



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

● TL1500DT-85 (米娜二代)



电动两轮摩托车



整车参数

参数及性能指标		
型号		TL1000DT-20C
整车	参数名称	具体参数
	外形尺寸（长×宽×高）	1790mmx700mmx1080mm
	轴距	1330mm
	整车整备质量	103kg
	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）	225kPa/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	1000W
	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	63V±0.5V
	过流保护值	40A±1A
充电器	输入电源	AC220V-50HZ
	最高输出电压	78V±0.5V
	最大输出电流	3A
	充电时间	2-8h

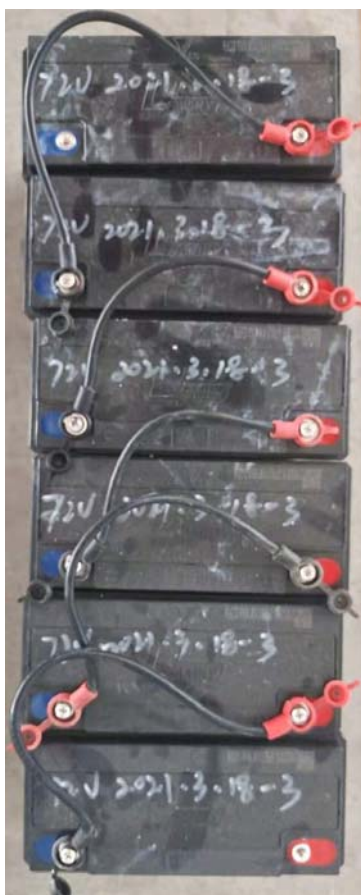


电池组安装说明

● 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。



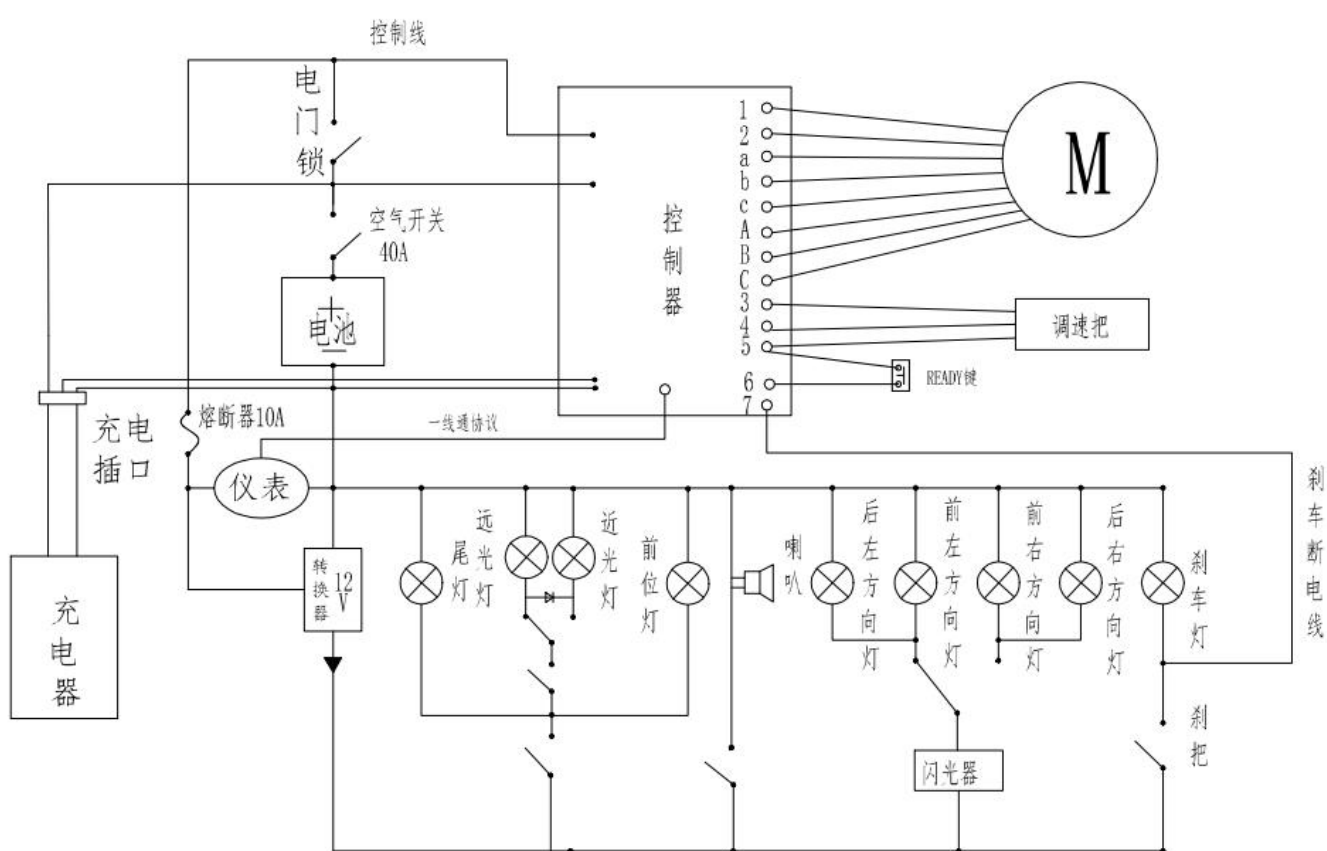
电源正极



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。



2. 车架铭牌: 用铆钉固定在车架吊架管处。



3. 电机号: 打印在电机边盖上。



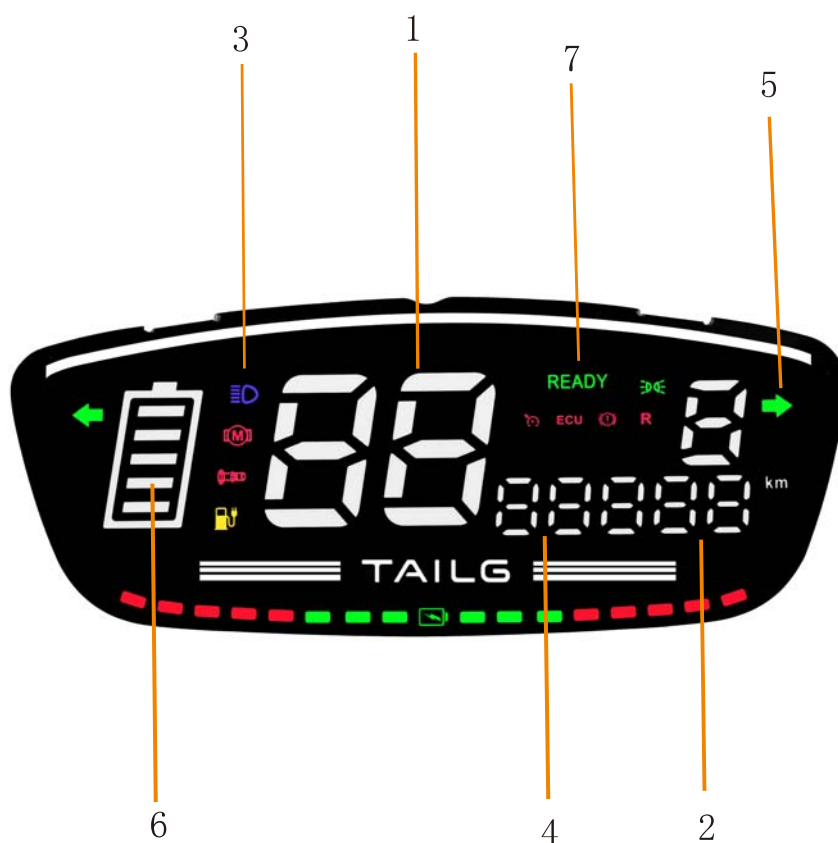


重要部件功能



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。



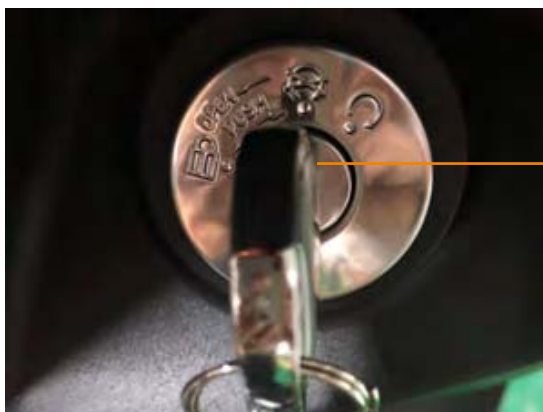


重要部件功能



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。

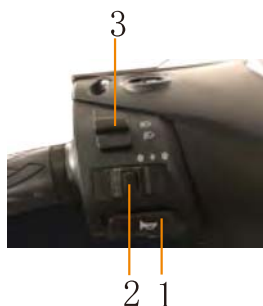


开关的使用

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， 仪表无显示， 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， 仪表有显示， 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
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。