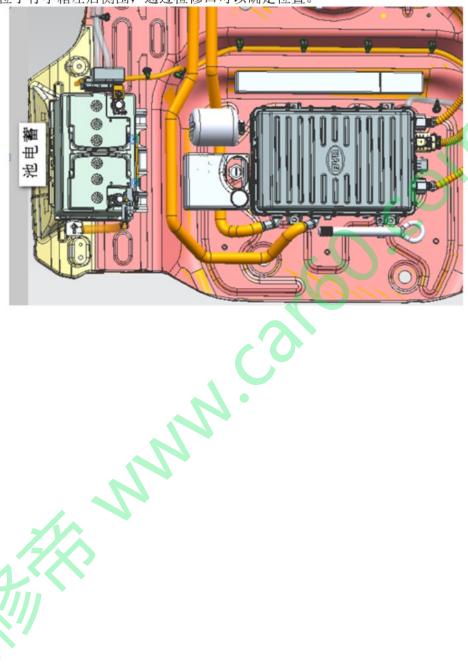
蓄电池总成

	蓄电池总成 准备工具 诊断流程	概述			2
			(2)	COLL	
	<i></i>				
\					

-KANAN CARO COM

组件位置

蓄电池总成位于行李箱左后侧围,通过检修口可以确定位置。



蓄电池总成概述

蓄电池是一种将化学能转化为电能的装置,属于可逆直流电源。

汽车蓄电池主要作用是发动机起动时向起动机和点火装置供电。 ——汽油车是起动发动机,新能源汽车除了起动发动机外,还有 是在车辆启动时需要给启动上电模块供电。

警告:

- 1、如果您不按正确步骤操作,蓄电池可能爆炸,并对附近人员造成严重伤害。
- 2、为避免蓄电池短路,不允许把工具放在蓄电池上。
- 3、小心遵守所有步骤,并使蓄电池远离火花和明火。
- 4、必须使儿童远离电解液和蓄电池。
- 5、蓄电池电解液腐蚀性很强,进行蓄电池方面的工作时应带上 防护手套和护目镜。蓄电池不允许翻转,否则电解液会从排 气孔流出。
- 6、旧蓄电池不能当作生活垃圾来处理。 注意:

为了得到精确结果,测试前,蓄电池电解液的温度必须保持在 21 到 38℃ (70 到 100℃)之间。



准备工具

万用表	测量电压,电流档可以测试静态功耗		
12V 蓄电池充电器	可支持恒压限流、恒流限压充电		
密特计 MDX-641P	对蓄电池进行放电检查蓄电池状态		



诊断流程

1 检查是否有损坏

(a) 检查蓄电池壳体是否破裂或端子松动或漏液。

OK: 壳体及端子完好。

NG

更换蓄电池

OK

2 检查蓄电池电压

(a) 用万用表测量蓄电池电压。

	电压值	结果
>12.6V		进行步骤3
<12.6V		进行步骤 4

NEXT

3 检查蓄电池

- (a) 按 MDX-641P BYD 检测蓄电池流程图执行;
- (b) 电池类别选择常规电池;
- (c) 将密特计红正、黑负接到蓄电池上,按蓄电池标签上参数输入冷启动电流值和遵循的测试标准(电解液不足时不允许进行放电实验)。
- (b) 按下开始测试按钮,确认输出结果。

显示结果	处理方式		
充电后再测试	给蓄电池充满电		
电池良好	继续使用		
良好-需充电	补充电后继续使用		
更换电池	更换蓄电池,并记录测试代 码		
坏格电池	更换蓄电池,并记录测试代 码		

NEXT

4 蓄电池充电

- (a) 充电前准备。
- (1)穿戴好劳保用品,备齐工量器具、记录表格;
- (2)检查充电机设备是否运转正常,如不正常应通知相关人员及时维修;
- (3)对需补充电的电池记录好电池编号、电池开路电压;

RF

IB

(b) 电池连接。

(1)连线前用铜丝刷和水清除连接物表面腐蚀层,将分过组的电池逐只串联,连接牢固(用木锤或橡皮锤轻轻敲击连接条与电池端子连接处,使其紧密接触,严禁使用与端子接触部位有毛刺的连接条)。

最多串联电池只数=设备最大输出电压(V)/12(V)-恒压限流充电

(2)若发现正、负极输出线两端的连接头脱落应及时更换,严禁 用铁夹把铜线直接夹在极柱或连接条,严禁使用断裂的连接 条;

(3)电池之间要求正、负相连;

(c) 按分组对蓄电池进行充电操作。

注意:

充电过程中应注意电池温度的变化情况,一般不宜超过 50 度, 否则需要采取适宜的冷却措施,风冷或水冷或降低充电电流。 当电压升高,安培值将会下降;请不要增加安培数进行补偿, 否则将损坏蓄电池。

在充电的前 5 分钟内,任何时间内如果蓄电池电压超过 16V,则蓄电池损坏,需更换蓄电池。

电压	跳到		
>12.5V	第5步		
12.0V-12.5V	第7步		
11.0V-12.0V	第9步		
<11.0V	第11步		

5 电压>12.5V 蓄电池充电

- (a) 将蓄电池接入充电机。
- (b) 打开充电机,调节电流 6±1A 恒流充电 3 小时。
- (c) 将电池搁置 24 小时。

NEXT

6 重复步骤 2 操作,检查蓄电池状态

电压 12.0V-12.5V 蓄电池充电

- (a) 将蓄电池接入充电机。
- (b) 打开充电机,调节电流 6±1A 恒流充电 7 小时。
- (c) 将电池搁置 24 小时。

NEXT

7

- 8 重复步骤 2 操作,检查蓄电池状态
- 9 电压 11.0V-12.0V 蓄电池充电
- (a) 将蓄电池接入充电机。
- (b) 打开充电机,调节电流 6±1A 恒流充电 9小时。
- (c) 将电池搁置 24 小时。

NEXT

- 10 重复步骤 2 操作,检查蓄电池状态
- 11 电压<11.0V 蓄电池充电
- (a) 将蓄电池接入充电机。
- (b) 打开充电机,调节电流 6±1A 恒流充电 12 小时。
- (c) 将电池搁置 24 小时。

NEXT

12 重复步骤 2 操作,检查蓄电池状态

拆卸与安装

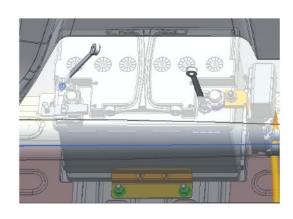
蓄电池总成

(1) 拆卸前需:

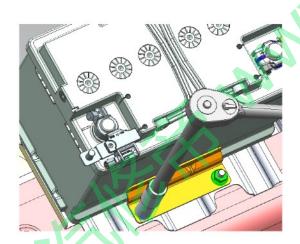
- (a) 电源档位 OFF 档。
- (b) 打开内饰板维修盖,使用 10#工具断开蓄电池负极线,然 后再断开正极线。

(2) 拆卸:

(a) 用 10#扳手拆卸正、负极上螺母, 因为有自锁螺纹, 无需完全拆卸下螺母, 可以将正、负极夹松脱即可。



(b) 当需要拆卸蓄电池总成时,先拆卸左侧行李箱内饰板,然后使用 13#棘轮套筒,拆卸下蓄电池压板。



- (c) 取下蓄电池。
- (3) 安装:
- (a) 将蓄电池置于车身蓄电池托架上。
- (b) 装上蓄电池压板。
- (c) 安装上行李箱内饰板。
- (d) 接上蓄电池正极线然后搭好负极线。

ΠE