



TDZ11Z

# 净原T2

用户手册



五羊 - 本田摩托 (广州) 有限公司



执行标准：GB17761-1999  
TDZ11Z



●在驾驶前，请仔细阅读此《用户手册》和充分地熟悉其中的内容。在未了解电动自行车的特性前，请不要使用本车辆。

本《用户手册》所载的全部内容，在付印之前，是根据最新掌握的产品资料而编制的。五羊 - 本田摩托（广州）有限公司秉承精益求精、不断进取的精神，因此，可能随时对产品和规格作出更改，恕不另行通知（本书的图片资料仅供参考，具体式样以实物为准）。

未经五羊 - 本田摩托（广州）有限公司的书面同意，不得翻印本《用户手册》的任何部分。

五羊 - 本田摩托（广州）有限公司  
本资料发行日期：2018年3月

---

## 致顾客

感谢您选购五羊 - 本田电动自行车！

欢迎您加入五羊 - 本田用户大家庭。为了您的生命安全和使您得到更愉快的驾驶乐趣，在驾驶前，请尽早阅读本手册。您的生命安全不仅取决于您个人的机警及对驾驶的熟悉程度，也取决于车辆的机械性能。每次外出驾驶前的检查及定期保养是最基本的需要。在需要进行定期保养时，请您按照本手册有关内容，进行各项保养和修理工作。

与汽车不同，电动自行车没有金属保护外罩，所以驾驶前的检查及定期保养是最基本的需要，安全将会是您的回报。只要您能正确理解车辆的机械性能，熟练掌握安全驾驶的方法，遵守交通规则，那么五羊 - 本田电动自行车将会成为您安全的、理想的交通工具。

我们将与您保持密切联系，倾听您对五羊 - 本田产品的宝贵意见，谢谢合作！

再次提醒您，在驾驶前，请仔细阅读此《用户手册》和充分地熟悉其中的内容。在未了解电动自行车的特性前，请不要使用本车辆。

更多信息请浏览 <http://www.wuyang-honda.com>

感谢您选购五羊 - 本田电动自行车。

祝您驾驶愉快！

五羊 - 本田摩托（广州）有限公司

---

---

## 重要的注意事项

### ● 驾驶员

本车辆的设计限两名乘员使用。请不要超过如附件及载重标签所指定的额定载质量。

### ● 严禁改装

我们强烈建议您不能将车辆改装或更改原件的位置，因为这样将会严重影响整车的稳定性、制动性能及安全性。如果将车辆改装或更改原件的位置，如电气系统或者其他设备，都是不符合行车安全和违反有关交通管理规定的。对于因用户自行改装造成的一切质量问题及后果，由用户承担一切责任。因此，请用户切实遵守国家、地方政府对车辆使用的规定。

●如车辆电源损坏或充电系统出现故障，应到五羊 - 本田指定的维修服务网点进行检修。

### ● 路面条件

本车辆的设计，建议只在公路上驾驶。

### ● 请仔细阅读本用户手册

凡标有以下各黑体字眼的句子或段落，就要特别加以注意：



**危险**

这里表示如果不遵守用户手册上的指示进行操作，将会造成严重的人员伤亡。



**警告**

这里表示如果不遵守用户手册上的指示进行操作，就可能使人员受伤或机件毁损。



**注意**

这里表明提供有效的操作方法。

●应该把本书当作电动自行车的一个永久性部件看待，即使当车辆转让给他时，也应随车一同转交给新车主。

●不同的驾驶习惯以及不同的使用环境均会影响续行里程，持续高速行驶、频繁刹车和启动、载重物骑乘、上陡坡、车上加装耗电设备及逆风行驶等情况，均会导致续行里程的减少。

续行里程与电池容量密切相关

●随着电池使用时间和车辆行驶里程的增加，电池容量将会逐渐衰减，车辆的续行里程也将逐渐减少，这属正常现象。

●如对电池使用、保养不当，电池容量会加速衰减，车辆的续行里程也会相应快速减少。（正确的电池使用和充电操作详见第 5 ~ 7 页）

●充电时必须严格按照本书相关要求进行操作，以防意外发生，否则后果由用户承担。

●雨雪天气因地面湿滑会带来危险。请避免高速行驶、谨慎转向行驶，特别要注意增加制动距离、提前制动以防意外发生！

---

## 请选用五羊 - 本田纯正零部件

为了保证广大用户的利益及五羊 - 本田电动自行车的优良性能和高品质，在您需要时请选用五羊 - 本田纯正零部件。

### 一、为什么要选用纯正零部件？

- 质量可靠：售后服务用零件的质量完全与整车生产的零部件质量一致。
- 供应便利：在用户需要时，以适宜的价格，可靠的质量快速提供给用户，以保证全体用户的利益。
- 有时假冒产品表面看起来与五羊 - 本田纯正零部件没有区别，但若维修和使用起来，情况就大大不同了，假冒件会加速使用性能的劣质化。

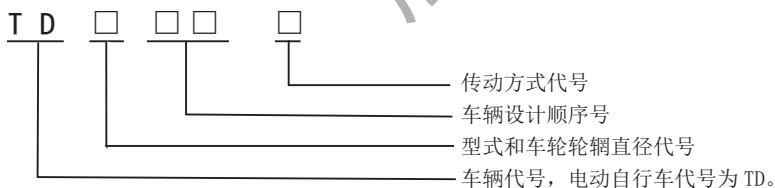
### ⚠ 注意

使用非五羊 - 本田纯正零部件可能影响您的行车安全！未按产品使用说明要求使用、维护、保管本产品将会影响您要求提供“三包服务”及质量保证的权利。为了您的安全，请慎重考虑！

### 二、怎样订购纯正零部件？

- 销售渠道：纯正零部件是五羊 - 本田公司营销服务部零配件中心通过分布于全国各地的“五羊 - 本田服务店”向全国销售的。
- 当您购买时请认明“五羊 - 本田纯正零部件”的标识。
- 请您向当地的“五羊 - 本田服务店”购买纯正零部件。
- 如您当地没有“五羊 - 本田服务店”，可直接向五羊 - 本田公司营销服务部邮购。  
零部件邮购电话：95105798  
地址：广州市增城新塘镇永和新新六路1号 邮编：511356

### 产品型号的编制方法及型号配置：



型号	本型号特点
TDZ11Z	铝合金轮、前鼓式 / 后鼓式制动、前 / 后手制动 铝合金轮、前碟式 / 后鼓式制动、前 / 后手制动

## 敬告想加装电子防盗器等电器的用户

尊敬的用户：

欢迎使用五羊 - 本田电动自行车！

如果阁下想根据自己实际使用习惯加装电子防盗器及其它电器，请予以充分考虑我们的以下意见：

### 1. 建议选用五羊 - 本田原厂防盗锁

本车型出厂时已经配备的电子防盗器是根据整车线路和电器元件特性专业设计的，静态电流小，采用专用防水端子，安全性高。若想更进一步增加防盗安全性，可选用五羊 - 本田原厂抗 16 吨液压剪防盗锁。该锁锁梁经特殊加硬热处理，使用 16 吨液压剪无法剪断；锁芯采用高安全叶片锁芯或空转锁芯，该锁具有防钻、防锯、防撬、防剪、防技术开启等优点。

### 2. 慎重选择非五羊 - 本田防盗器和电器元件

由于非五羊 - 本田防盗器和电器元件与原车电器元件技术上不匹配，增加了原车电器元件工作负荷，破坏整车电气设计平衡，容易对整车蓄电池等元件造成损害，并且影响整车性能（如爬坡性能等）。

安装非五羊 - 本田防盗器和电器元件，需要改装原车电缆电线，容易造成整车线路短路、漏电等故障，严重的会造成整车着火以及对驾乘者和周边环境造成危害！

为了您和他人的安全，请慎重选择！

我司不承担因改装线路而造成整车或者零部件发生故障的任何责任，敬请理解。

### ⚠ 注意

请勿对本车电路、行走、制动等影响车辆行驶安全性的部件进行改装，因为这会影响车辆优越性能的发 挥与延续，且降低车辆驾乘安全性。

五羊 - 本田摩托（广州）有限公司

---

# 目录

一、安全驾驶须知	1
二、电动自行车结构图	2
仪表和指示灯	3
电量指示	3
三、主要机件	4
电机	4
控制器	4
电池	5
充电器	7
电源开关	8
空气开关	8
车架号码、电机编号 及颜色标签	8
左手把开关	9
右手把开关	9
防盗器与钥匙	9
四、驾驶电动自行车的操作指导	10
开车前的检查	10
车辆的起动	10
驾驶操作	11
停车操作	12
新车的磨合期	12
五、维护保养	13
保养表	13
润滑	14
制动系统的调整	14
六、主要技术规格 \ 尺寸参数	15
七、与我们联系	17

---

## 一、安全驾驶须知

### 装载货物

本车辆可搭载一定重量的货物。当您搭物时，加速及制动会稍微吃力，但只要您经常保养好您的电动自行车，调整好轮胎气压及制动，您可以在规定范围内安全装载。超载驾驶或不平衡的装载会影响电动自行车的操作性、制动性及稳定性。非五羊-本田原厂配件、装载不当及保养不佳都可能减低您的安全装载。

#### 警告

- 本车禁止在超负荷状态下强行启动，否则可能导致电机故障。
- 超载或装载不当极易导致电动自行车意外发生，严重危害您的人身安全。
- 请按照此用户手册上的最大装载量限量装载。

#### 装载量

最大的装载量：

行李箱：10.0kg

购物挂钩：1.5kg

后货架：3.0kg

如超载将会影响行驶稳定性及操纵性，请确保按以下所给出的装载量载货。



### 附件

五羊-本田附件经过我司精心设计，并在电动自行车上测试过。用户如因使用、安装劣质附件（含耗电设备）时，所导致的不良后果由用户自行承担，本公司不承担因此而产生的不良后果及责任。

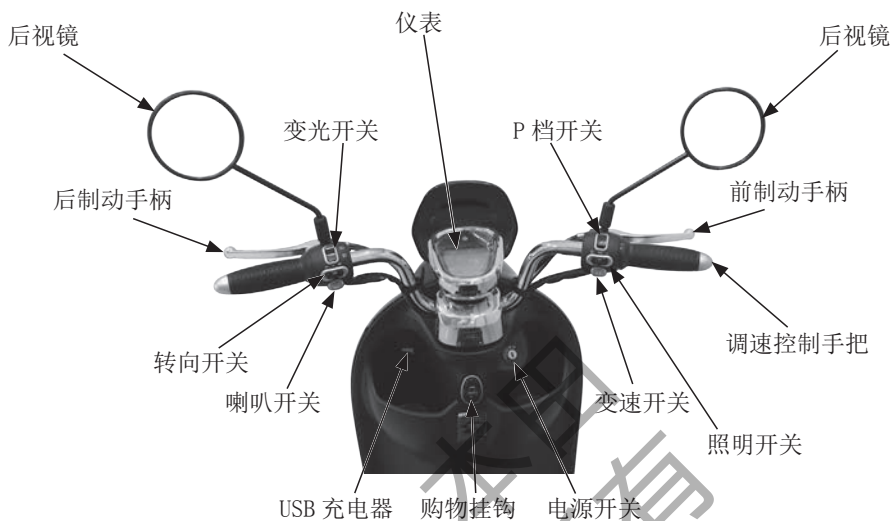
### 改装

我们强烈建议您不要随意将车辆改装或更改原件的位置，因为这样将会严重影响电动自行车的灵活性、稳定性及制动性能，不安全。随意将车辆改装或更改原件的位置，如灯或是其他设备，都是不符合行车安全和违反有关交通管理规定的。因此，请用户切实遵守国家、地方对车辆使用的规定。



## 二、电动自行车结构图

### 车头部分

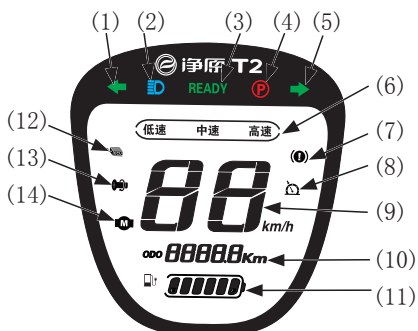


### 车身部分



## 仪表和指示灯

各指示灯均安装在仪表上。仪表属于液晶电子式仪表，进入强辐射区时，车速可能会跳动，因此请尽量避免进入强辐射区。

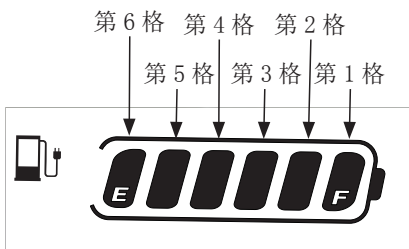


项目	功能
(1) 左转向指示	进行左转向操作时，指示灯闪亮
(2) 大灯指示	显示前照灯状态
(3) READY 灯 (运行准备就绪指示灯)	该灯点亮，表示电动自行车处于可行驶状态
(4) P 档	显示该车处于停车状态，须按下 P 档开关，该灯熄灭后车辆才能行驶
(5) 右转向指示	进行右转向操作时，指示灯闪亮
(6) 档位指示	模式转换或档位显示
(7) 刹车指示	显示当前实施刹车动作
(8) 巡航图标	里定速巡航功能图标
(9) 速度指示	显示行驶速度。车速信号来自于后轮。
(10) 总里程	里程一直累加，里程总累加数字
(11) 电量指示	显示电池容量
(12) 控制器故障（注）	相电流和母线电流采样基准检测，基准误差超过一定值时报错
(13) 转把故障（注）	转把电压不在设定范围内时显示 (0.5V--4.2V)
(14) 电机故障符号（注）	电机霍尔缺失或三相电流不平衡时显示

注：该情况下请将电源开关复位，再按照“车辆的启动”（见第 10 页）步骤操作。如果该指示灯仍然显示请前往五羊 - 本田服务店检修。

## 电量指示

电量指示显示电池容量。E 代表低电量，F 代表高电量。全部指示格亮表示电量满足车辆正常行驶。当第 6 格闪烁时，表示电量不足，必须尽快充电。



## 三、主要机件

### 电机

本车辆所使用的电机是稀土永磁高效无刷直流电机。

#### 电机的使用

本车辆电机采用与车辆后轮一体式结构，并经专业人员安装后，与本车辆整体系统一起使用。

#### 电机的维护

- **定期维护** 请每三个月前往五羊 - 本田服务店进行检查。
- **日常维护** 日常使用无需对电机进行维护，但请注意电机轴的安装紧固螺母状态，若发现松动情况应及时扭紧螺母并前往五羊 - 本田服务店进行检修。若发现电机部位出现异响、不工作等异常情况，请前往五羊 - 本田服务店进行检修。

#### ⚠ 注意

- 当车辆因受阻而不能启动时，不能反复启动，应排除受阻原因后再次启动电机。
- 电机盖经过防水处理，请不要随意松开其安装螺栓。

#### ⚠ 警告

- 本车禁止在超负荷状态下强行启动，否则可能导致电机故障。
- 由于电机采用与车辆后轮一体式结构，使用车辆时请检查胎压，在胎压不足的情况下行驶会导致电机损坏。
- 电机在车辆运行使用中会发热，属正常现象，注意触碰烫伤。
- 当雨天积水过多从而水面高度超过电机轴时，无论是推行或骑行都不能使用车辆。过深的积水可能会导致电机渗水，而造成电机故障，此情况不属于保修范围。
- 车辆涉水深度上限：10cm

### 控制器

控制器是电动自行车电气系统的控制中心，系统包括电机驱动、电池欠压、过流保护、刹车断电、电量显示、无级调速等功能。

#### 控制器的使用

本车辆控制器是车辆电气系统不可分割的核心部分，与车辆整体系统一起使用。控制器采用高性能单片机控制芯片，通过组件适时取样传感信号，经过程序处理发出工作指令。效率高，起动平衡，加速迅速，使你骑感平稳、舒适，在各种状态条件下使用都处于最佳状态，达到安全驾驶。

#### ⚠ 警告

- 控制器在车辆运行使用中会发热，属正常现象，注意触碰烫伤。
- 控制器禁止改装，如因改装导致车辆故障，此情况不属于保修范围。

#### 控制器的维护

日常使用无需对控制器进行维护，但请注意控制器的散热事项。若发现车辆电气系统有异常情况，请前往五羊 - 本田服务店进行检修。

## 电池

本车型采用的电池为密封铅酸蓄电池。该电池具有容量大、自放电小、能量高、使用寿命长、安全可靠等特点，是理想的动力型电池。电池的容量随使用时间和行驶里程的增加而逐渐衰减，正确的使用和维护可有效延长电池寿命。

### 电池的使用方法

将电池正确地安装到车辆相应安装位置上。注意必须按正负极对应连接好电缆（电池接线示意图请参考第6页），检查电池安装螺栓、电缆连接螺栓是否扭紧。电池安装好后，打开车辆电门锁，检查车辆电路系统是否正常，正常则可使用。如有异常，请到五羊-本田服务店进行检修。电池使用温度范围：不低于-10℃

#### ⚠ 注意

- 如发现电池外壳破裂或有渗漏时，须立即更换电池。
- 请勿随意丢弃废旧电池，以免污染环境，可送到五羊-本田服务店进行回收。
- 电池应该存放在干燥、阴凉和遮光的地方。请勿将电池放置在密封容器中，不得接触明火、热源及碱性物质或浸没在水中，避免阳光直射暴晒。
- 不用将金属物放在电池上，以防短路。

### 电池的维护

1. 首次使用时请将电池充分充电后再行驶。
2. 频繁对蓄电池进行充电，会缩短电池使用寿命。建议当电池电量放出70%时或总续行里程超过70%时对电池进行充电，即第三格指示灯灭时请尽快充电，第五格闪烁时立即进行充电。充电注意事项请参照第7页。每次使用车辆请不要将电池电量耗至最低，否则会影响电池寿命。
3. 严禁当电量指示符号全灭时，不进行充电而利用电池“回升电压”继续行驶。当第五格灭时，整车将切断电源，无法行驶，但静止片刻，电池电压会回升，又可短暂骑行，如此使用对电池损害最大，会造成电池过放电，严重影响使用寿命。
4. 平时骑行距离短（放出容量 $\leq 10\%$ ）的用户每个月（即30天左右）对电池进行一次深度放电后（即车辆骑行至因电池“没电”无法再行驶状态）充满电再使用，会适当延长蓄电池的使用寿命。
5. 长期不使用车辆时需先将电池充满电，以后每个月正常充电一次。用车配充电器充电8~10小时或充电器转绿灯后2小时左右即可。严禁“亏电”长期存放。
6. 电池安装在车上不骑行时，应将电门锁处于关闭状态防止过放电。严禁在车辆上安装劣质防盗器、氙气大灯、音响等大功率电器设备，从而避免电池过放电现象发生。

#### ⚠ 注意

- 本车型原装电池必须使用随车配送的专用充电器进行充电（使用非原厂充电器对车辆进行充电，会造成电池产生不可逆转的破坏）。如使用非原厂充电器进行充电，可能会造成电路或电池故障，其后果由用户自行承担。
- 电池容量受环境温度影响。在环境温度低于0℃时，电池有效容量会降低20%~30%。因此在冬天或寒冷地区，一次充电后的续行距离减少是属于正常情况。当电池容量出现明显衰减时，请到五羊-本田服务店进行检修，以确定是否属正常现象。必要时可以通过维护保养来改善电池的工作状态。

7. 在室内进行充电时保持通风良好，环境温度范围：10℃ ~ 30℃。电池可充的电量与温度成正比，即温度越低，电池的充电量越少，可行驶的里程也会减少。
8. 使用车辆时应尽量避免任何形式的大电流放电，如长期急加速、上陡坡、带重物骑行、频繁刹车启动等操作。这会导致电池内部温度上升，引发电池故障。在不平坦路面骑行时应减速慢行，以避免电池受震动而损坏。良好的驾驶习惯，能适当延长电池以及车辆其它部件的使用寿命。
9. 建议每三个月到五羊-本田服务店进行检查和维护，确认相关接头是否松动、电池是否需要维护或保养等情况。

## 废旧电池的回收

### ●随意丢弃废旧铅酸电池对环境的危害

铅酸电池含有铅、硫酸等有害物质，铅对人体各部位均有毒性作用，在人体各器官中积聚并引起贫血、血管痉挛等疾病，严重时甚至引起铅中毒、中毒性脑病。

随意丢弃废旧铅酸电池将严重污染环境，且其破坏性有一定程度的不可逆转，产生的铅蒸汽、硫酸液体等有害物质通过空气、水源、土壤种植等并经过食物链的途径危害人体健康。

### ●废旧铅酸电池的回收价值

铅酸电池是循环利用率极高的工业产品，铅酸电池中 97% 的铅可以回收利用，电解液中的硫酸可以中和后，作成肥料或染料，塑料外壳也可再生利用。

### ●废旧电池的回收

请将废旧的五羊 - 本田电动自行车原车电池，或废旧的五羊 - 本田电动自行车电池配件送到五羊 - 本田服务店进行回收。请勿随意丢弃五羊 - 本田电动自行车的废旧电池。

## 电池的安装

请到五羊 - 本田服务店进行电池的安装和更换工作，电池连接电缆参照电池接线示意图进行，安装螺钉紧固良好、无松动。

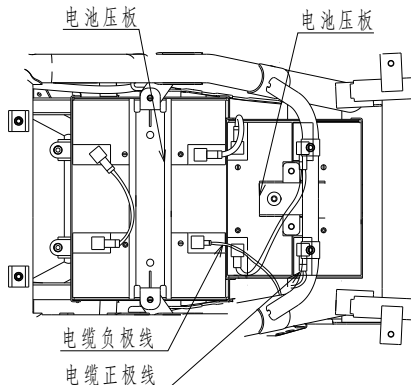
### ⚠ 注意

- 电池的安装，必须按示意图布置，正、负极位置正确。
- 采用整车配置的电池连接电缆，电池组采用串联形式。

### ⚠ 警告

- 电池安装必须由专业人员进行操作。如私自操作导致意外事故，我司不承担任何责任。
- 电池安装或拆卸前必须将空气开关拨到 OFF 位置，以防发生电路事故。
- 电池组安装过程中请注意短路导致的伤害。
- 不得改动电池配置（如加装电池等）。

电池接线示意图：



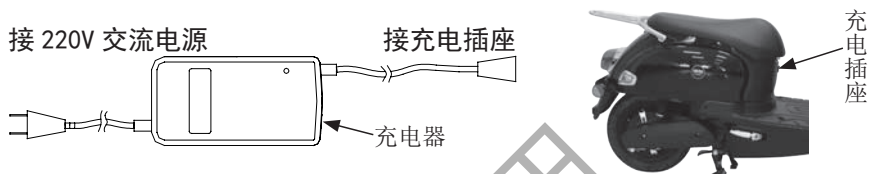
## 充电器

### 使用方法

充电指示灯在充电时显示为红色。正常充电方法：夏季充电器转绿灯后即停止充电；冬季充电器转绿灯后可浮充 2 ~ 3 小时。不良的充电习惯会导致电池损坏，主要表现在长时间充电、骑行后立刻充电、高温环境下充电等。总充电时间不宜超过 12 小时。若超过 12 小时红灯仍然不转为绿灯，应立即停止充电，并将充电器送到五羊 - 本田服务店检修。

### ● 充电步骤

当电池在电动自行车上充电时，请关闭车辆的总电源开关后，先将充电器输出插头接入车辆上的充电插座，再将输入插头接入市电 220V 电源插座（此时充电指示灯为红色）。



### ⚠ 警告

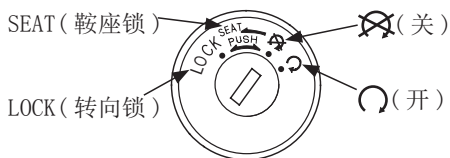
- 充电时，请使用原厂专用充电器和稳定的 220V 交流电源，同时充电器输出接头极性必须与电池输出接头极性一致，否则将损坏充电器和电池。
- 请只使用随车专用充电器充电。该充电器不能使用于其它车型则存在危险。
- 充电插座的方向是唯一的，请勿反方向强行插入，否则导致充电损害。
- 充电过程中，充电器和电池应放置在儿童无法触摸的安全场所，并放置平稳、防止跌落。充电时，不得将充电器放在鞍座上或尾箱内，以免影响散热出现意外。
- 充电过程中充电器内有高压电流，严禁触摸和拆开充电器，以防发生触电事故。不得自行拆卸或更换充电器内的器件。
- 充电器在充电过程中有发热现象，须保持良好的通风与散热。电池和充电器均禁止覆盖其它物品，并不得靠近易燃易爆等危险物品进行充电，以免发生爆炸或火灾，甚至导致人员伤害。
- 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。
- 请在室内进行充电，不得露天充电，以免因下雨等因素造成电器短路失火等意外事故。严禁在雨水、暴晒、火源附近或高温环境下进行充电。
- 充电完毕后（充电指示灯为绿色），先拔出市电 220V 电源插座上的插头，再断开充电器的输出插头。此顺序不可逆向操作。
- 充电完成时必须及时切断交流电源，并且把充电器从车身的充电插座完全脱离。严禁在不充电的情况下，长时间将充电器空载连接在交流电源上。
- 严禁湿手插拔插头。

### 充电器的保养

1. 请不要随车携带充电器。车辆在行驶过程中会因路面不平而发生振动，如随车携带充电器，充电器里的电子元件焊点可能会因振动而松动或脱落，导致其充电特性发生异常或完全损坏；使用充电特性异常的充电器将导致电池充不足或过充。如确实需要随车携带，应使用缓冲物将充电器包裹好。
2. 充电器的使用和保管环境应保持干燥通风，并防止液体和颗粒状物体进入充电器内部，以免造成充电器内部短路。
3. 尽量避免在雷电的天气下进行充电，防止充电器被击坏。

## 电源开关

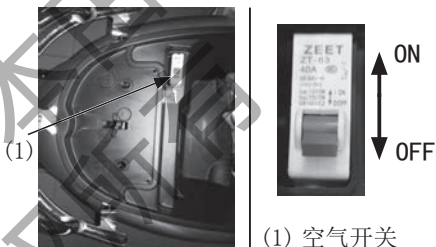
电源开关位于仪表右下方。



钥匙位置	功能	钥匙可否取出
⊗(关)	电机和车灯不能使用。	可以
⌚(开)	电机和车灯可以使用。	不可以
SEAT (鞍座锁)	打开鞍座: 从 ⊗(关) 位置转向该位置。 关闭鞍座: 放下鞍座并向下按压鞍座尾部直至其锁上为止。轻轻拉起鞍座以确保鞍座是否已妥善锁上。	——
LOCK (转向锁)	上锁: 方向把左转向尽头, 从 ⊗(关) 位置向里按压转到该位置。 开锁: 插入钥匙, 转到 ⊗(关) 位置	可以

## 空气开关

空气开关位于行李箱内, 对整车电路进行过流保护, 是涉及用车安全的重要部件。当车辆电气系统出现超出保护上限值的异常大电流时, 空气开关会马上自动跳转至“OFF”位置, 断开整车的电源系统, 实现对车辆及驾驶人员的安全保护。



●当空气开关处于“OFF”位置, 表示整车电源系统断开。

●当空气开关处于“ON”位置, 表示整车电源系统接通, 此时打开电源开关, 整车进入可运行状态。

### 警告

- 车辆在正常使用时, 当出现空气开关自动跳转的情况, 请马上到当地的五羊-本田服务店进行检查。
- 当车辆长期不使用时, 将空气开关拨至“OFF”位置, 断开整车电源系统, 提高车辆存放时的安全性。
- 正常使用时要保证防水胶盖盖住空气开关, 以防有水流入空气开关。

## 车架号码、电机编号及颜色标签

车架号码打刻在车头的车架中部。电机编号位于电机左侧盖和后轮毂上。颜色标签贴在行李箱内。

请记好以下信息以供备用。

车架号码: \_\_\_\_\_

电机编号: \_\_\_\_\_

颜色: \_\_\_\_\_

代码: \_\_\_\_\_




(1) 车架号码 (2) 电机



## 左手把开关

### 变光开关 (1)

选择“”可以得到远光光束。

选择“”可以得到近光光束。

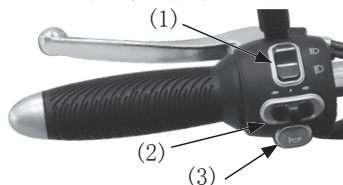
### 转向开关 (2)

将此开关推到  位置，即可发出左转向信号；推到  位置，发出右转向信号。

在转弯或改变路向后，记得将开关拨到中间关闭 (●) 位置。

### 喇叭开关 (3)

按压此按钮即可使喇叭发出响声。




## 右手把开关

### P 档开关 (1)

打开电源开关后，须按压 P 档开关后车辆才能行驶。

### 照明开关 (2)

“”：前照灯、前位灯和后位灯亮；

“”：前位灯和后位灯亮；

“●”：全部灯关闭。

### 变速开关 (3)

按压变速开关进行档位切换。当前速度档位 在仪表上显示。本车设三档速度选择。

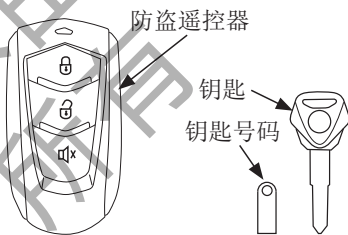





## 防盗器与钥匙

本电动自行车配备智能防盗系统。出厂时配有 2 个防盗遥控器、2 条钥匙和 1 个钥匙号码牌。

### 注意

如果不慎遗失其中一条钥匙，需要重新补配可致电咨询我司客户服务热线（免长途话费）：95105798。



功能键	功能	操作	说明
有声设防键 	有声设防	短按一下	喇叭 Di 两声，进入设防状态。当车辆受到震动或推动车辆，报警会进入有声报警状态并且锁死电机车辆无法推动。首次触发，警报 5 声；15 秒内再次触发，警报 15 声，电机开始锁定
	行驶中防抢	长按 2 秒	车辆进入防抢状态，喇叭一直报警并且输出防盗信号（低电平）。开始警报 15 声提醒，不锁电机；接下来循环，警报 15 声，锁电机
解除键 	解除防盗	短按一下	喇叭响两声，解除防盗和警报
	开启 / 关闭自动设防	长按 2 秒	电源开关关闭状态下，长按 2 秒，喇叭提示 Du 一声，关闭自动设防（出厂默认状态）；喇叭提示 Du 两声，开启自动设防（停车关闭电源开关后 2 分钟后自动进入无声设防防盗状态；如果两分钟内有推动车辆或者车辆受到震动会自动延时两分钟，进入无声设防状态。若中途有按键操作，保持按键操作后状态，直至下一次打开电源开关）
无声设防键 	无声设防	短按一下	喇叭 Du 两声，进入设防状态。触发警报，电机锁定，无警报
	调节灵敏度	长按 2 秒	喇叭短响一声，表示调整当前状态为一级灵敏度，响两声为二级灵敏度，以此类推，共分四级，一级最为灵敏，四级最迟钝



## 四、驾驶电动自行车的操作指导

### 开车前的检查

#### 警告

- 不正确的维修保养或驾驶前没有正确处理车辆故障或隐患，可能会发生严重的人员伤亡或车辆损毁。
- 要养成驾驶前进行车辆检查的习惯。

为了您的驾驶安全，您有责任在每天驾驶前对车辆进行开车前检查，并确保所发现的问题得到改正。开车前检查是必须的，不仅是为了安全，还可避免因故障发生而导致的和使用不便。若发现任何问题，都要认真重视，并交给您的五羊-本田服务店帮助解决。

驾驶电动自行车前，请检查以下项目：

1. 电量—请检查电量，必要时请充电后再使用（见第3页）。
2. 车灯和喇叭—请检查运作是否正常。
3. 前/后制动（刹车）—


前鼓刹类型：检查制动蹄块磨损情况和自由行程，必要时请调整。

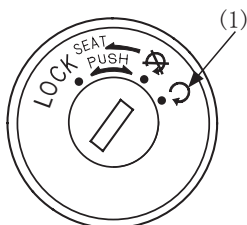
前碟刹类型：检查制动液水平、制动片磨损情况和自由行程，必要时请调整。

4. 轮胎的气压—前后轮胎的正常气压应保持冷胎压 200Kpa，并检查轮胎有无明显的裂痕或凸起。
5. 调速控制手把—检查其在加速或减速时是否能转动自如。

### 车辆的起动

每次起动请按照以下程序操作：

1. 将电源开关转到 （开）位置（1）。
2. 先按一下 P 档开关，仪表上 P 档指示灯（2）会熄灭，然后 READY 灯（3）点亮。
3. 向里缓慢转动调速控制手把，车辆向前行驶，仪表上 READY 灯（3）熄灭。



(1) （开）



加速



(2) P档 (3) READY灯

#### 注意

- 必须在 READY 灯点亮时，才能转动调速控制手把。
- 车辆起动或行驶过程中，当使用前或后制动器时，制动灯亮起后转动调速控制手把将不能加速或减速，以防发生意外事故。

### 警告

- 请勿接触转动的后轮，否则会导致您受伤。
- 不要快速转动调速控制手把。因为电动自行车可能因此突然向前移动而造成车辆失控。

## 驾驶操作

### 警告

在您驾驶电动自行车之前，一定要查看开车前的检查（请参阅 10 页）。

1. 站在车辆的左侧，向前推动使其离开侧支架的支撑。
2. 从左侧骑上电动自行车，同时，至少要用一只脚站在地上以稳定车辆。打开电源开关。
3. 起动前用转向信号灯表明您的行驶方向，观察仪表上的 READY 灯是否正常亮起，同时观察周围交通状况，两只手均需紧紧地握住方向把。

### 警告

绝不可以用一只手驾驶，否则可能会导致车辆失控。

4. 要加速时，请缓慢转动调速控制手把，车辆即会向前行驶。

### 警告

不要快速打开或关闭调速控制手把。因为车辆会突然向前移动从而造成车辆失控。



5. 当逐渐减速时，调速控制手把和前、后制动器的协调操作非常重要。

### 警告

- 应该同时使用前后两个制动器。单独使用前或后制后器会降低刹车效果。
- 过度制动可能使其中一个车轮锁死，从而导致车辆失控。
- 后轮着地后，人坐稳在车辆上才能转动调速控制手把。

6. 转弯前要减速。

弯道上行驶经常看不到前方的车况，要注意控制车速。拐弯时，应稍微向内倾斜，以求得车辆离心力的平衡。由于离心力与速度的平方成正比，必须在进入弯道前控制好车速，密切注意行人及车辆的动向，减速行驶，确认安全后通过。

7. 完成转弯后，逐渐转动调速控制手把，使车辆加速。
8. 当接近拐角或需要转弯时，请减速并通过同时使用前后制动器使速度逐渐减慢。

9. 当在下坡路上行驶时，转动调速控制手把减速，使用前后制动器使电动自行车逐渐减速。避免持续使用制动器，它会过热而降低刹车效果。

10. 当在潮湿或松软的路面上驾驶时，要格外小心。

### 警告

在潮湿气候，雨天或者松软的路面上驾驶时，制动力会降低。为了您的安全请注意：

- 刹车、加速或转弯时要特别谨慎。
- 以较慢的速度驾驶以便有足够长的刹车距离。
- 尽量使车辆处于直立状态。
- 当驶经光滑的表面如：铁轨、铁板、孔盖、喷漆的路线等处时，要多加注意。

## 停车操作

1. 减速制动后，按压 P 档开关切换到停车状态，关闭电源开关、拔出钥匙。
2. 停车时，使用主支架支撑好车辆。

停车要停在坚实、平坦的地面，以防止滑倒。

如果不可避免要停在倾斜的地面上，尽量使车头向上坡的一面，以减少车辆翻倒的可能性。

## 要在适当场所停车，注意防盗

在您停放车辆时，应注意停放在车辆保管站或安全的地方。

另外要考虑到防盗，要养成卸掉物品和上锁的习惯。推荐大家使用链子锁，更牢固地锁住电动自行车。

## 新车的磨合期

新车在最初的 500 公里行驶里程内的正确使用非常重要。正确地进行新车磨合，能延长车辆的使用寿命和充分发挥车辆的性能。

磨合期内需注意的事项：

1. 经常检查电池的充电和放电情况，如电池出现发热或不能充电等异常情况，应及时排除故障。如有必要请到五羊 - 本田服务店进行检修。
2. 磨合期内载重量不应超过额定载质量的 80%。
3. 应选择平坦、良好的路面行驶，以减少对车辆的颠簸和冲击。
4. 避免紧急或长时间刹车，经常检查前后制动手柄的自由行程，必要时进行调整。

初驶 500 公里后的点检是最重要的工作。新车行驶 500 公里后，建议尽快进行第一次维护保养，以保证车辆发挥最好性能和延长使用寿命。

## 五、维护保养



**警告**

如果开车前没进行适当的保养和缺少维修，可能会发生严重的人身伤亡或车辆损毁。

要经常按本用户手册中保养表的规定对您的车辆进行定期检查和保养。

### 保养表

请按保养表规定的周期进行开车前的检查（请参阅 10 页）。

I：必要时，请进行检查、清洗、调整、润滑或更换。

C：清洗 R：更换 A：调整 L：润滑

以下的保养表规定了您的车辆在频繁使用状态下需要进行的所有保养。保养工作应该符合五羊 - 本田的标准和规格，且要由有经验的专业技师来完成。五羊 - 本田服务店可以满足您各方面的要求。

\* 除非驾驶人或车主备有全套维修工具和保养资料，而且是合格的机械人员，否则，应请您到指定的五羊 - 本田服务店进行保养和维修工作。请参阅五羊 - 本田公司出版的维修说明书。

\*\* 为安全起见，我们主张这些项目由五羊 - 本田服务店进行维修保养。

五羊 - 本田公司建议车辆在每一次的定期维修保养之后，均应由五羊 - 本田服务店进行路试。

保养项目	周期	注	行程里程 (注 1)					页数
			≤1,000 公里	1	4	8	12	
			月	6	12	18		
* 调速控制手柄操作			I	I	I	I	-	
** 电机				I	I	I	4	
** 电池			I	I	I	I	5	
** 充电器			I	I	I	I	7	
* 电路系统			I	I	I	I	-	
制动片 \ 制动蹄块磨损 (前碟刹)				I	I	I	-	
制动蹄块磨损 (前鼓刹)				I	I	I	-	
制动系统			I	I	I	I	14	
* 制动液 (前碟刹)				I	I	I	-	
侧支架				I	I	I	-	
* 悬挂系统				I	I	I	-	
* 螺母、螺栓、固定件			I		I		-	
** 车轮 / 轮胎				I	I	I	-	
** 转向柱轴承			I			I	-	

注：

1. 里程表读数与月份，以先到者为准。如果里程表读数较高时，维修保养工作应该更频繁。

---

## 润滑

检查车身各部分是否需要加注润滑油，各操作手柄转动是否顺畅，如有需要请添加润滑油。当主支架转动部位出现异响时，请及时在该转动部位添加润滑脂。注意电气开关和制动区域不能添加润滑油。

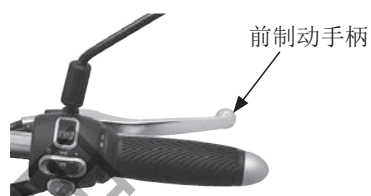
## 制动系统的调整

制动器是电动自行车重要安全部件，应经常保持调整恰当。

### 前制动器

从开始制动到前轮刚有制动拖滞感觉时，前制动器手柄末端移动的距离叫前制动手柄自由行程。测量前制动手柄末端可移动的距离，自由行程应为：

10 ~ 20 mm (0.4 ~ 0.8 in)



### 后制动器

用侧支架将车辆停在坚实水平地面。从开始制动到后轮刚有制动拖滞感觉时，后制动手柄移动的距离叫后制动手柄自由行程。

后制动手柄自由行程应为：

10 ~ 20 mm (0.4 ~ 0.8 in)



### 其它检查：

检查制动拉索是否有扭曲或磨损现象。如有，可能会导致制动阻滞或失灵，应到当地的五羊 - 本田服务店进行更换工作。

请使用合适的拉索润滑油去润滑制动拉索，以防止过早磨损和腐蚀。

确保制动摇臂、弹簧和紧固件均处于良好状态。

如果需要添加前制动液或者调整手柄的自由行程，请您前往五羊 - 本田服务店咨询。

## 六、主要技术规格 \ 尺寸参数

项目		技术规格
长 × 宽 × 高 (mm)		1727 × 687 × 1087
轴距 (mm)		1252
承载人数 (人)		2 人乘骑
额定载质量 (kg)		150
整车整备质量 (kg)		91
轮胎规格	前轮	80/100-10 (无内胎轮胎)
	后轮	80/100-10 (无内胎轮胎)
最高设计车速 (km/h)		≤ 20
最小离地间隙 (mm)		129

### 电机

项目	技术规格
型式	轮毂电机
额定连续输出功率 (W)	190
额定转速 (rpm)	220
额定输出转矩 (N·m)	8.3

### 控制器

项目	技术规格
类型	矢量控制
过流保护值 (A)	20
欠压保护值 (V)	42

## 电池

项目	技术规格
类型 / 型号	动力铅酸电池 / 6-DZM-20
连接方式	4 个单体电池串联
总电压 (V)	48
总容量 (Ah)	20

## 充电器

项目	技术规格
输入电压 (V)	AC220
频率 (Hz)	50
充电电流 (A)	2.5

## 电气系统

项目	技术规格	
前照灯规格	12V 35/35W (HS1); 12V 7/7W (LED)	
制动灯 / 后位灯规格	12V 10/5W	
转向信号灯规格	12V 1W	
前位灯规格	12V 3W	
仪表灯规格	HTN 屏	
转向信号指示灯规格	LED	
远光指示灯规格	LED	
运行准备就绪指示灯	LED	
USB 规格	5W (5V 1A)	
保险丝 (A)	48V	10A
	12V	15A

---

## 七、与我们联系

如果您在使用车辆的过程中有任何意见或建议，请向下述部门或您当地的五羊 - 本田服务店反映，以便及时解决，谢谢合作！

### 五羊 - 本田摩托（广州）有限公司

地址：广州市增城新塘镇永和新新六路1号

电话：(020)3298 9888

邮编：511356

网址：<http://www.wuyang-honda.com>

新浪微博：<http://weibo.com/wuyanghonda>

微信：wuyangbentian-honda



### 阳阳服务邮箱

E-mail: [yangyang798@wuyang-honda.com](mailto:yangyang798@wuyang-honda.com)

全国统一客服热线（免长途话费）：95105798

服务监督电话：(020)3298 9988

本书下载请扫一扫







五羊-本田

— 梦想 · 科技 · 喜悦 —

梦想の热爱