



跑得更远的电动车

# E-MOTO

电动两轮摩托车  
电动两轮轻便摩托车  
使用说明书

---

## INSTRUCTIONS

### 特别提醒

尊敬的台铃顾客：

- 1.使用前请仔细阅读说明书，  
未了解电动摩托车的特征前，  
请不要使用。
- 2.请妥善保管本使用说明书。



微信扫码——输入型号（见合格证）——查阅或下载电子说明书

## 跑得更远的电动车

ELECTRIC BIKES OF FURTHER MILEAGE

本说明书中有以下标识，请认真阅读。



无视此提示，可能会导致车辆及设备受到轻微损坏或车辆无法正常行驶。



无视此提示，可能会导致车辆受到轻微损坏或使用寿命减短。



无视此提示，可能会导致人身受到伤害及车辆受到损坏。

## 警示

告知消费者，“请不要随意丢弃废旧电池，以免污染环境。本产品的废蓄电池由本企业或经销商、政府指定网点负责回收”。



## 前言

尊敬的台铃用户：

感谢您选用台铃高性能电动车！

为了您能更轻松自如的操作和更安全的骑行，我们特别编制了本说明书，它将为您介绍电动车的使用常识和保养方法，请您购车后认真阅读说明书，了解本车性能、特点、注意事项和保养常识，充分发挥“台铃”电动车的优势，确保在最佳行驶状态下安全行驶。

台铃高性能电动车是由台铃科技（重庆）有限公司重点打造的高新科技产品。该系列产品应用了国内外先进技术，核心部件采用了台铃高科自主研发的专利产品。整车具有技术先进、配置精良、质量可靠、安全舒适、经济时尚、无废气和噪音污染等特点，是新一代理想的绿色交通工具。

用户的需求，就是台铃的追求。愿您能把骑乘后的感受和建议告诉我们，不断促进我们的工作，让我们的产品更趋完美。

本手册所载内容，是根据最新资料编印的，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，恳请您能予谅解。

在阅读本说明书之后，请您妥善保管以供日后参考。



## 免责声明

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全部内容。

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，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、根据国家标准规定，电动两轮轻便摩托车只允许单人乘骑，禁止载人，因违反此规定可能造成的后果由用户自行负责。

4、您在使用本产品前，务必认真阅读使用说明书，在使用本产品时，要严格按照使用说明书中的使用方法进行相应操作。因使用不当或超速、超载等原因而造成的任何后果，本公司概不负责。

5、如未经本公司书面允许，用户不得擅自拆装、更改原装配置。如产品发生故障，务必到本公司经销单位特约维修点接受服务。因违反上述情况的，其后果由用户自行负责。

本说明书中的“电动车”均为“电动两轮摩托车及电动两轮轻便摩托车”

本产品执行GB7258-2017《机动车运行安全技术条件》标准  
和企业标准 Q/SL 01-2018《电动摩托车和电动轻便摩托车》

## 目录

|                 |    |
|-----------------|----|
| 温馨提示            | 04 |
| 安全驾驶规则          | 05 |
| 四大件的正确使用和保养方法   | 07 |
| 重要部件功能          | 07 |
| 一、电动机的正确使用及保养方法 | 07 |
| 二、控制器的正确使用及保养方法 | 07 |
| 三、电池的正确使用及保养方法  | 07 |
| 四、充电器的正确使用及保养方法 | 07 |
| 使用指南            | 08 |
| 一、骑行前的准备        | 08 |
| 二、行驶            | 08 |
| 三、刹车            | 09 |
| 四、停车            | 10 |
| 维护及保养           | 11 |
| 一、关于充电          | 11 |
| 二、关于定期保养自检内容    | 12 |
| 三、关于保养清洗说明      | 12 |
| 维修记录            | 12 |
| 售后服务保修卡         | 15 |

## 特别说明：

- 1, 电子说明书是本说明书重要组成部分, 两者缺一不可。整车图示, 整车参数, 电气原理图, 电池组安装说明, 电动摩托车的辨认, 重要部件功能, 特殊功能介绍, 简易故障现象及排除, 保修条款, 三包原则等详见电子说明书。
- 2, 电子说明书查阅和下载方法如下：



微信扫码→输入型号（见合格证）→查阅或下载电子说明书

- 3, 对于不会使用互联网, 无法查阅二维码的用户, 可无条件要求经销商打印电子版说明书。

## 温馨提示



1、为了您能正确的使用、保养、维护您的爱车，使其发挥出最佳性能并延长其使用寿命，为了您和他人的安全，在使用本产品之前，请您务必仔细阅读本说明书。

2、在阅读本说明书、了解电动车的性能之前，请不要使用电动车，也不要借给不会操作电动车的人骑行，以免使您的爱车受到不必要的损坏。

3、为了您和他人的安全和幸福，请您遵守当地的交通法规。

4、超速驾驶是造成许多电动车交通意外事故的一大因素，因此，应该遵守车速规定，绝对不要超过规定车速驾驶。

5、本车所用电池组电压为48V、60V、72V等电源，充电电源插座不要用手同时触摸，更不能与金属同时接触，否则将产生较大的短路电流而引发事故。

6、静止启动、频繁刹车、逆风行驶、载人或载物，车胎气压不足等原因都将耗费较多电能，从而影响续行里程。如果想获得最佳的续行里程，敬请您：①在保证安全情况下，尽量减少频繁刹车、启动。②避免过重载物。③行车前请检查轮胎气压，及时补充气。

7、电量不足不仅影响续行里程，长期亏电更有损电池寿命，骑行后应及时充足电存放。电池如果长期不使用，请将电池充足电存放，并取下钥匙，最好每隔20天补充电一次。

8、本车应避免长时间烈日暴晒和雨淋，避免存放在空气湿度过高和有腐蚀性气体的场所，以免各零部件的电镀和油漆表面发生化学腐蚀及电气件损坏，造成操作失灵而发生意外。

9、请经常检查刹车性能是否良好，雨雪天和下坡行驶时，请注意提前刹车以保证安全。

10、随意改装电动车或更换原车的装置，将不能保证电动车的行驶安全。为了保护您的人身安全和消费权益，请勿自行拆卸分解零部件，如需维修或更换，请到台铃特约维修单位维护或购买纯正部品。

(注意：本说明书所涉及的“寸”均为“英寸”)

## 安全驾驶规则



驾驶电动车必须注意行驶安全，明确安全要求，对车辆进行检查后方可驾驶。

### 安全驾驶规则

1. 行车前必须对车辆进行检查，以防止发生事故及损坏机件。
2. 驾驶员须经交通管理考试合格，并取得驾驶执照后方可驾车，不允许将车辆借给无驾驶执照的人使用。
3. 为免受其他机动车辆的伤害，驾驶员须尽量使人注目。

为此请做到以下要点：

- 穿鲜艳的服装；
- 不要过分靠近其它机动车辆，并避免驶入其他驾驶者的视线盲区中；
- 严禁争道抢行；
- 严格遵守各地的交通规则；
- 超速行驶是造成许多事故的原因，故行驶车速不能超过条件许可的范围；
- 转弯或改变车道时应亮转向灯，以提醒行人及其他驾驶员注意；
- 不得利用电动车做各种惊险动作；
- 在交叉路口，停车场进出口更要减速慢行，注意来往车辆和行人，确认安全；
- 驾驶时应双手紧握方向把，双脚踩在踏板上；
- 为了确保人身安全，驾驶员应使用合适的头盔及防护用具。
- 不要穿宽松肥大的服装，它可能钩住主/侧支架，脚踏杆或车轮导致危险。
- 骑行时，不戴耳机听音乐，不要打/接电话；
- 严禁酒后驾驶。



#### 禁止以下人员驾驶本电动车

精神病患者或精神病患病史者、心脏病患者、酗酒者、16周岁以下未成年人及其他不适合驾驶的人群。



## 车辆改装须知



随意改装电动车或更换原车的装置，将不能保证电动车的行驶安全，用户必须遵守交通管理部门对车辆的使用规范。

## 装载货物及附件



当装载货物或加载附件行驶时，须特别小心。货物装载不当，会影响车辆的性能和稳定性，导致事故的发生。

## 货物的装载



1. 应使货物的重心低，并靠近车辆的中心位置，所载货物宜平均分载两侧，尽量保持平衡，若货物重心离车辆中心位置较远时，车辆将难以操纵。
2. 按所载货物重量及驾驶条件，应对轮胎气压调整。
3. 为保证操纵稳定，所载货物须牢固地固定在车辆上，并且经常检查。
4. 切勿将大型、重型物件捆在转向手把或前叉上，否则会造成驾驶不平衡或转向反应迟滞。
5. 严禁超过车辆的极限负载。

## 四大件的正确使用和保养方法

### ● 电动机的正确使用及保养方法

- 1、电动机相线和霍尔线应与控制器引线连接时必须保证接触良好；
- 2、严禁电动机在水里浸泡；
- 3、严禁电动机在超负荷状态下工作，应减少电动机在满负荷状态下工作。

### ● 控制器的正确使用及保养方法

- 1、尽量减少控制器在满负荷状态下工作；
- 2、尽量减少瞬间起步加速从而减少对控制器产生大电流冲击；
- 3、严禁电源的正负极反接，各功能引线接头应避免短接；
- 4、严禁在电机堵转状态下连续调速，用户在使用时尽量做好防水措施。

### ● 电池的正确使用及保养方法

- 1、安装前应检查电池是否破损或漏液，并用干布清洁电池表面，如发现电池外壳破裂、渗漏时，应立即更换电池，以免造成酸液腐蚀；
- 2、电池应正立安装，不得倒置；电池按公司配组要求整组串联连接，正、负极应正确，并保证连接点接触良好，防止产生火花；
- 3、尽量在电池使用了80%左右电量后进行充电；不要在电池电量完全用尽后再充电，避免因“过放电”而造成电池寿命缩短；
- 4、新电池出厂后，如放置时间较长，使用前应先充电；
- 5、充电器必须与电池组相互匹配，否则将损坏电池，不同型号、不同品牌的电池不能混用；
- 6、电池不可靠近火源、热源，严禁在阳光下直接暴晒，严禁电池受到剧烈震动、碰撞，严禁电池正负极短路。

### ● 充电器的正确使用及保养方法

- 1、先将充电器输出插头与电池充电口连接，再将充电器的输入插头与220V交流电源连接，充电器的指示灯亮红灯，表示充电开始进行（当充电器输入插头接入220V交流电源，输出插头未连接电池时，充电器的指示灯亮绿灯，表示在正常待机状态）；
- 2、当充电的指示灯亮绿灯时，表明电池已充满。充电时间长短依据电池电量的不同有所加长或缩短（充电时间在2~10小时）；
- 3、充电完成后，先断开输入插头，再断开输出插头；
- 4、必须保证电池组和充电器规格相互匹配，保证充电器正负极性与电池组的极性一致，严禁反接，否则将损坏充电器；
- 5、充电器严禁日晒雨淋，充电时应在通风良好的干燥环境，并远离火焰、火花和易燃物品及腐蚀性物品，严禁覆盖杂物。
- 6、严禁自行拆卸，避免充电器从高处跌落。

## 使用指南



### • 骑行前的准备

- 1、先仔细阅读本说明书，了解产品的各项性能和有关要求。
- 2、检查轮胎状态：气压是否充足，如不足须充气至正常状态；轮胎花边是否过度磨损，如轮胎中央纹沟深度小于2mm或轮胎表面出现龟裂、破损时，应立即到本公司特约维修单位更换轮胎，以防止车辆在湿路或光滑路面上打滑。
- 3、检查电路系统：电池能量是否足以支持完成您所需的续行里程，电量不足须先充电；仪表中各个指针和指示灯的工作是否正常，如有故障须及时排除再骑行。
- 4、检查刹车系统：刹车与刹车断电功能是否正常。若刹车断电功能失效，请不要使用，并及时送本公司特约维修单位检修。
- 5、检查其它：车轮锁是否已打开；尾箱是否已锁住；主/侧支架是否已收到位；后视镜角度是否合适；前灯、尾灯、转向灯是否正常。



### • 行驶

- 1、骑行时用右手将调速转把按逆时针方案缓慢旋紧，车即由慢到快加速。在车辆刚启动时，应缓慢加速，以免瞬间加速浪费电能或损坏电器元件。
- 2、如需在行驶途中减速或停车，只要将转把按顺时针方向慢慢松开，车就会逐渐减速，直至停车。如需继续行驶，则右手旋紧转把，越接近终点位置车速越快。
- 3、当到达拐角或转弯处时，将调速手把恢复原位，通过同时使用前、后制动器使电动车的速度逐渐减慢。完成转向以后，逐渐加速进入正常行驶状态。
- 4、在下坡路段行驶时，将调速转把恢复原位，使用前、后制动器使电动车减速。
- 5、骑行时如出现异常情况，应紧急制动前、后闸，并立即关闭电源开关。在确保车辆处于正常状态后才能继续骑行。
- 6、本车不怕小雨、雪天气，但不能涉深水，行驶在积水路面时，积水深度不超过电机轮毂下缘的情况下能正常行驶。若积水深度超过电机轮毂下缘，将可能使电机轮毂内渗水而造成故障损坏。
- 7、为了您和他人的安全，请在规定的机动车道上行驶。
- 8、刚刚学会驾驶电动车的人，应该先彻底熟悉电动车的各项性能之后，才能上路。

9、许多的电动车交通意外，都是因汽车驾驶员看不到电动车而发生的。因此，电动车驾驶员应该设法使汽车驾驶员能够很清楚的看到自己，例如：①穿上颜色鲜明耀眼的服装。②避免行经交通黑点。③严禁争道抢行。④在规定的机动车道内按规定的交通要求行驶，不要与其它机动车抢道和过分靠近其它机动车辆，并避免驶入其它驾驶者的视线盲区。

10、完成起步前的检查工作后，准备骑行前，需按下Ready键或RD键，电动车才能启动。



#### ● 刹车

1、只刹前轮或者后轮，车可能出现侧滑，因而极其危险。

2、本车具有刹车自动断电装置。当使用刹车时，控制器自动断电（但请注意：刹车手把回复原位时，仍然是通电状态）。若遇失控紧急情况时，请在刹车之后立即关闭电源开关，确保人身和车辆安全。此后，请送本公司特约维修单位检修。

3、在潮湿气候、雨天或者松软的路面上驾驶时，制动力会降低。所以，为了您的安全：①刹车、加速或转弯时要特别谨慎。②要以较慢的速度驾驶并留有足够长的刹车距离。③尽量使电动车处于直立状态。④当经过光滑的表面要多加注意，如：铁轨、铁板、孔盖、喷漆的路线等处时。

4、本车制动后，静止30秒，控制器会切断电源，按下ready键或者RD键后，重新接通电源方可启动。

5，制动器自由行程：（碟刹）制动摇臂自由行程5~10mm，（鼓刹）制动摇臂自由行程10~20mm。

6，制动器（碟刹）主油缸油位在UPPER和LOWER之间，如低于LOWER请添加制动液。请使用专用制动液DOT3或等效使用DOT4制动液。

7，如制动盘磨损极限超过磨损标识3mm，请更换碟刹盘。



#### ● 停车

- 1、当您下车推行时应关闭电源开关，以防止在推行时无意中转动调速把，车子突然启动二发生意外。
- 2、应避免静止时用调速把频繁启动车量，以保证电池、电机及电器开关的使用寿命。
- 3、停车时应关闭电源开关，取下钥匙。
- 4、当您离开车时，为防止车子被盗，请务必将防盗锁锁定并带走钥匙。
- 5、务必将电动车停放在安全地点，在充电时确保安全。
- 6、严禁在室内及建筑内的公共走道、楼梯间、门厅内、安全出后处等公共区域停放电动车或为电动车充电。

## 维护及保养



### • 关于充电

1、刚购买的新车，由于运输、库存等因素，电池的电量可能不足，请先将电池充足电后，再电动骑行。

2、必须使用本公司配置的专用充电器，更换充电器时，应当和蓄电池型号匹配，如使用其他品牌、规格的充电器造成的车辆损坏及安全事故，本公司概不负责。

3、电池可以随车充电，一般在充电10-12次以上，电池才能达到最佳状态。

#### 4、充电步骤：

①第一次使用充电器时，应认真检查充电器的额定输出电压与电池电压是否一致，并检查电网电压与充电器输入电压是否一致。

②充电时先把充电器平稳放于通风处，再将充电插头插入电池充电孔，然后将充电器电源插头插入220V/50HZ交流电源。请务必保持输入电源插头与交流电插座接触安全可靠。

③充电时，电源指示灯和充电指示灯均呈红色。充电3-6个小时后（充电时间和电池内有多少剩余电量有关），充电指示灯由红色变成绿色，表示电已基本充满。此时，可再充电1-2小时，保证蓄电池完全充满。

④充电完毕后，应先拔掉充电器在插座上的插头，再拔掉与电池连接的插头。禁止在不充电的情况下，长时间将充电器连接在带电的电源插座上。



#### 5、充电注意事项：

①充电器须在干燥、通风良好的环境下使用。使用时不得在充电器上加盖任何物品，也不得进水。

②充电器内有高压，非专业人员请勿打开。请不要自行更换充电器的插头和电线，以免引发安全事故。

③充电时，请将充电器放在儿童无法触摸到的安全场所。

④禁止电池在倒置状态充电，或者在没有充满电的情况下就开始使用，否则会严重影响电池的寿命。

⑤严禁在充电时或电池从车上取下时打开电池的电源。

⑥当您在充电过程中闻到异味、温度过高、看到火花、或充电时间超过10小时充电器指示灯仍未显示充满（绿灯），请立即停止充电，并送到本公司特约维修单位检修。

⑦禁止在夜间为电动车充电。

⑧电动车充电时间不超过10小时，充电时应有人值守确保安全。



## ● 定期保养和自检

检查：※ 调整或更换：▲

| 检 查 项 目                          | 每天 | 60天 | 180天 |
|----------------------------------|----|-----|------|
| 1、轮胎气压是否适当，外轮胎花纹是否磨损。            | ※  | ※   | ※▲   |
| 2、制动器效果是否良好。                     | ※  | ▲   | ▲    |
| 3、喇叭是否响亮。                        | ※  |     |      |
| 4、充电器、电源线是否磨损。                   | ※  |     |      |
| 5、前后轮螺丝是否锁紧；车把旋转、转向零件是否松动、磨损及腐蚀。 |    | ※▲  | ※▲   |
| 6、制动蹄/制动盘是否磨损。                   |    | ▲   | ▲    |
| 7、轮辋是否偏摆、变形。                     |    | ▲   | ▲    |
| 8、车架、前叉是否变形。                     |    | ▲   | ▲    |
| 9、侧/后反射器是否完好。                    |    | ▲   | ▲    |



## ● 保养清洗说明

- 1、禁止用高压水柱冲洗，以免内部电子部件及线路因浸湿而造成事故隐患。
- 2、请使用中性洗洁剂，用抹布轻轻擦拭油漆件或塑料件表面污处，然后再用干布拭净即可。
- 3、请使用润滑油擦拭车体的金属部件进行保养。
- 4、严禁给前后刹车皮、轮辋、轮胎上油。



## 维修记录

|      |      |      |      |      |       |
|------|------|------|------|------|-------|
| 姓 名  |      | 联系电话 |      |      |       |
| 地 址  |      |      |      |      |       |
| 检修时间 | 故障原因 | 处理结果 | 维修人员 | 顾客签名 | 用户满意度 |
|      |      |      |      |      |       |
|      |      |      |      |      |       |
|      |      |      |      |      |       |
|      |      |      |      |      |       |
|      |      |      |      |      |       |
|      |      |      |      |      |       |
|      |      |      |      |      |       |
|      |      |      |      |      |       |
|      |      |      |      |      |       |



## 服务交接清单

| 序号       | 名称    | 数量 | 单位 | 备注 |
|----------|-------|----|----|----|
| 1        | 购车发票  |    |    |    |
| 2        | 收据    |    |    |    |
| 3        | 合格证   |    |    |    |
| 4        | 说明书   |    |    |    |
| 5        | 一致性证书 |    |    |    |
| 6        | 后视镜   |    |    |    |
| 7        | 电门钥匙  |    |    |    |
| 8        | 防盗器钥匙 |    |    |    |
| 9        | 赠品    |    |    |    |
| 服务/求助热线: |       |    |    |    |
| 导购签字/日期: |       |    |    |    |
| 顾客签字/日期: |       |    |    |    |

顾客联



## 服务交接清单

| 序号       | 名称    | 数量 | 单位 | 备注 |
|----------|-------|----|----|----|
| 1        | 购车发票  |    |    |    |
| 2        | 收据    |    |    |    |
| 3        | 合格证   |    |    |    |
| 4        | 说明书   |    |    |    |
| 5        | 一致性证书 |    |    |    |
| 6        | 后视镜   |    |    |    |
| 7        | 电门钥匙  |    |    |    |
| 8        | 防盗器钥匙 |    |    |    |
| 9        | 赠品    |    |    |    |
| 服务/求助热线： |       |    |    |    |
| 导购签字/日期： |       |    |    |    |
| 顾客签字/日期： |       |    |    |    |

经销商联

# 跑得更远的电动车

## ELECTRIC BIKES OF FURTHER MILEAGE

深圳台铃科技集团有限公司(监制)

生产商:台铃科技(重庆)有限公司

地 址:重庆市大足区万古镇万里大道27号

官 网: [www.tailg.com.cn](http://www.tailg.com.cn) E-mail: [tl@tailg.com.cn](mailto:tl@tailg.com.cn)

**全国服务热线: 400 889 9981**

◎ 本说明书适用于中国大陆地区

◎ 技术规格的变化恕不另行通知

◎ 版权所以©2020•台铃科技(重庆)有限公司,保留所有权



扫一扫了解更多台铃资讯

## 目录

|                        |    |
|------------------------|----|
| 整车图示 .....             | 2  |
| 整车参数 .....             | 3  |
| 电气原理图 .....            | 4  |
| 电池组安装说明 .....          | 5  |
| 电动摩托车的辨认 .....         | 6  |
| 重要部件功能 .....           | 7  |
| 一、仪表及指示灯 .....         | 7  |
| 二、电门开关及车头锁 .....       | 8  |
| 三、功能键的使用 .....         | 9  |
| 四、开关的使用 .....          | 9  |
| 特殊功能介绍 .....           | 10 |
| 简易故障现象及排除 .....        | 11 |
| 保修条款 .....             | 12 |
| 一、三包期限及免费服务内容 .....    | 13 |
| 二、非三包范围保修/废弃电池处理 ..... | 14 |

## 整车图示

### ● TL1000DT-14Z



## 电动两轮摩托车

## 整车技术参数

| 参数及性能指标 |                |                     |
|---------|----------------|---------------------|
| 型号      |                | TL1000DT-14Z        |
| 整车      | 参数名称           | 具体参数                |
|         | 外形尺寸(长×宽×高)    | 1800mm×750mm×1120mm |
|         | 轴距             | 1325mm              |
|         | 整车整备质量         | 95kg                |
|         | 额定载质量          | 150kg               |
|         | 最高车速           | 51km/h              |
|         | 能量消耗率(工况法/等速法) | 40/35Wh/km          |
|         | 轮胎规格(前/后)      | 3.00-10 / 3.00-10   |
|         | 轮胎气压(前/后)      | 250kpa / 250kpa     |
|         | 爬坡能力           | 12%                 |
| 电机      | 传动方式           | 轴传动                 |
|         | 电机型式           | 永磁                  |
|         | 持续功率           | 1000W               |
| 蓄电池     | 额定电压           | 72V                 |
|         | 电池类型           | 铅酸                  |
|         | 容量             | 21Ah                |
| 控制器     | 标称电压           | 72V                 |
|         | 欠压保护值          | 63V±0.5V            |
| 充电器     | 最大输入过流         | 30A±1A              |
|         | 输入电源           | AC220V-50HZ         |
|         | 最高输出电压         | 88±0.5V             |
|         | 最大输出电流         | 3A                  |
| 充电时间    |                | 2-10h               |

## 电池组安装说明

### ● 电池组安装注意事项



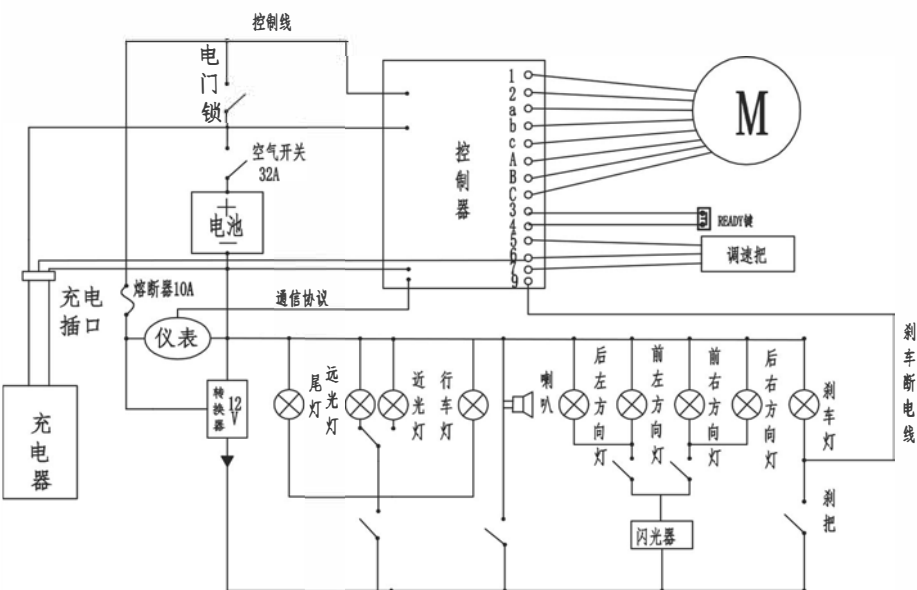
- 1、电池配组的连接方式为串联，严禁将同一节电池的电源端子的正负极直接连接，以免造成短路；
- 2、单节电池电压 $\times$ 电池数量=电池组总电压；
- 3、如在连接线与电源端子的固定处加焊锡丝能使接触效果更充分、更加牢固；
- 4、在电源端子的连续焊接时间每次不得超过10秒钟；
- 5、电源端子的固定螺丝紧固力度不宜过大，适当为佳，以免导致电源端子被损坏而接触不良；
- 6、电池与电池之间尽量加装缓冲块隔离防护。



 电源正极

 电源负极

## 电气原理图



## 电动摩托辨认

### 车辆认定标记

1. 车辆识别代号 (VIN): 打印在车架主梁管处。

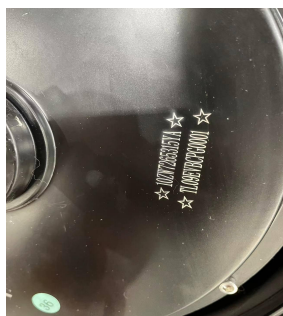


\_\_\_\_\_ 1

2. 车架铭牌: 用铆钉固定在车架吊架管处。

\_\_\_\_\_ 2

3. 电机号: 打印在电机边盖上。



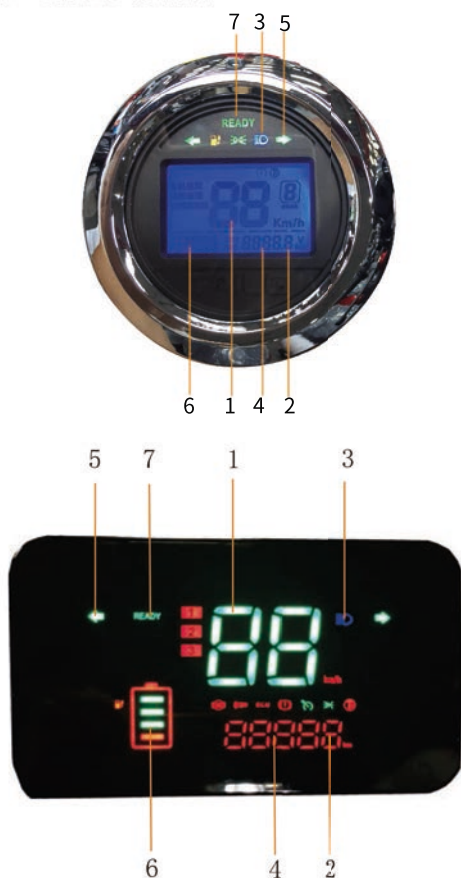
\_\_\_\_\_ 3

## 重要部件功能



### 仪表及指示灯

1. 车速表：指示车辆行驶的瞬时速度。
2. 单程里程表：记录单程行驶里程。
3. 远光指示灯：当变光开关拨到远光位置时，此指示灯亮。
4. 里程表：指示累计行驶的总里程。
5. 转向信号灯：当开启转向灯开关时，此指示灯亮。
6. 电量指示表：1. 机械表：H为电量充沛，L为电量不足。  
2. 液晶表：电量表显示满格为充沛，电量欠压指示灯显示黄色或电量表跳动时显示电量不足。
7. ready灯：运行准备就绪指示。



## 重要部件功能



### 电门开关

钥匙转至  电器系统可以工作, 不能取出钥匙。  
钥匙转至  电器系统不可以工作, 能取出钥匙。



电门锁



### 车头锁

将转向手把向左转至尽头, 插入钥匙, 向逆时针方向旋转到位, 即可锁定转向机构, 取出钥匙; 如需打开, 仅需将钥匙插入顺时针方向旋转即可, 停车时不要忘记锁车头锁。



车头锁

## 重要部件功能



## 功能键的使用

1. 当开关置于“标准”位置时，车辆适于爬坡行驶；当开关置于“经济”位置时，车辆适于省电行驶；当开关置于“超车”位置时，车辆适于超车行驶。
2. 修复键（ARS）：当电动车电路系统出现故障时，ARS将语音播报故障项目，用户可按照语音提示，操作调速把边上的修复键（ARS）进行故障修复。
3. ready键：简称RD键，当打开电门锁，准备骑行前或刹车后静止超过30秒，需按下RD键，电动车才能重新启动。



## 开关的使用

1. 喇叭按钮：按此按钮时，喇叭鸣响。
2. 转向灯开关（ ），需向左转弯时，此开关拨至“”处；需向右转弯时，此开关拨至“”处，开关拨向“”或“”时转向信号保持接通状态，前、后转向灯的单边（左或右）及仪表转向指示灯同时亮，按下开关后转弯灯信号解除，此时开关会自动弹回中间位置。
3. 变光开关：当右综合开关的照明开关置于“”位置时，前照灯、尾灯、位置灯、仪表灯亮，这时按动左手把的变光开关至“”时为近光，按动变光开关至“”时为远光，同时，仪表盘上的远光指示灯也点亮，将右综合开关的照明开关置于“”位置时，上述灯光会解除。

## 注意：

1. 当使用完转向灯后，请立即熄灯，以免给人带来误解。
2. 夜间行车速度应低于白天，并尽量靠近路中央偏右方向行驶，夜间安全行车距离一般为50m以上，应能熟练变换灯光和正确判断路面状况，在照明不良的路段以远光灯形式，发现对面有车辆、直行车和路人时请减速，并切换为近光灯，若对方车辆的灯光使自己目眩要立即靠边行驶，必要时主动停车避让。



## 特殊功能介绍

### ● 行车电脑全自动行驶故障修复系统



**功能介绍：**本功能在电动车电路系统出现故障时，起到语音提醒和故障修复的作用。

**使用说明：**当电动车电路系统出现故障时，ARS将语音播报故障项目，用户可按照语音提示，操作调速把边上的修复键进行故障修复。



### ● 免钥匙启动说明(如适用)



 设定键，设定防盗警戒。

 解除键，解除防盗。

 启动键，启动机车。

 寻车键，寻找车辆。

 座垫键，打开座垫。

- 1、设定防盗警戒：停车电门锁关闭时，按下设定键，喇叭响一下，表示进入警戒状态
- 2、解除防盗：按下解除键，喇叭响两下，解除防盗
- 3、遥控启动：连续按两下启动键，喇叭响一下，电门锁供电，可作免钥匙启动
- 4、寻车键：按寻车键，喇叭响五声，提示车辆位置
- 5、座垫锁：按下座垫锁键，座垫锁开启

## 简易故障现象及排除

| 序号 | 故障现象                       | 故障原因               | 排除方法                  | 备 注                                                           |
|----|----------------------------|--------------------|-----------------------|---------------------------------------------------------------|
| 1  | 打开电门锁，<br>仪表无显示，<br>车辆不启动。 | 保险丝烧断              | 换相同规格保险管              | 在检查或者更换保险丝之前，先将电源开关旋至断电处，以防止突然短路。如果经常烧断保险丝，请您及时送至本公司特约维修单位检修。 |
|    |                            | 电池接线脱落             | 紧固电池接线                |                                                               |
| 2  | 打开电门锁，<br>仪表有显示，<br>车辆不启动。 | 电池电压过低             | 将电池充足电                | 有时刹把已回到位，但里面的断电开关接头需稍等片刻才能回到位。                                |
|    |                            | 刹车把未回到位            | 刹车把回位                 |                                                               |
|    |                            | 调速线松脱或故障<br>电路接线松脱 | 请送至本公司特约维修单位检修        |                                                               |
| 3  | 充电后续行里程不足                  | 轮胎气压不足             | 将轮胎气充足                |                                                               |
|    |                            | 充电不良               | 将插座和充电器各连接处重新连接可靠，充足电 |                                                               |
|    |                            | 充电器故障              | 请送至本公司特约维修单位检修        | 充电器内有高压，非专业人员请勿打开。请不要自行更换充电器的插头和电线，以免引发安全事故。                  |
|    |                            | 电池老化或损坏            | 更换电池                  |                                                               |

故障无法判断或排除时，请送至本公司特约维修单位，由专业人员检修。



## 保修条款功能介绍



尊敬的用户：

为了切实保护您的合法权利，完善产品质量民事责任制度，便于我司履行三包义务和承担责任，确保为您提供满意的服务，请您务必认真阅读、填写和妥善保管售后服务卡。谢谢合作！

## 三包原则



1、消费者选购时，请检查本车外观质量。使用后因外观损坏，不属三包范围。

2、您在选购时，请当场检验、调试，并有权要求销售人员提供正确的操作方法和维护事项，提供有效销售票据，及盖章和签字确认的售后服务卡。

3、用户应按产品使用手册正确操作使用、凡因产品质量原因导致发生性能故障，根据《中华人民共和国产品质量法》、《中华人民共和国消费者权益保护法》、及国家有关产品三包规定，由本公司统一履行三包义务。

4、如退换车，参照国家相关规定收取折旧费（如当地有特殊规定的，按当地规定执行）。



**敬请选用带“台铃专用”字样或台铃公司选配的零部件。  
请至台铃授权服务站维修，联系电话400-058-9988**

## ● 保修期限及免费服务内容

| 序号 | 零部件名称                            | 保修期限                                  | 维修故障说明                                                       |
|----|----------------------------------|---------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| 1  | 电机                               | 36个月                                  | 1年内换新电机, 2-3年之间换维护(电机线圈缺相、短路、烧坏非人为因素)                        |
| 2  | 电机霍尔元件                           | 6个月                                   | 功能性障碍                                                        |
| 3  | 电机轴承                             | 12个月                                  | 质量问题(非人为因素)                                                  |
| 4  | 控制器                              | 12个月                                  | 功能性障碍(非人为原因)                                                 |
| 5  | 充电器                              | 12个月                                  | 功能性障碍(非人为原因)                                                 |
| 6  | 铅酸电池                             | 12个月                                  | 电池容量低于60%(非人为原因), 6个月内免费更换新电池, 7-12个月内期间免费更换维护电池(以电池出厂日期为准)  |
| 7  | 锂电池                              | 24个月                                  | 电池容量低于60%非人为原因), 12个月内免费更换新电池, 12-24个月内期间免费更换维护电池(以电池出厂日期为准) |
| 8  | 方向把、车架、前叉\方向柱、后平叉                | 24个月                                  | 断裂、脱焊(非人为原因)                                                 |
| 9  | 调速把、刹把、转换器、喇叭、防盗器、语音器、LED灯、仪表、套锁 | 9个月                                   | 功能性障碍(非人为原因)                                                 |
| 10 | 前/后减震、后货架、主支架、侧支架、座垫             | 6个月                                   | 五金断裂、脱焊(非人为原因); 座垫破损、底部断裂(非人为因素)                             |
| 11 | 前轮圈                              | 12个月                                  | 脱漆/变形/轴承位磨损(非人为原因)                                           |
| 12 | 真空胎                              | 12个月                                  | 断层、龟裂、起泡(非人为因素)                                              |
| 13 | 烤漆件                              | 6个月                                   | 大片脱落、明显褪色、起泡、开裂(非人为原因)                                       |
| 14 | 后视镜、保险箱、灯泡、电缆线、开关、刹车蹄块           | 易损件不在保修范围                             |                                                              |
| 15 | 其余未列零部件                          | 3个月内有品质问题的给与更换(非人为原因), 3个月之后收取成本费给予更换 |                                                              |

- 上述时间以购买日期为准(蓄电池除外)。
- 家庭使用的车辆, 其三包期限按上表所规定的执行。
- 非家庭使用(如经营、商用、公司集体、团购、租赁)的车辆, 其三包期限按上表规定执行一半执行。
- 有特殊约定的以约定内容执行。
- 如果您长时间不使用电动车, 请务必至少1个月给电池补充充电1次, 提升电池使用寿命, 避免亏电不能三包导致的损失。



## 非三包范围保修



| 序号 | 非三包内容                                                                        |
|----|------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | 以上表为基准，超过规定“三包”时限和范围的，视为超出“三包”服务                                             |
| 2  | 广告促销类、赠送物品类、响声大小、软硬等人为感觉类项目                                                  |
| 3  | 因烟熏、药品、地震、台风、洪水、水灾、雷击、化学腐蚀等不可抗拒因素造成的损坏                                       |
| 4  | 未在台铃服务站指定维修网点维修，自行改装、分解、破坏零部件状态，使用非原厂造成的其他零部件损坏、擅自私改电路和配置的不予三包并由用户自己承担全部相关责任 |
| 5  | 撞车、摔车、超载、超速、私自改装、未使用原创配件、未按使用说明操作等人为因素而造成的故障                                 |
| 6  | 无维修卡、发票、收据等票卡不相符，附件不全                                                        |
| 7  | 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                                      |
| 8  | 电池亏电、鼓包、浸泡以及外因导致的破损不予三包，所有电池及配件不实行循环三包                                       |



## • 非三包范围保修原则

1、三包范围以外的故障及三包期以后的主要件仍由本公司负责修理，但要收取材料费用。

2、为了利于环境保护，超过三包期以后的电池更新，本公司一律按出厂价供应，但旧电池必须一比一回收，返回电池制造厂，以免污染环境。