

三电系统使用常识

速达电动汽车科技有限公司 销售部售后服务科 2014.11.12



目录

1 高压警告标志

驾驶说明

力 动力电池



1、高压警告标志



动力锂电池包总成



高压配电盒总成



无电机总成



DC-DC 转换器总成

在高压电器元件的外壳体醒目位置,都有高压警告标志请用户接触对特别注意,以防高压触电。



(黄底黑图),

电动汽车的启动方法

2、驾驶说明

- (1). 关闭所有不需要的车灯和附件。
- (2). 将钥匙插入钥匙孔,并将钥匙旋转至,从分位置。
- (3). 将换挡手柄置于 "P" 挡。
- (4). 完全踩下制动踏板,直到驱动电机,动成功。
- (5). 将钥匙旋转至 "START" 位置 计开钥匙使其自动弹回至 "ON" 位置。
- (6). 当组合仪表右边显示原文显示"Ready"指示,并发出提示音时,驱动电机启动成为一个辆进入可行驶状态。

车辆进入可行驶状态后,将换挡手柄置于"D"挡或"R"挡,松 开制动踏板,探不油门踏板即可控制车辆前进或后退。

注意 上述操作2和5之间需间隔2-3秒钟,以便车辆完全接通高压电路。



2、驾驶说明

该产品换挡手柄有 "P"、 "R"、 "N"、 "D"四个挡位。 "如为换方法见下表:

序号	切换挡位	钥匙位置	操作方法
1	"P" → "R"	"ON"	 完全深少制动踏板; 次按次拼挡手柄; 次方拨动换挡手柄至"R"挡。
2	"R" → "N"	"ON"	为后拨动换挡手柄至"N"挡。
3	"N" → "D"	"ON"	向后拨动换挡手柄至"D"挡。
4	"D" → "N"	#01	向前拨动换挡手柄至"N"挡。
5	"N" → "R"	ON"	1、按下换挡手柄; 2、向前拨动换挡手柄至"R"挡。
6	"R"	"ON"	1、按下换挡手柄; 2、向前拨动换挡手柄至"P"挡。
	X-X		



充电 脏交 流充 电 本公共交流 充电桩上充 电。 电量 SOC 从 10%— 100%充电 所需时间 为 6—7 小时。 家用 交流 充电 使用随车充 电枪在家用 220V 50Hz, 16A 的标准 单相接地插 单相接地插 座上充电。 电量 SOC 从 10%— 100%充电 所需时间 为 6—7 小时。	充电 方法	车辆端充电端口	充电连接器	电源	龙电说明	充电时 间
家用 交流 充电 充电 16A 的标准 单相接地插 为 6—7	<u>桩交</u> 流充		W. W	EXCHANGE AND ADDRESS OF THE PARTY OF THE PAR	充电桩上充	从 10%— 100%充电 所需时间 为 6—7
	交流				电枪在家用 220V 50Hz, 16A 的标准 单相接地插	从 10%— 100%充电 所需时间 为 6—7



交流充电方法参照国标《 GB/T20234.2》

使用公共场所的交流充电 桩为车辆充电。交流充电桩 通常安装在大型超市,购物 广场及停车场等公共场所。

常温下(23℃)动力电池 充电电量(SOC)从10%到 100%所需时间约为6-7小时, 充电方法详细步骤参见以 下章节。



在充电桩人进入充电

- 1.点火开发还于LOCK挡位;
- 2.旋火升车辆前端的标志;
- ******拉于标志里面的充电口盖子;
- (A.全接交流充电枪,达到机械锁锁止) (位置:
 - 5.充电桩设置启动充电;
 - 6.结束充电,关闭充电桩电源;
- 7.拔出交流充电插头,将其放在指定位置;
- 8.关闭充电口盖子和标志盖子。



交流充电连接装置(三芯转七芯)是随车配送的充电装置,将车辆与家用标准220V50Hz,16A单相三极带接地插座相连,为车辆充电。

常温下(23℃)动力电池 充电电量(SOC)从10%到 100%所需时间约为6-7小时, 充电方法详细步骤参见以下竞 节。

家用交流充电

家用充电方法

- 1.点火开关处于 CK挡位;
- 2. 旋转灯外,辆前端的标志;
- 3. 打灭死压标志里面的充电口盖子;
- 4. 和从随车用的充电插头(一端是慢充 相义另一头是三孔插头);
- 於*连接交流充电插头,达到机械锁锁止* 位置:
 - 6. 将三孔插头插到16A家用插座上;
 - 7. 结束充电,直接断开车辆端交流充电器,接下开关,拔出交流充电器;
- 8. 断开供电插头;
- 9. 整理随车慢充插头;
- 10. 关闭充电口盖子和标志盖子;
- 11. 交流充电即时结束。



充皮警告

3、充电说明

- > 请选择在相对较安全的环境下充电(如避免有液体、冰源等环境)。
- ▶ 不要修改或者拆卸充电端口和充电设备,这样可能是致充电故障,引起火灾。
- ▶ 充电前请保持车辆充电口和充电连接器端口内没有水或杂物,且金属端子 没有生锈或者腐蚀等,确保无安全隐患之后方可充电。
- > 如果在充电时发现车辆产生异常气味或各烟,请立即停止充电。
- > 为了避免造成严重的人身伤害, 对本辆进行充电时, 要有以下预防意识:
 - ——不要接触充电端口或者充电连接器内的金属端子;
- ——当有雷电时,不要对车辆充电或触摸车辆,若被闪电击中,可能导致 充电设备损坏并引起人身伤害。
- 》 充电结束后,不要以湿**学**成站在水里时断开充电器,因为这样可能引起电击,造成人身伤害。
- 》 如果你想在车内使用任何医学设备,防止设备的不正常操作,造成人身伤害。



- 充电注意事项
- 1. 当仪表SOC指示条进入红色警戒格时,建议用户即刻充电,确保不会因电量不足而无动力搁浅;建议不要在电量耗尽后再进行充电,避免影响电池的使用寿命。
- 2.家用交流充电是使用车辆配置的交流充电连接装置进行充电的,推荐使用220V 50Hz
- ,16A的专用交流电路和电源插座。
- 3. 为了避免对充电设备造成破坏:

不要在充电口盖打开的状态下关闭充电口舱门;

不要用力拉或者扭转充电电缆;

不要使充电设备承受撞击;

不要在温度高于50℃的环境下存放或者使光流电设备;

不要把充电设备放在靠近加热器或其他热源的地方。

- 4. 充电时,不建议人员停留在车辆内。
- 5. 充电时,建议将车辆停放在通风处、
- 7. 充电时请离开充电车辆并严格按照充电站的要求进行充电。请站于安全线以外。
- 8. 当动力电池电量充满后,逐统会自动停止充电。
- **9. 充电桩停止充电时应先将充电桩关闭,再断开充电器;家用交流停止充电时应先**断开插座端电源**,再断开**交流充电器。
- 10.启动车辆前请确保充电器已经断开、充电口盖和充电口舱门已经关闭,防止充电口盖未关闭,水或杂物可能会进入充电端子,影响正常使用。
- 11. 当环境温度低于0℃时,充电时间要比正常时间要长,充电能力较低。
- 12.如果车辆长时间不使用,建议每3个月充电一次。







4、动力电池

动力鬼池简介

动力电池是由动力蓄电池组、电池管理**以**(BMS)、 蓄电池箱以及相应的高压元器件构成的**为**方从外部获得电 能并可对外输出电能的能量存储单元**以**简称动力电池。

备注
-
-
-
-
-

速达动力电池参数表

动力鬼池简介

4、动力电池

电池管理系统通过监控动力电池锂离子电池电芯的火烧、电流和温度等参数,估算动力电池的SOC,并实时与整车控制器进分光识。

熔断器是动力电池的保护装置。当动力电池扩色短路或其它极端情况时,熔断器熔断,以起到保护动力电池作用。

正负极高压继电器为常开继电器,当长次到电池管理系统的充电或者放电指令时执行闭合或断开操作,以起到充电、放电或者充放电切换的作用。

高压、低压连接器是高/低压剂次线束的终端接口,连接线束及动力电池箱体,具有连接可靠、防水、防焰/公子扰的功能。

高压动力线束是动力电机放电时能量输出的导线,也是动力电池充电时能量输入的导线。

低压动力线束包括《外低压线和采集电芯及动力电池数据的连接线。主要用于低压元器件控制、测试和传送电信号。



4、动力电池

- ①.动力电池电芯经过国家强制检验,安全性能极高。
- ②.为保证驾乘人员的人身安全,动力电池在设计过程 考虑了动力电池高

压系统的绝缘、阻断等防护措施。

- ③.动力电池防护等级达到IP66。
- ④.电池管理系统可有效保护动力电池, 放电过程中出现的过充电、过放 电现象的发生,从而起到保护单体电影管作用,进而延长动力电池的使用寿命

i湿气之特性加以分级,格式为IPXX。第一个数字表 IP等级是将电器依其 6 (完全防止粉尘进入);第二个数字表示防水、防湿气, 确保不因浸水而造成损坏),数字越大表明防 护等级越高。

防 护 等 级

防尘等级

防止外物及灰尘 完全防止外物及灰尘侵入

防水等级

防止大浪侵入

装设于甲板上的电器,可防止因大浪的侵 袭而造成的损坏

动力电池的安全性能



4、动力电池

使用注意事项

请严格按照电池包使用说明书使用

- 1.为确保驾乘人员的人身安全,请勿在环境温度超过60℃的情况下驾驶车辆;
- 2. 如需涉水通行请确保涉水深度低于200mm,禁止人类涉水通行;
- 3. 为达到更好的使用效果,请按时到速达授权店进行一次标准充放电;
- 4.非专业人士,请勿触碰、移动、拆解电池包,
- 5.如果车辆行驶过程中受到强烈碰撞,请太安全区域停止车辆并检查车底盘、车身前后电池包区域是否受损;
- 6.如发现电池包泄漏(如液体或烟雾)、破损,请远离至安全距离,并联系速达授权店;
- 7. 当发生电解液泄露时,请勿接触,若不慎接触时,请迅速用大量清水清洗,若眼睛接触时,请迅速就医;
- 8. 当车辆或电池包起火财,情迅速离开车辆至安全距离,使用电火专用灭火器。使用水 灭火或不正确灭火器灭火可能导致触电。
 - 9.由于电池的特件、在速达质保期限内电池容量衰减度在10%-20%之间。

动力中地存储

4、动力电池

当车辆需长期停放不用时,应将动力,也完全断电,厂 家推荐在50%S0C状态下储存,储存环境。下表格所示:

储存环境温度 储存环境湿度 储存时间
-10-45℃ 65±20%RH ≤3个月,50%SOC
-10-25℃ 65±20%RH ≤12个月,50%SOC



感谢您翰铃听!

阿南速达电动汽车科技有限公司