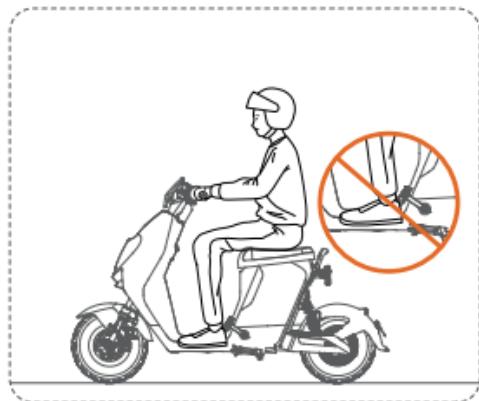
4. 雨、雪天骑行，制动距离会延长，易发生侧滑，请减速慢行；暴雨等恶劣天气，尽量避免出行。



5. 转弯时请勿将内侧的脚蹬放在最低处，以防脚蹬和地面接触导致车辆倾倒；



6. 车辆在行驶时严禁将手、脚或物品伸入车轮、链条、脚蹬等旋转部件及间隙中，以防危机人身安全。



使用安全事项

⚠ 警告：

1. 禁止将电动车停放在建筑门厅、楼梯、走道、安全出口等区域，堵塞通道
2. 严格遵守道路交通法规，谨慎驾驶，保持车距；禁止超速、闯红灯、逆向行驶；
3. 电动自行车应在非机动车道内行驶，最高时速不得超过15km/h；在没有非机动车道的道路上，应靠车行道的右侧行驶；
4. 请勿将电动自行车借给不会操纵的人员驾驶，以免发生人身伤害；
5. 电动自行车应当按法律法规规定搭载人员或物品。
6. 夜间骑行必须开启大灯，车距保持50米以上，能够熟练进行远近光切换；发现对面有车辆、行人时要减速，需开启近光，若对方车辆灯光使自己目眩，要立即靠边行驶，或停车避让；
7. 禁止酒后驾驶，患有高血压、疝气、脑震荡后遗症、癫痫病以及血管病等易突发疾病，请勿驾驶；
8. 如果驾驶时发生异常，请立刻停止驾驶。并及时联系售后服务，在找出异常原因并修复前，请勿骑行。

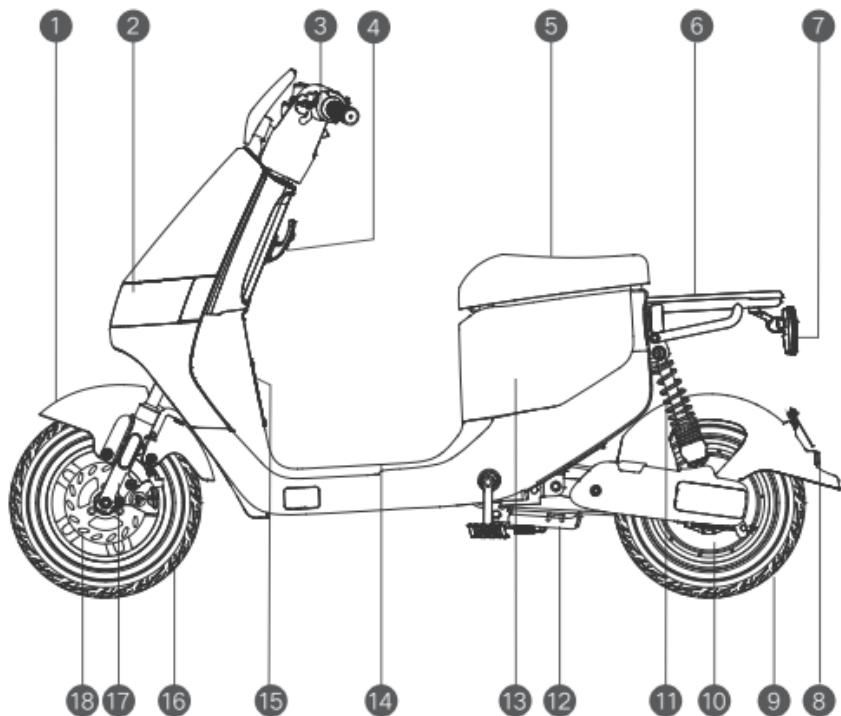
⚠ 危险：

禁止将电动车在居住建筑内和家庭室内充电和停放，充电时应远离可燃物，充电时间不宜过长；充电过程中，若有异味、温度过高、电池出现鼓包等现象时，请立即停止充电，并送至雅迪授权服务商检修。

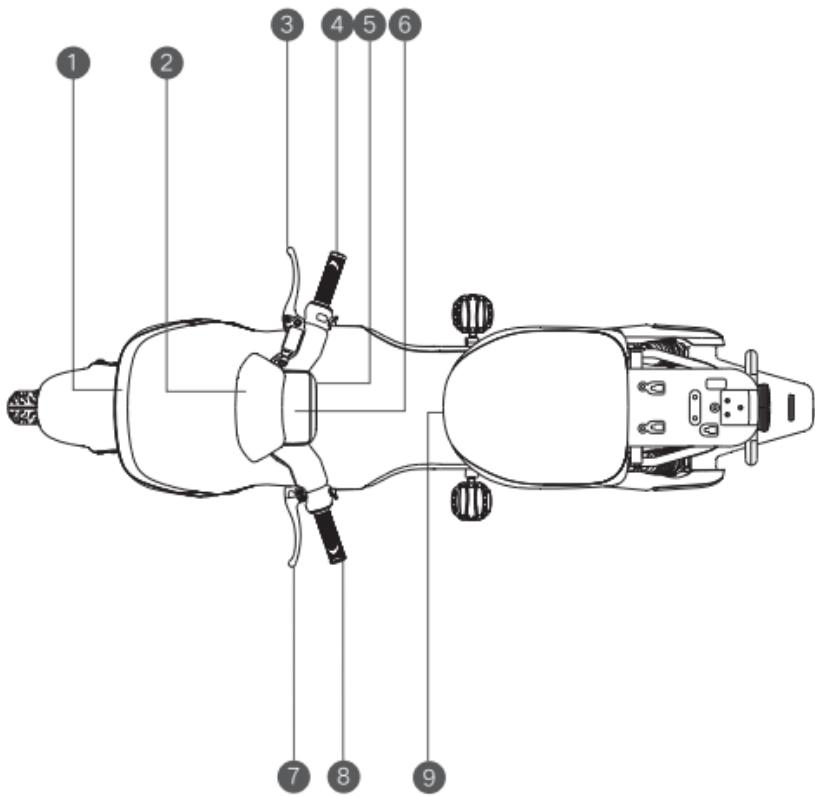
⚠ 注意：

1. 骑行时，保持正确坐姿，双手握紧车把，双脚踩在脚踏板上；
2. 骑行时，保持车距，通过交叉路口时减速慢行，转弯前应发出转弯信号；
3. 骑行过路口时，注意礼让行人，避让机动车；
4. 水洗的注意事项：清洗前断开整车电源，禁止使用高压水枪冲洗，以免造成内部电子部件和线路进水造成事故隐患。

PART 2 部件说明



1 前泥板	7 后尾灯	13 蓄电池
2 前照灯	8 后反射器	14 脚踏板
3 方向把	9 后轮胎	15 整车编码
4 衣帽钩	10 电动机	16 前轮胎
5 座垫	11 后减震	17 减震前叉
6 后衣架	12 侧支架	18 前碟刹盘



1 前照灯

4 调速转把

7 左把套

2 前挡风罩

5 挡风板

8 左后刹把

3 右前刹把

6 仪表

9 充电孔

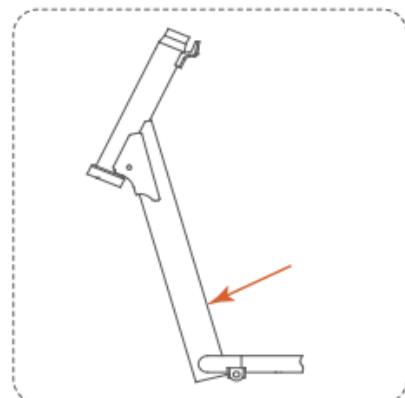
VIN码

示例：

77942xxxxxxxxxx

高度7mm 深度0.2mm

VIN打刻位置：车架主梁管



电动机编码打刻

电动机编码位置：

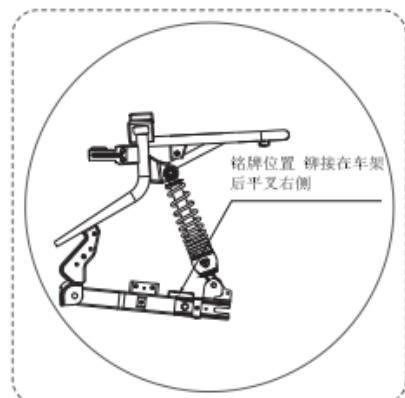
电动机边盖或轮辋



车辆铭牌

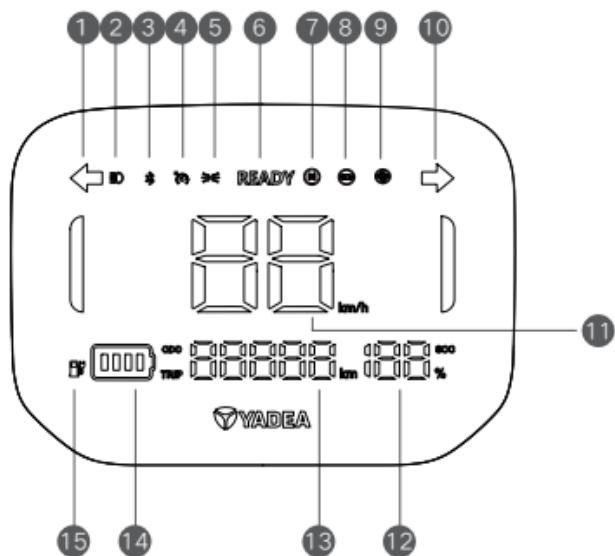
铭牌安装位置：

铆接在后平叉右侧



PART 3 功能介绍

仪表指示灯



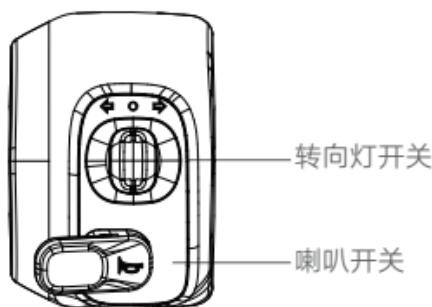
序号	图标	名称	说明
1	◀	左转指示灯	转向灯开关向左推动，指示灯闪烁；
2	💡	远光指示灯	远光灯开启时，指示灯亮起；
3	✳️	仪表蓝牙连接状态	蓝牙连接时，指示灯点亮；
4	��	定速巡航指示灯	定速巡航模式时，指示灯点亮；
5	⚡	位置灯	打开电源锁，该指示灯处于中间按键，前、后位置灯、牌照灯即开启；
6	READY	READY指示灯	车辆解除 P 档，进入推车/骑行状态或车速为0时，指示灯点亮；
7	Ⓜ️	电机故障指示灯	电机出现故障时，指示灯亮起；
8	🔋	控制器故障指示灯	控制器出现故障时，指示灯亮起；
9	🌀	转把故障指示灯	转把出现故障时，指示灯亮起；
10	▶	右转指示灯	转向灯开关向右推动，指示灯闪烁；
11	KK	速度表	显示当前速度；
12	88%	电量百分比	精确显示剩余电量；
13	ODO 888888 TEMP	里程	开机显示总里程，5s后显示短里程；车辆处于倒车档时，显示R；

序号	图标	名称	说明
14		动力电池电量指示	显示当前电量剩余；
15		充电指示灯	车辆充电时，指示灯点亮；

⚠ 注意：

动力电池电量过低时，蓄电池充电状态指示灯长亮，提示需及时充电。

左组合开关



1.转向开关:

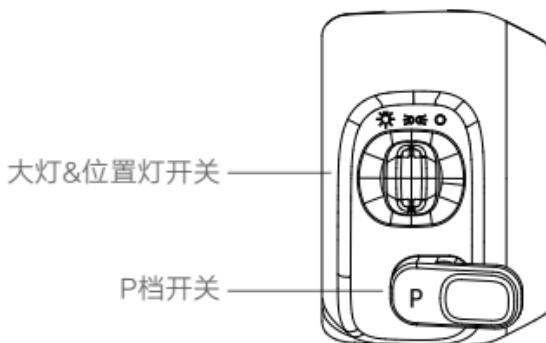
“ \leftarrow ”：开关拨到左边打开左转向指示灯；

“ \ominus ”：关闭转向灯；

“ \rightarrow ”：开关拨到右边打开右转向指示灯。

2.喇叭开关：按住喇叭按钮即可发出喇叭提示音。

右组合开关



1.大灯&位置灯开关:

电源锁打开的状态下，开关处于中间位置“ $\ominus\oplus$ ”，可打开前、后位置灯、牌照灯；

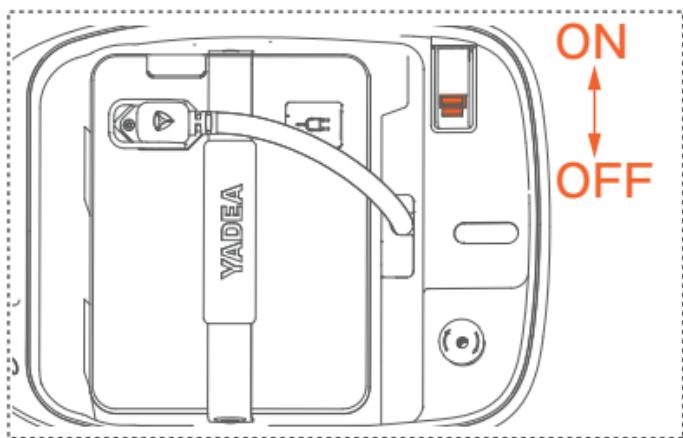
开关拨到左边“ \ast ”，可以打开灯光总开关（此时前、后位置灯以及牌照灯处于点亮状态），再由远近光开关控制可打开远近光灯；
开关拨到右边“ \ominus ”关闭前位灯、后位灯、牌照灯以及远、近光灯。

2.P档开关：“P”刹车和P档，同时按下的时候，解除P档状态。

⚠ 注意：

转弯前先打转向灯示意，转弯结束后及时关闭转向灯。

空气开关



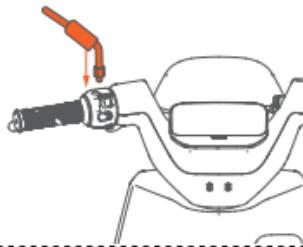
拨动空气开关至“ON”位置,整车通电, 至“OFF”位置, 整车断电。

提示:长时间不骑行时, 建议关闭空气开关。

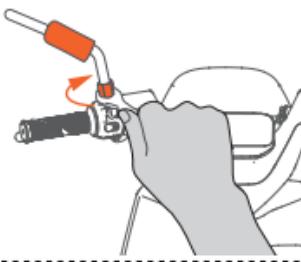
PART 4 后视镜安装

请按照以下步骤安装后视镜。

如图所示，将后视镜按顺时针方向旋转至合适位置。



用开口扳手拧紧锁紧螺母。
向下移动护套，盖住螺母。



装配有后视镜连接件的车辆

将后视镜连接件安装在方向把上，按顺时针方向旋转，并用扳手拧紧。

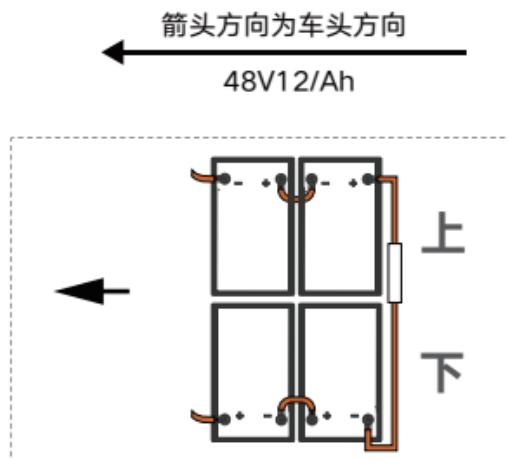


使用一个扳手固定连接件，再使用一个扳手按顺时针方向拧紧锁紧螺母，移动保护套，盖住螺母。



PART 5 电池安装

装配铅酸电池



电池安装方法：

- 1、插入钥匙旋转电源锁至座垫开启位置，打开座垫；
- 2、严格按照电池连接线示意图进行牢固连接；
- 3、放下座垫。

电池安装注意事项：

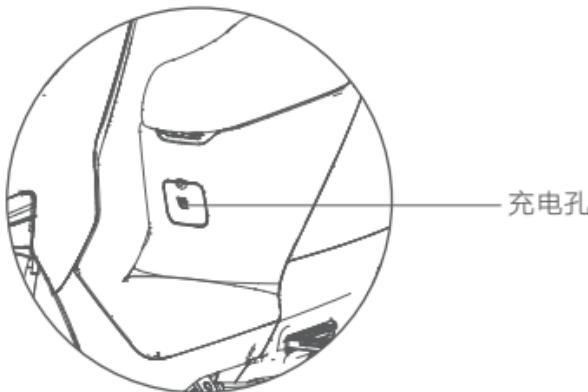
1. 电池安装完成后必须将极柱保护套按好。
2. 电池隔垫应正确安装，且必须固定牢固。
3. 连接线必须固定牢固不松动，不得改变整车原有布线规范。
4. 电池安装时，充电线、电源线、不得有夹线，压线现象。

▲ 危险：● 电池安装有危险，安装时必须由专业安装人员（本公司指定经销单位
私自操作导致意外事故，用户自行承担一切后果。
● 不要随意丢弃废旧蓄电池，以免污染环境。
● 废旧蓄电池不能私自处理，公司售后服务站负责回收。

▲ 警告：● 在电池盒上张贴有牢固高压警告及触电危险标志，
不得遮盖及撕毁。
● 禁止电池侧放、倒放、虚焊，禁止将电池正负极短路。

PART 6 电池充电

整车充电



- 1.确认空气开关处于“ON”状态；
- 2.打开充电口翻盖，将充电器先插入充电孔，后加市电；
- 3.充足后，先切断市电，后拔充电孔插头。

注：充电器红灯长亮表面正在充电，充电完成时绿灯常亮。电量充满后请及时断电。

▲ 危险：

- 为了您和爱车的安全，请严格按照电池连接示意图连接，如电池连接线破损，请及时维修；
- 电池安装有危险，安装时必须由专业安装人员（本公司指定经销单位）负责安装。私自操作导致意外事故，用户自行承担一切后果。

▲ 警告：

在电池盒上张贴有牢固高压警告及触电危险标志，不得遮盖及撕毁。

PART 7 正确驾驶

为了您和家人的安全，学习驾驶前，请仔细阅读本产品使用说明书，遵守交通规则，不超速、不闯红灯、不逆行。请佩戴经过认证的头盔和其他保护装备，以便把任何可能的伤害降至最低。

开机

电源开启：钥匙插入电门锁开关，向右顺时针旋转至  位置，接通电源，钥匙不能被拔出。

关机

电源关闭：向左逆时针旋转至  位置，关闭电源，此时钥匙可以被拔出。

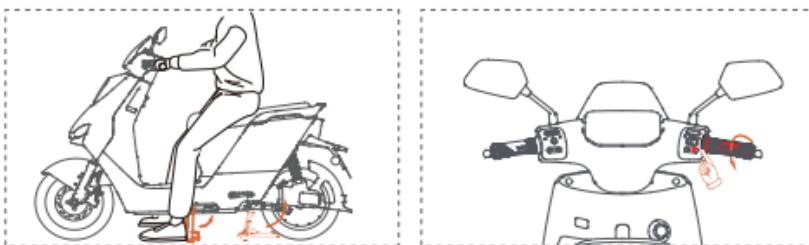
驾驶

骑行前的检查

请在骑行前按照以下方式仔细检查您的车辆，如有异常及时前往雅迪授权服务商处进行维修。

- 驾驶前必须佩戴安全头盔等保护用品；
- 电量：检查蓄电池电量，根据出行距离判断是否充足；
- 刹车：刹车效果，灵敏性，保证刹车处于良好状态，必要时调整或更换；
- 胎压：检查前后轮胎压是否正常，气压不足会增加轮胎与路面摩擦力，缩短续航里程，也会影响骑行舒适性和安全性（查看厂家推荐胎压）；
- 后视镜：是否破损，角度是否合适，保证随时可以观察后方情况；（不可随意拆卸）
- 反射器：检查反射器是否有污损或破损；
- 紧固件：检查车把、前后轮轴螺母等零部件的紧固状态；
- 电器系统：灯光、喇叭、调速转把等是否正常。

收起边撑，坐在座垫上，两脚撑地，向内轻拧油门转把，开启您的行程。



PART 8 维护和保养

整车清洁

水洗清洁注意事项

1. 清洗前断开整车电源，禁止用湿手、金属导体碰触带电部位，如电池充、放电口等；
2. 严禁水流冲击电器部件，车辆清洗时应当用湿毛巾甩干后对整车外观进行擦拭，如出现难以去除的污垢，可使用牙刷刷洗，清洗后，请用软布将车辆擦干；
3. 避免水流冲击充电插口、线束接插件及保险丝等，不可直接向纳物箱内泼水等；
4. 不可直接向制动器，电动机及前后轴处泼水，以防进水影响整车部件寿命；
5. 不可使用蒸汽或高压水管冲洗车辆。

△ 注意：

- 请勿使用酒精、汽油、煤油或其它有腐蚀性、挥发性的溶剂清洗。这些物质可能会损坏车体外观和内部结构。
- 禁止使用高压水枪或水管喷淋冲刷。

存放

请将车辆存放于平坦稳固、干燥的位置、阴凉的室内，避免日晒及雨淋，以免零部件锈蚀或老化；

铅酸电池

如电池长时间不使用，建议电池电量在满电存放，并拔开电池插头，建议2个月补电一次，否则将会极大影响电池使用寿命，严重者会造成电池报废。

锂电池

如电池长时间不使用，建议电池30%-60%SOC电量存放，并拔开电池插头，建议3个月补电一次，否则将会极大影响电池使用寿命，严重者会造成电池报废。

△ 注意：

您在保养过程请检查各个部位是否有异常，若发现异常，请联系售后或指定授权服务网点或拨打全国服务热线：400-900-1212。

零部件保养

电机

1. 电机正常使用中无须调整或保养，只需进行表面除尘等清洁工作即可。切勿随意在传动部件上添加润滑油；
2. 涉水驾驶时，水位高度不能超过后轮电机轴承座的下沿，以防止电机进水造成损坏；
3. 定期检查电动机接线是否松动，外观有无变形，电动机相线有无破损；
4. 电动机轮毂不能受到猛烈撞击，电动机不能在堵转情况下强行运行，严禁电动机超载；
5. 严禁在凸凹不平的路面上驾驶，会严重损伤轮毂和电机；
6. 车出售前已安装调试到最佳状态，在使用中请不要随意拆装电器及相关部件。骑行时如发现传动部件发出异响、通电不工作等异常情况，应请联系售后或指定授权服务网点。

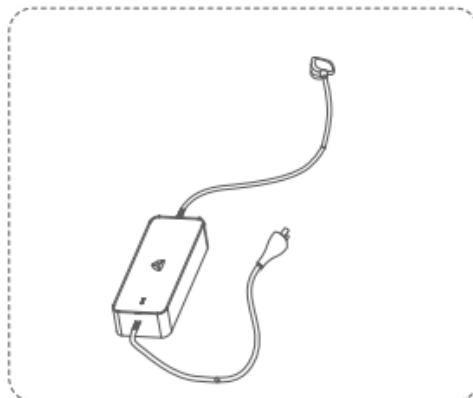
控制器

控制器在电动自行车出厂时已调整至最佳状态。骑行时若出现电器故障或失控现象，非专业维修人员只可对线缆、接插件进行检查，若不能排除故障，应立即联系售后或指定授权服务网点。

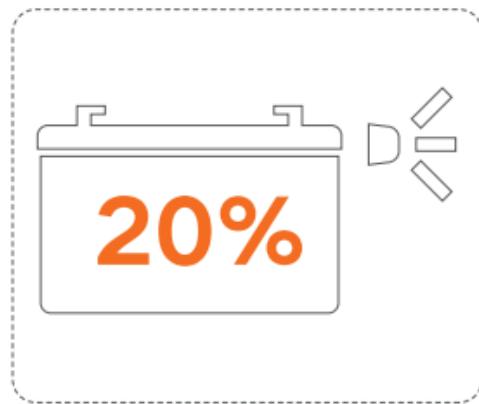
蓄电池

⚠ 警告：

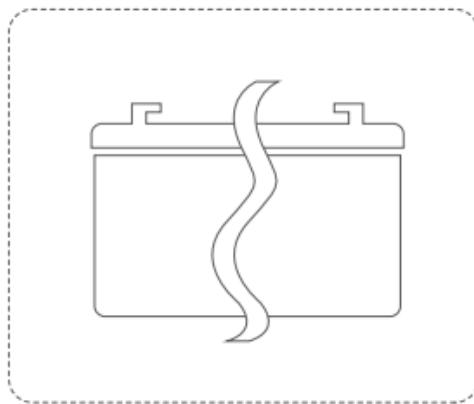
1. 蓄电池是电动自行车的重要部件，请正确使用并妥善保护；
2. 充电时请务必使用本公司配置的专用充电器；



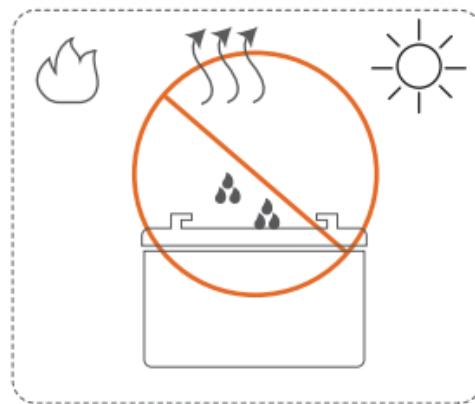
3. 后期使用尽量保持电池电量不低于20%，及时充电，可延长电池的使用寿命；



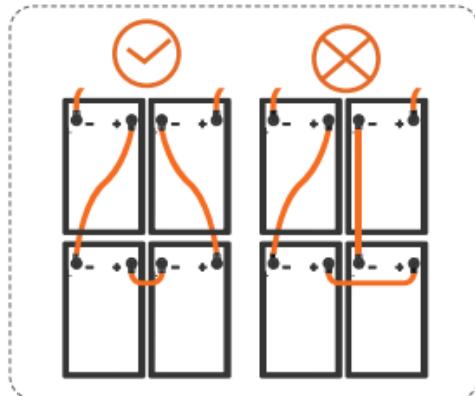
4. 不要在电池电量过低或完全用尽后再充电，避免因“过放电”而造成电池损坏，缩短使用寿命；



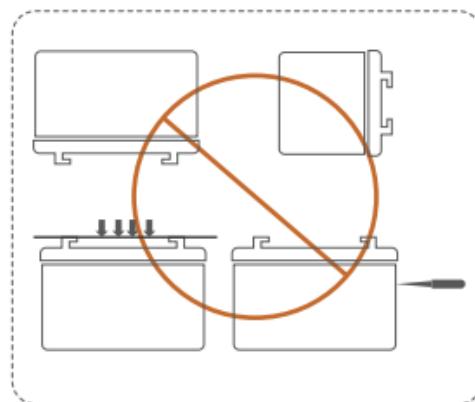
5. 电池不可靠近火源、热源，严禁在阳光下暴晒、放入火中、投入水中或弄湿电池；



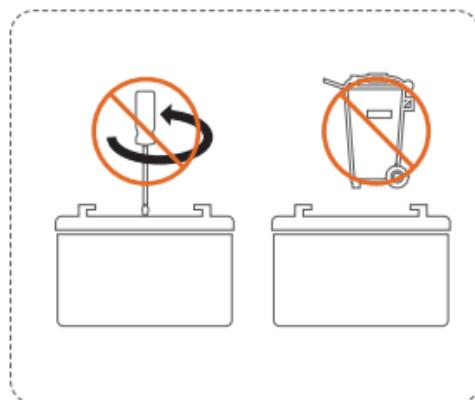
6. 严禁电池正负极反接、短路；



7. 严禁电池倒置、卧放、重压、穿刺，以及使电池受到剧烈震动、碰撞；

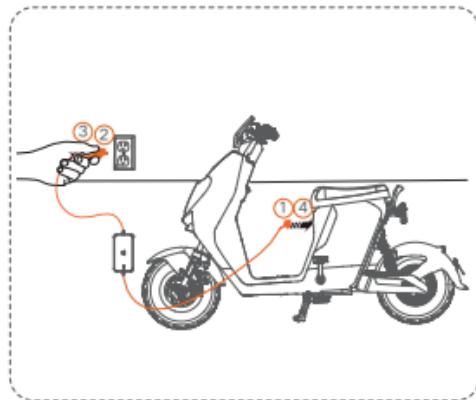


8. 不要随意丢弃废旧蓄电池，也不可擅自拆解蓄电池，以免污染环境。本产品的废蓄电池由雅迪授权经销商协助回收或相关专业部门组织回收。

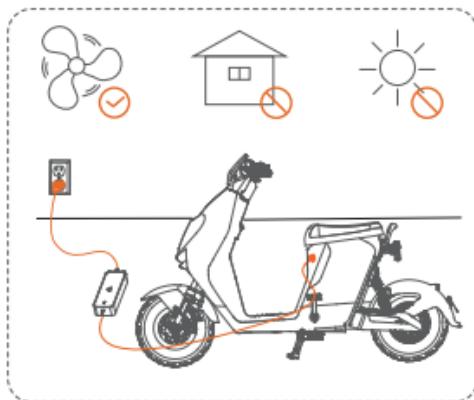


充电器

1. 充电前应当检查充电器的电池类型和充电器规格是否相互匹配；
2. 充电时，①先插充电孔，②再连接电源；充足后，③先断开电源，④再拔充电孔连接线；



3. 充电时应放置在通风环境下，严禁在室内或烈日及高温环境下充电，不得将充电器放在座桶或尾箱内充电；



⚠️ 警告：

4. 当绿灯亮起应及时切断电源，禁止在不充电的情况下，长时间将充电器空载连接在交流电源上；
5. 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，并送至雅迪授权服务商处检修或更换；
6. 充电器在使用和保管过程中，注意避免异物进入，特别是避免流入水或其他液体，谨防雨淋，以免造成充电器内部短路；
7. 充电器尽量不要随车携带，如确需携带的，应在做好减震处理后放置于工具箱内；
8. 充电器内含有高压电路，不得自行拆卸或更换充电器内的器件；
9. 如果电源或充电系统出现故障，请前往雅迪授权服务商处进行更换和维修。

PART 9 检查、故障排除

用户自行检查项目

检查项目	检查内容
大灯、转向灯、尾灯、刹车灯	是否正常工作
喇叭	工作时响声是否正常
前、后刹车制动间隙	是否正常制动
前、后轮胎	气压是否正常, 表面是否有杂物或磨损
仪表	各信号灯和指示器是否正常
电源锁、尾箱锁、座垫锁	开启是否正常, 锁板活动部位是否需要加润滑油
后视镜角度	是否可以清楚看到后方情况
车把、前叉	转动是否灵活, 是否有松动或卡滞现象
前后轮轴、平叉轴等紧固件	是否有松动现象

故障现象与排除

故障现象	故障原因及排除方法
整车不通电	电源锁故障: 维修或更换电源锁或接插件。
	保险丝断路: 查明原因并更换保险丝。
	电路接触不良: 重新固定电源导线插头。
接通电源,仪表正常显示, 调速失灵	电池电压过低: 充足电。
	断电刹把失灵: 维修或更换断电刹把。
	调速转把故障: 更换调速转把。
	控制器或电机故障: 联系授权服务站检测维修。
一次充电后续行里程不足	轮胎气压不足: 轮胎充气至标准气压。
	充电不足: 检查充电器, 并将电池充满电。
	电池老化: 联系授权服务站更换电池。
	刹车异常: 调节刹车, 使前后轮转动顺畅。
	机械传动阻塞: 给转动, 传动部件定期润滑。
	骑行环境: 上坡多、逆风大、频繁刹车启动、载重大等, 建议脚踏助力, 减少刹车、启动次数, 减轻载重。
其他故障	当您遇到通过上述指导不能自行排除故障或无法判定故障时, 或者遇到电机、控制器、充电器、电池组损坏时, 请及时联系驻地授权服务站, 切勿擅自打开以上部件, 否则将会失去本公司的保修承诺。

常见故障及维修方案

充电器常见故障判断和排除

问题现象	原因	处理方法
充电器接入，绿灯闪烁	充电器欠压或过压	正常现象，检查所充电池的最低和最高。 电压是否符合充电器充电范围。
充电器指示灯红灯闪烁	故障保护	插拔电池插头，返厂维修。
充电器不充电	接触不良	将充电器输入，输出插头重新接插。
	充电器损坏	联系授权服务站更换充电器。
	电池组开路	重新连接电池线。

电池常见故障判断和排除

问题现象	原因	处理方法
上电开不了机	整车未上电	检查电池插头是否插紧。
	电池没电	充电器给电池充电后再装上车查看。
开机无电量显示	通讯丢失	重新插拔插头。
		送售后监测点维修。
低电量行驶时断电	电池没电	正常现象，建议找地方充电。
骑行中速度只能限制在一档	通讯丢失	重新插拔插头。
		送售后监测点维修。
骑行中仪表断电	电池保护	重新插拔插头。
		送售后监测点维修。
电池没电后，整车接入充电器无法充电	电池欠压保护	重新插拔电池插头，再接入充电器。
整车不通电	电源锁故障	维修或更换电源锁或接插件。
	保险丝断路	查明原因并更换保险丝。
	电路接触不良	重新固定电源导线插头。
接通电源，仪表正常显示，调速失灵	电池电压过低	充足电。
	断电刹把失灵	维修或更换断电刹把。
	调速转把故障	更换调速转把。
	控制器或电机故障	联系授权服务站检测维修。

车辆定期保养

电动车在正常使用过程中会接触各种各样的环境，整车各零部件在使用过程中会存在不同程度磨损，但有些关键零部件若不及时维修更换，将会影响车辆的性能甚至危害人身安全，所以雅迪向广大车主提供了定期免费保养服务。

自购车之日起，以先到公里数或使用时间为准					
保养明细	部件名称	里程（公里）/时间（月）			
线路	电缆线检查、控制器插头检查、电源连头检查	●	▲	■	★
外观	轮胎检查、分析检查、整车塑件外观	●	▲	■	★
刹车系统	刹车油量检查、刹车线检查、刹车盘检查、制动器油管检查、弹簧片检查、刹车片检查、刹车外观检查、刹车效果检查	●	▲	■	★
结构件	轮辋检查、各安装支架紧固、前后轮紧固、中撑/边撑、整车螺丝螺栓螺母紧固件	●	▲	■	★
电器件	智能APP功能检查、电机检查、防盗器检查、喇叭检查、开关检查、仪表显示检查、灯光检查、电源锁检查	●	▲	■	★
悬挂+转向系统	车把转向检查、前后减震检查、钢柱和轴承检查、前轮检查、后平叉检查	●	▲	■	★
整车骑行	驻车检查、整车异响检查、整车运行检查	●	▲	■	★
电池	电池插孔检查、充电检测、防水性检查、电池盒外观检查、电池检测	●	▲	■	

● 1500公里/6个月 ▲ 3000公里/12个月

■ 4500公里/18个月 ★ 6000公里/24个月

PART 10 配件三包

尊敬的用户：

感谢您使用本公司生产的电动自行车，为保护您的合法权益，请妥善保管好此手册。当您使用本车辆时应当场检验、调试。您有权要求销售人员提供正确操作方法及维护事项，提供有效购车票证、保修卡及保修单位的地址和联系电话。

请不要私自对车体、线缆、电器件及其他有关该车结构性能进行改造。电缆线、电器件参数的私自更改，会造成整车性能下降或电气性能的失效及其他情况发生，缩短该车的使用寿命，性能达不到有效保障。由此产生的责任与损失，雅迪公司概不负责，一律由用户自行承担。

△ 注意：

- 敬请选用带“雅迪专用”字样或雅迪公司选配的零部件。
- 请至雅迪授权服务站维修，若有疑问，请致电400-900-1212

三包范围及期限

部件所属种类	部件名称	保修期限	质保说明
电动车体件	车架	24个月	产品原因开焊、脱焊、断裂、扭曲、掉漆可以质保，因撞击、超重、私自改动等人为原因损坏不予以三包
	主/侧支架	12个月	因产品原因发生性能故障无法修复、开焊、脱焊、断裂、扭曲可以更换，因撞击、私自改动等人为撞击造成的损坏不予以三包
	方向把、方向柱、后平叉、前轮毂	24个月	因产品原因开焊、脱焊、断裂、扭曲、掉漆可以质保，因撞击、私自改动、超重等人为原因造成的损坏不予以三包
	转把、前 / 后减震器、真空胎、曲柄、中轴、牙盘、单撑断电开关、烤漆塑件、碟刹泵、碟刹盘、电镀件、飞轮、链条、座垫锁板、锂电充电孔、坐垫拉锁线、电子龙头锁拉线	12个月	(1) 因产品原因发生性能故障无法修复、开焊、脱焊、断裂、扭曲可以更换，减震漏油、变形可以更换，因撞击、私自改装，更改线路等人为撞击造成的损坏不予以三包 (2) 烤漆塑件因烤漆质量问题脱皮、龟裂面积在1平方厘米以上的可以更换，撞击等人为损坏、腐蚀不予以三包 (3) 真空胎因产品质量出现的爆胎、漏气、鼓包现象可以三包，因自行修补或骑行不当等扎打造成的损坏不予以更换

电动车 体件	脚蹬、 左/右搁脚、 后视镜	6个月	因产品质量断裂、扭曲可以更换，因 撞击、私自改动等人为撞击造成的损 坏不予三包
电机	电机	26个月	因线圈缺相、烧毁，磁钢退磁、脱落 ，轮轴变形等质量问题无法修复，可 以质保，因胎压不足过减速带、坑等 原因，导致轮毂变形引起电机问题的 不予三包；油封、霍尔、磁钢、轴承 属于易损件，仅质保12个月
电器件	控制器	12个月	因产品原因发生性能故障无法修复可 以三包，因撞击、私自改动线路等人为 因素造成的损坏不予三包
	充电器	12个月	因产品原因发生性能故障无法修复可 以三包，因撞击、私自改动，泡水等 人为因素造成的损坏不予三包
主、副线缆、 喇叭、仪表备 用电源		12个月	因产品原因发生性能故障无法修复可 以更换，私自改装，更改线路等人为 造成的损坏不予
刹把、转把、 转换器、仪表 、套锁、闪光 器、防盗器、 空气开关、 GPS、断电开 关、电机霍尔		12个月	因产品原因发生性能故障无法修复、 开焊、脱焊、断裂、扭曲可以更换， 减震漏油、变形可以更换，因撞击、 私自改装，更改线路等人为造成的损 坏不予
铅酸电池	石墨烯 铅酸电池	2年	24个月内电池整组容量不足70%可 换整组新电池
	普通铅酸电池	1年	购车日期前6个月换新，7-12个月换 售后维护电池

售后服务及保修范围

尊敬的用户：

感谢您使用本公司生产的电动自行车，为保护您的合法权益，请妥善保管好此手册。当您使用本车辆时，请当场检验、调试并有权要求销售人员提供正确操作方法及维护事项，提供有效购车票证和保修卡及保修单位的地址和联系电话。

不属“三包”的范围及内容

1. 雅迪授权服务商或运输单位因管理、仓储、运输不善造成包装破损、零部件缺损、锈蚀、氧化、变质和损坏的；
2. 不可抗力（如地震、台风、火灾等）造成损坏的；
3. 用户使用不当、保管不善、不遵守使用保养规定而引起故障损坏、正常磨损、损耗的零件；

4. 用户人为或意外发生碰撞、水浸、火烧及事故而引起故障损坏的零件；
5. 用户未在官方授权服务店进行维修，自行改造、分解、维修以及破坏产品整体及零部件正常使用状态的；
6. 用户使用非原厂配件造成的车辆零部件损坏或擅自改动电路、线路配置的；
7. 用户发现故障后应立即报修，若因故拖延不送保修，耽误时间超出造成保修期超出的；
8. 轮胎表面损伤、花纹正常磨损、刹车片正常磨损及使用中正常磨损的其他零件；
9. 充电器、控制器等有商标、封条的，人为撕毁的不予三包，套锁钥匙折断在内，不予三包。
10. 正常损耗的消耗品：如轮胎表面损伤、花纹，刹车片正常磨损，不予保修。

车辆保养/维修记录

日期	公里数/使用时长(月)	保养内容或故障原因	检修单位	检修人	用户签字

PART 11 技术参数

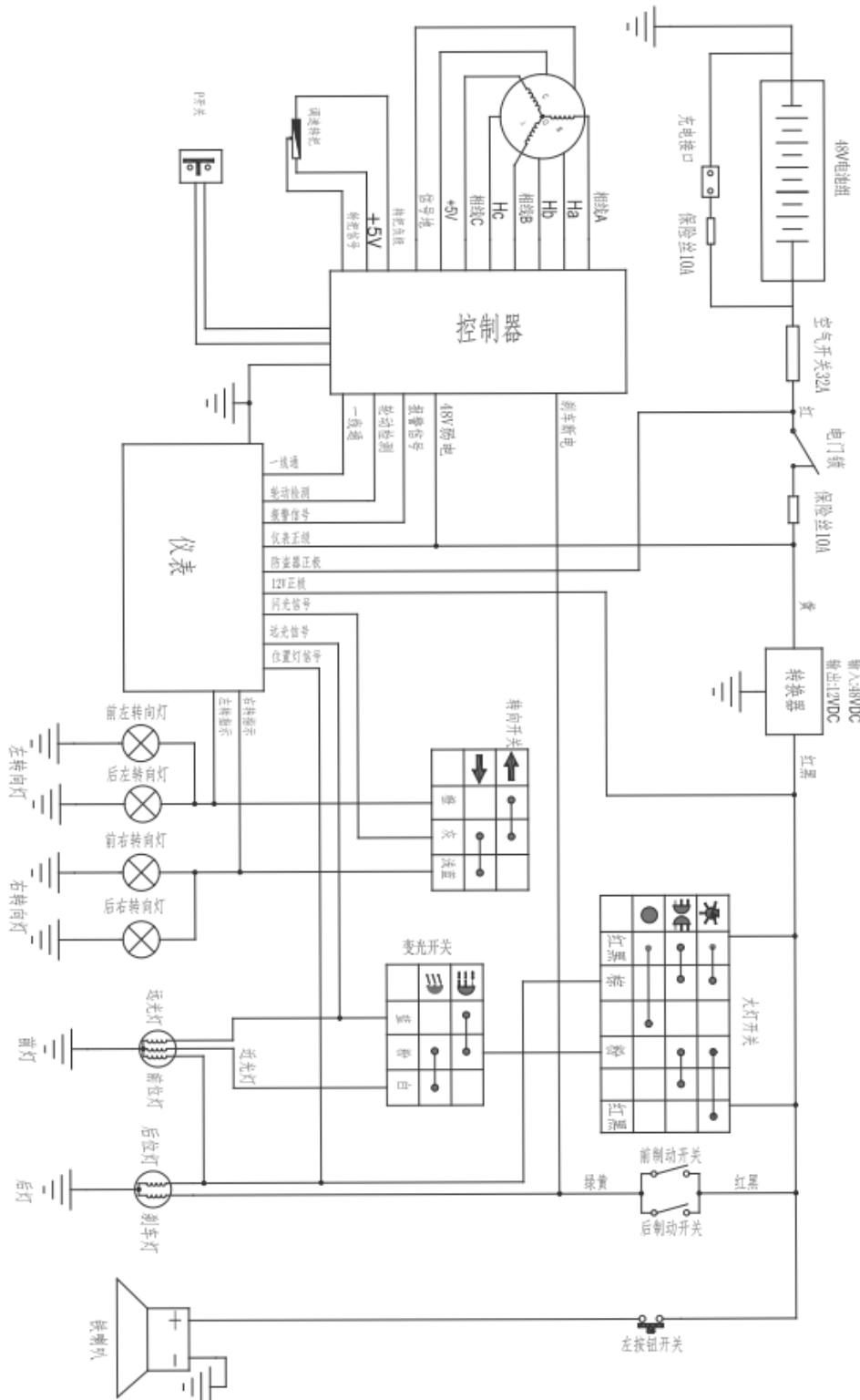
产品型号	TDT2898Z
长×宽×高	1720×630×1100mm
轴距	1250mm
整车质量	55kg
载重量	75kg
传动方式	电机驱动：电力式；脚踏骑行：机械式
电动机型式	永磁电动机
电动机生产单位	无锡市祥鹏车辆配件有限公司
	江苏雅迪科技发展有限公司宁波分公司
电动机额定电压	48V
电动机额定转速	330r/min
电动机标称功率	400W
蓄电池类型	铅酸
蓄电池额定容量	12Ah
蓄电池标称电压	48V
百公里耗电量	1.2kw.h/100km
欠压保护值	42±0.5V
过流保护值	25±1A
最高车速	25km/h
续驶里程	30km

⚠ 注意：

本说明书的目的是为了用户更好的使用车辆，我司保留随时进行产品优化变更的权利以及对本说明书的解释权。整车图片、技术参数、性能、功能随之发生的变化，造成客户使用不便，敬请谅解！若有疑问，请致电400-900-1212。

PART 12 电气原理图

电气原理图



售后保修卡

用户姓名: _____

用户电话: _____

用户地址: _____

产品名称: _____

产品型号: _____

电 机 号: _____

车 架 号: _____

售出日期: _____

经 销 商: _____





雅迪车主平台

生产企业：浙江雅迪机车有限公司

地 址：浙江省宁波市杭州湾新区滨海大道288号

服务电话：400-900-1212

企业网址：www.yadea.com.cn