



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

### ● TL1200DT-48H (A1)



## 电动两轮摩托车



整车参数

| 参数及性能指标 |                |                     |
|---------|----------------|---------------------|
| 型号      |                | TL1200DT-48H(A1)    |
| 整车      | 参数名称           | 具体参数                |
|         | 外形尺寸（长×宽×高）    | 1817mm×710mm×1090mm |
|         | 轴距             | 1325mm              |
|         | 整车整备质量         | 99kg                |
|         | 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%                 |
|         | 传动方式           | 轴传动                 |
| 电机      | 电机型式           | 永磁                  |
|         | 额定功率           | 1200W               |
|         | 额定电压           | 72V                 |
| 蓄电池     | 电池类型           | 铅酸                  |
|         | 容量             | 20Ah                |
|         | 标称电压           | 72V                 |
| 控制器     | 欠压保护值          | 63±0.5V             |
|         | 过流保护值          | 30±1A               |
| 充电器     | 输入电源           | AC220V-50HZ         |
|         | 最高输出电压         | 88.5±0.5V           |
|         | 最大输出电流         | 3A                  |
|         | 充电时间           | 2-8h                |



## 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。

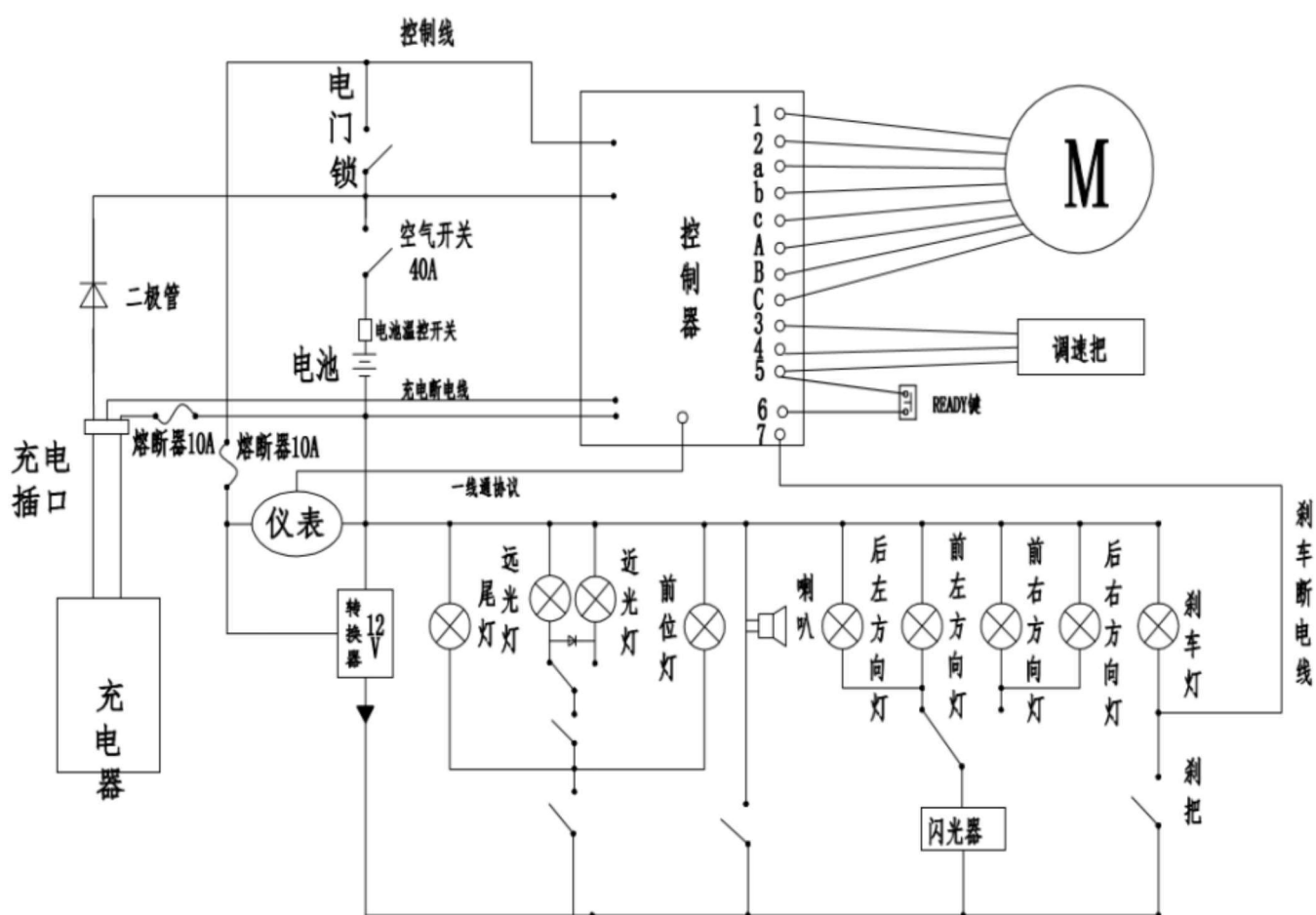


电源正极



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。



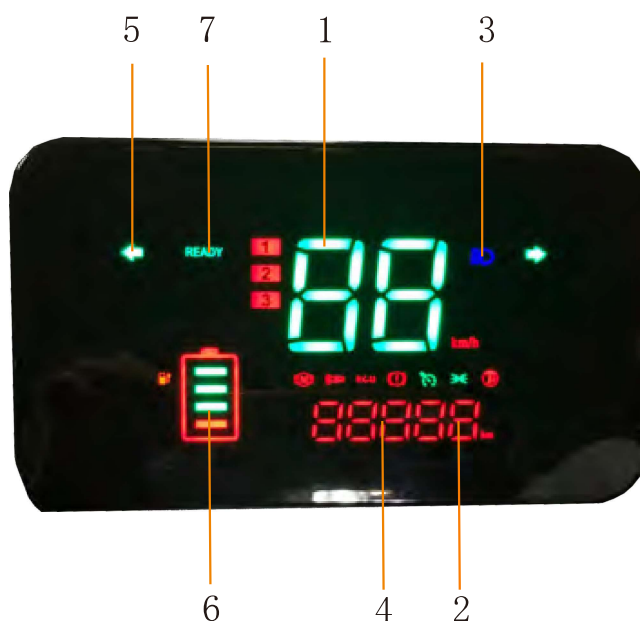
3

## 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。

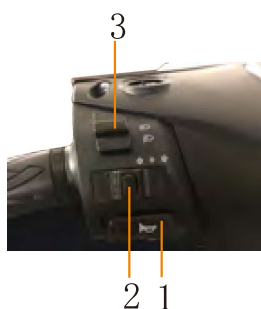


### 开关的使用

1. 喇叭按钮：按此按钮时，喇叭鸣响。
2. 转向灯开关（ $\leftarrow \rightarrow$ ），需向左转弯时，此开关拨至“ $\leftarrow$ ”处；需向右转弯时，此开关拨至“ $\rightarrow$ ”处，开关拨向“ $\leftarrow$ ”或“ $\rightarrow$ ”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“ $\odot$ ”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“ $\equiv \odot$ ”时为近光，按动变光开关至“ $\equiv \odot$ ”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“ $\bigcirc$ ”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                |                                                               |
|    |                            | 刹车把未回到位  | 刹车把回位                 | 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。                                |
|    |                            | 调速线松脱或故障 | 请送至本公司特约维修单位检修        |                                                               |
|    |                            | 电路接线松脱   |                       |                                                               |
| 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                                                    |
|----|-----------------------------------------|-------|---------------------------------------|------|-----------------------------------------------------------|
|    |                                         |       | 普通版                                   | 超能二代 |                                                           |
| 1  | 电机                                      |       | 36个月                                  | 48个月 | 电机保修期内换新（电机线圈缺相、短路、烧坏等非人为因素）                              |
| 2  | 电池                                      | 铅酸电池  | 12个月                                  |      | 电池容量低于60%（非人为因素），6个月内免费更换新电池，7-12个月内免费更换维护电池（以电池出厂日期为准）   |
|    |                                         | 石墨烯电池 | 24个月                                  |      | 电池容量低于60%（非人为因素），12个月内免费更换新电池，13-24个月内免费更换维护电池（以电池出厂日期为准） |
|    |                                         | 锂电电池  | 36个月                                  |      | 电池容量低于60%（非人为因素），12个月内免费更换新电池，13-36个月内免费更换维护电池（以电池出厂日期为准） |
| 3  | 控制器                                     |       | 15个月                                  | 24个月 | 功能性故障（非人为因素）                                              |
| 4  | 充电器                                     |       | 15个月                                  | 24个月 | 功能性故障（非人为因素）                                              |
| 5  | 车架                                      |       | 24个月                                  | 60个月 | 脱焊、断裂（非人为因素）                                              |
| 6  | 防盗器                                     |       | 12个月                                  | 24个月 | 功能性故障（非人为因素）                                              |
| 7  | 仪表                                      |       | 12个月                                  | 24个月 | 功能性故障（非人为因素）                                              |
| 8  | 碟刹                                      |       | 12个月                                  | 24个月 | 断裂、功能性故障（非人为因素）                                           |
| 9  | 前减震器                                    |       | 12个月                                  | 24个月 | 断裂、脱焊（非人为因素）                                              |
| 10 | 后减震器                                    |       | 12个月                                  | 24个月 | 断裂、脱焊（非人为因素）                                              |
| 11 | 真空胎                                     |       | 3个月                                   |      | 鼓包、断层（非人为因素）                                              |
| 其他 | 方向把、方向器、后平叉、调速把、刹把、转换器、喇叭、套锁、组合开关       |       | 12个月                                  |      | 功能性故障（非人为因素）                                              |
|    | 后视镜、保险丝、灯泡、电缆线、开关、刹车蹄块、烤漆件、轴承、碟刹片、充电插座等 |       | 易损件不在保修范围                             |      |                                                           |
|    | 未列零部件                                   |       | 3个月内有品质问题的给予更换（非人为因素），3个月之后收取成本费用给予更换 |      |                                                           |



- 上述质保周期以铃导者APP销售时上传为准（2022年12月1号起生产的电动车）。
- 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一半执行。
- 如果您长时间不使用电动自行车，请将电充满。关闭空开，务必至少15日内给电池补充电一次，提升电池使用寿命，避免亏电不能三包导致的损失。

售后服务及保修



## 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。