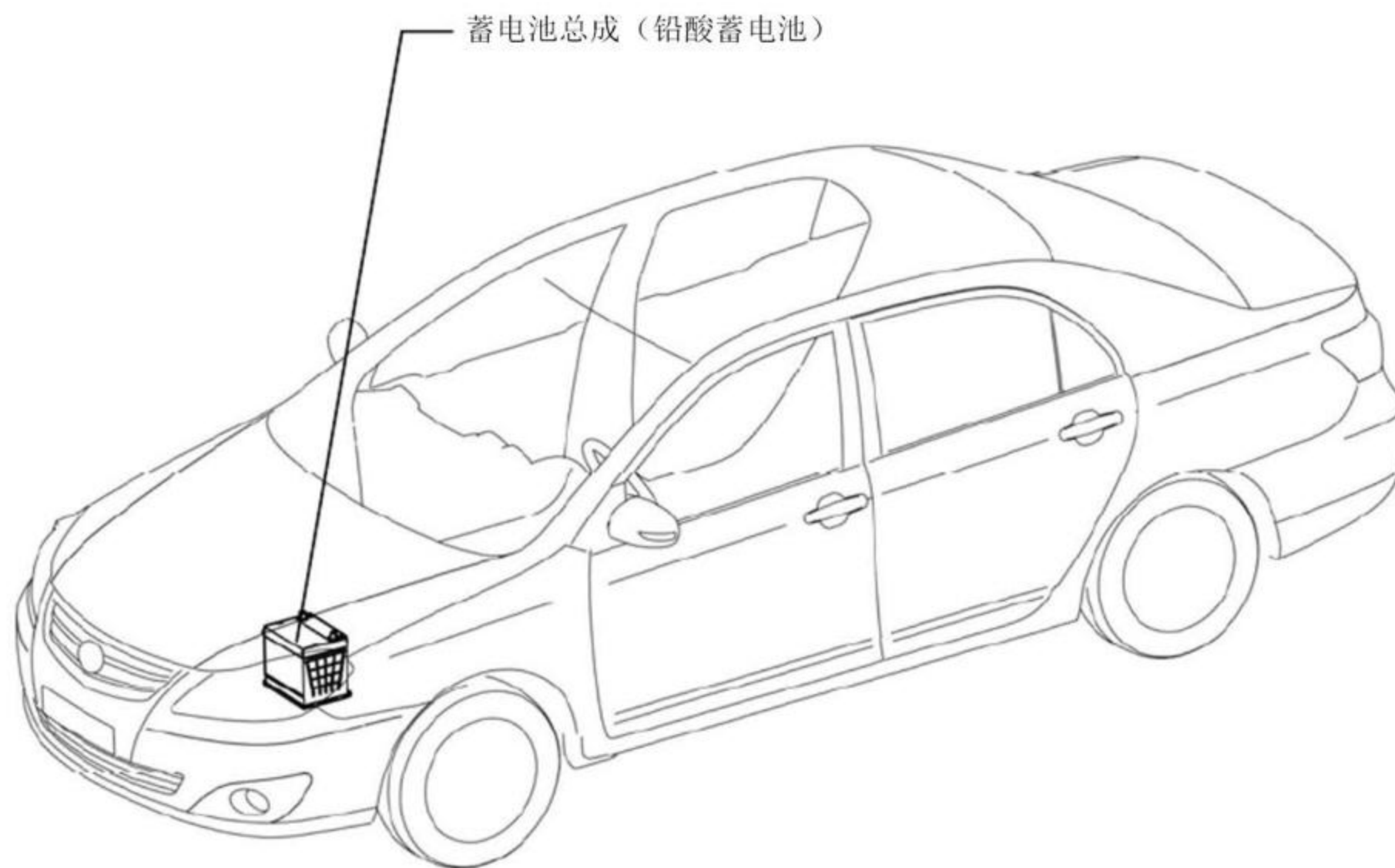


组件位置



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。——汽油车是启动发动机，电动车是在车辆启动时给启动模块供电

本车采用免维护铅酸蓄电池

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 |
| 高率放电计 | 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。



| | |
|---|---------|
| 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 |
|--------|-------|
| >12.7V | 蓄电池正常 |
| <12.7V | 下一步 |

NEXT

| | |
|---|-------|
| 3 | 检查蓄电池 |
|---|-------|

（a）将高率放电计正黑负接到蓄电池上，此时高率放电器“+”指示灯点亮。
（b）按下高率放电计上的绿色按钮，2-3 秒后放松按钮（时间不能够超过 3 秒）。
（c）检查指针位置。

| 指针位置 | 结果 |
|----------|--------------|
| 绿格范围内 | 蓄电池正常且电量充足 |
| 黄格范围内 | 蓄电池亏电需充电 |
| 红格范围内 | 蓄电池严重亏电需立即充电 |
| “0” 位或左侧 | 蓄电池损坏，更换蓄电池 |

NEXT

| | |
|---|-------|
| 4 | 蓄电池充电 |
|---|-------|

（a）将蓄电池按电压分组。
（b）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) 将蓄电池接入充电器。
- (b) 打开充电器，调节电流 6A 恒流充电 3 小时。
- (c) 将电池搁置 24 小时。

NEXT

| | |
|---|-------------------|
| 6 | 重复步骤 3 操作，检查蓄电池状态 |
|---|-------------------|

| | |
|---|----------------------|
| 7 | 电压 12.0V-12.5V 蓄电池充电 |
|---|----------------------|

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

NEXT

| | |
|---|-------------------|
| 8 | 重复步骤 3 操作，检查蓄电池状态 |
|---|-------------------|

| | |
|---|----------------------|
| 9 | 电压 11.0V-12.0V 蓄电池充电 |
|---|----------------------|

- (a) 将蓄电池接入充电器。
- (b) 打开充电器，调节电流 6A 恒流充电 10-12 小时。
- (c) 将电池搁置 24 小时。

NEXT

| | |
|----|-------------------|
| 10 | 重复步骤 3 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.
- (c) 调节电流 3A 恒流充电 8-16 小时。
- (d) 调节电流 6A 恒流充电 10-12 小时。
- (e) 调节电流 3A 恒流充电 3 小时。
- (f) 将电池搁置 24 小时。

NEXT

| | |
|----|-------------------|
| 12 | 重复步骤 3 操作，检查蓄电池状态 |
|----|-------------------|

拆卸安装

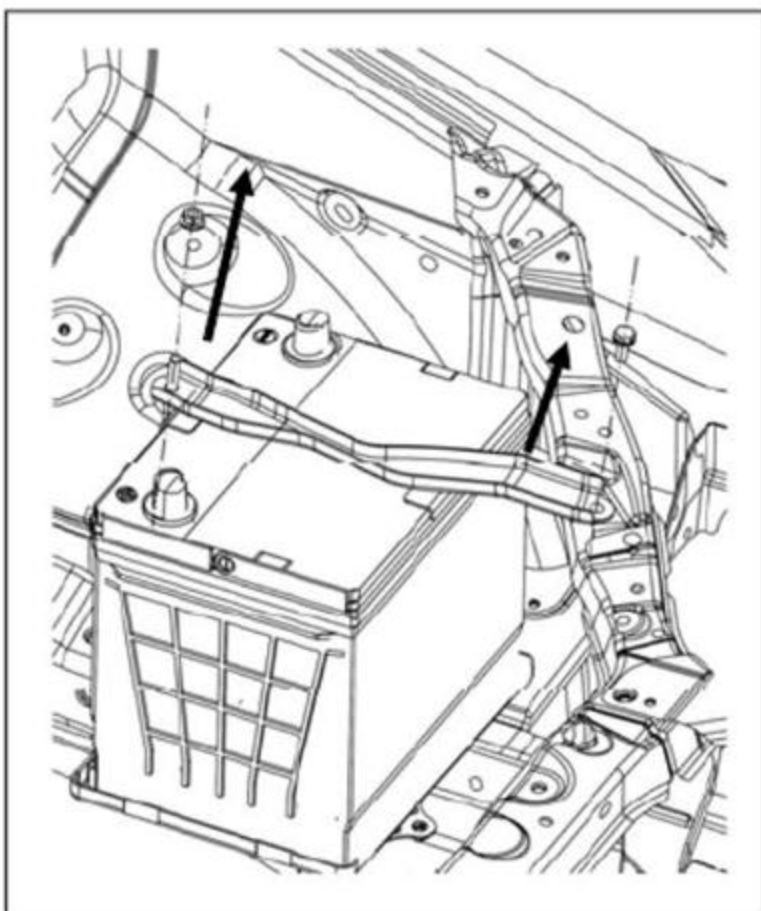
蓄电池

(1) 拆卸前需：

- (a) 电源档位 OFF 档
- (b) 断开蓄电池正极线与负极线。

(2) 拆卸：

- (a) 用 12# 扳手拆卸一个螺母一个螺栓。



- (c) 取下蓄电池压板。

- (d) 取下蓄电池。

(3) 安装：

- (a) 将蓄电池置于蓄电池托架上。

- (b) 装上蓄电池压板。

- (c) 安装一个个螺母、一个螺栓。

- (d) 接上蓄电池正极线与负极线。