

蓄电池

组件位置

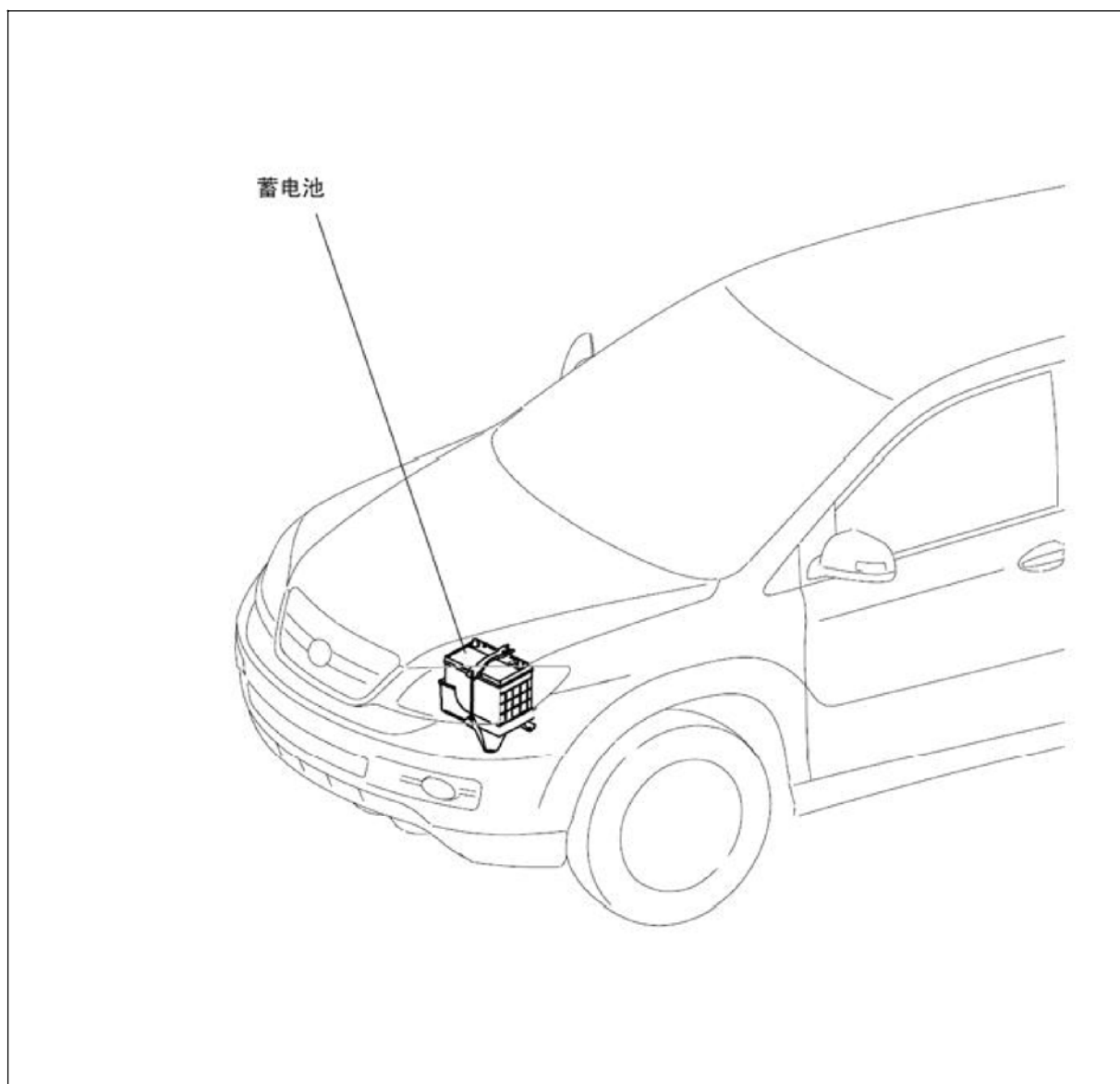
蓄电池概述

准备工作

全面诊断流程

拆卸安装

组件位置



蓄电池概述

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启动时向起动机和点火装置供电。

本车采用 80D26 蓝免维护铅酸蓄电池。

警告：

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。

小心遵守所有步骤，并使蓄电池远离火花和明火。

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°C（70 到 100°F）之间。

准备工作

工具

万用表	
0-300W 碳棒	
12V 蓄电池充电器	50A 快速充电能力和 5A 慢速充电能力

全面诊断流程

1	检查是否有损坏
---	---------

检查蓄电池壳体是否破裂或端子松动。

OK：壳体及端子完好。

NG

更换保险

OK

2	检查指示器
---	-------

(a) 观察状态指示灯。

指示灯颜色	结果
绿色	跳到第 3 步
黑色	需充电
白色	更换蓄电池

NEXT

3	测试蓄电池负载能力
---	-----------

(a) 给蓄电池施加安培小时额定值三倍的负载。

(b) 负载 15 秒后测蓄电池电压。

电压	结果
大于 9.6V	正常
6.5~9.6V	跳到第 4 步
小于 6.5V	跳到第 5 步

NEXT

4	快充蓄电池
---	-------

(a) 将蓄电池接入充电器。

(b) 以 20A 初定值充电一小时。

(c) 实时检查蓄电池电压。

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 60 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	结果
约 16V	正常

5	慢充蓄电池
---	-------

- (a) 将蓄电池接入充电器。
- (b) 以 5A 慢充直至蓄电池完全充满。

NEXT

6	再次测试蓄电池负载能力
---	-------------

- (a) 给蓄电池施加安培小时额定值三倍的负载。
- (b) 负载 15 秒后测蓄电池电压。

电压	结果
大于 9.6V	正常
小于 6.5V	更换蓄电池

拆卸安装

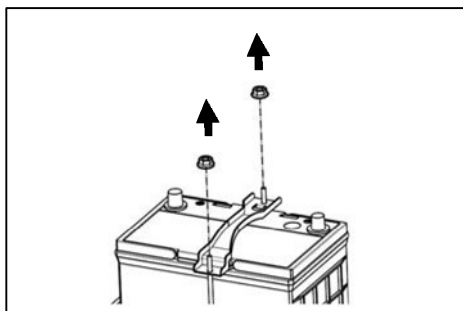
拆卸

拆卸前需：

- 退电至 OFF 档
- 断开蓄电池负极

(a) 用 10#套筒拆卸 2 个螺母。

(b) 取下蓄电池。



安装

(a) 将蓄电池放置在蓄电池托架上。

(b) 装上蓄电池压板与压板连接挂钩。

(c) 装上 2 个螺母。

