

1. 一般事项

1.1 一般故障检修信息

1.1.1 故障检修前

- 1) . 检查保险丝/继电器盒内的保险丝。
- 2) . 检查蓄电池损坏情况以及充电状态，清洁和拧紧连接部位。



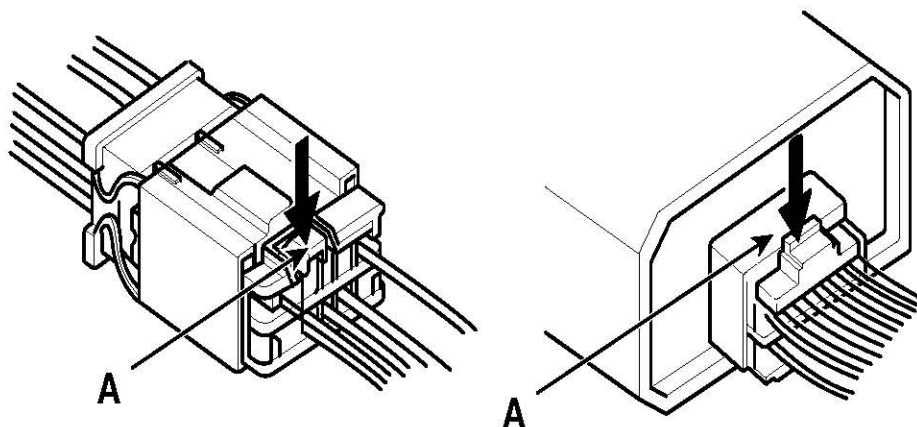
参考

- 如果蓄电池搭铁导线处于连接状态，不要给蓄电池快速充电，快速充电将会损坏交流发电机的二极管。
- 禁止在蓄电池搭铁线连接松动时起动发动机，否则会严重损坏导线。

- 3) . 检查交流发电机皮带张力。

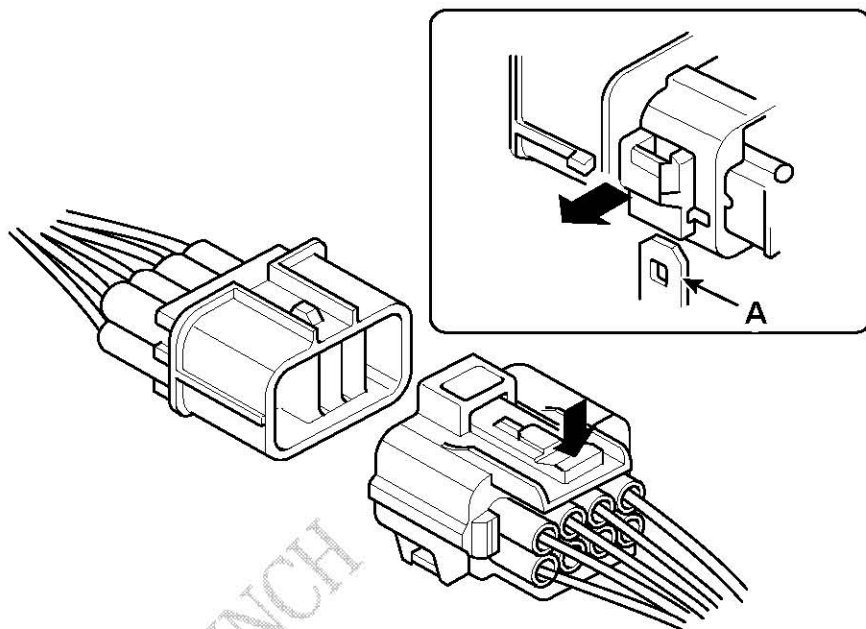
1.1.2 连接器的处理方法

- 1) . 确认连接器清洁且没有松动的导线端子。
- 2) . 用润滑脂填塞多孔连接器(防水连接器除外)。
- 3) . 所有的连接器都有按压释放式锁扣(A)。



4) . 某些连接器上有将它们固定在车身上的固定支架或其它部件上的夹子。此夹子有拉式锁扣。

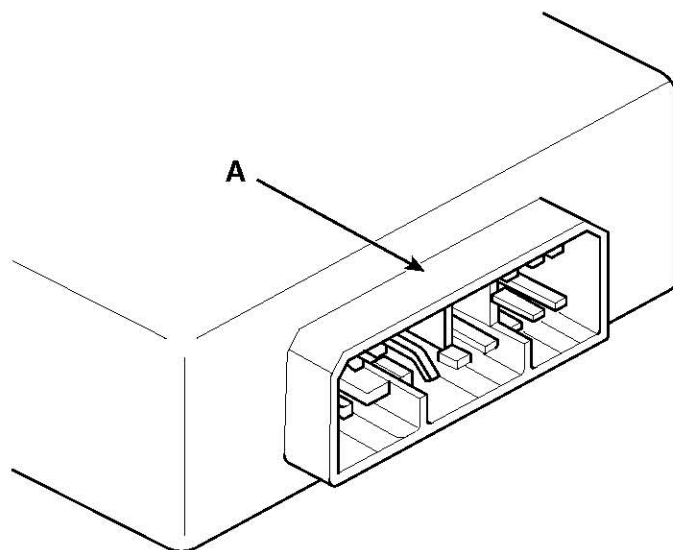
5) . 某些固定连接器不能分离，除非从连接器装配支架(A)上先释放锁扣，然后拆卸连接器。



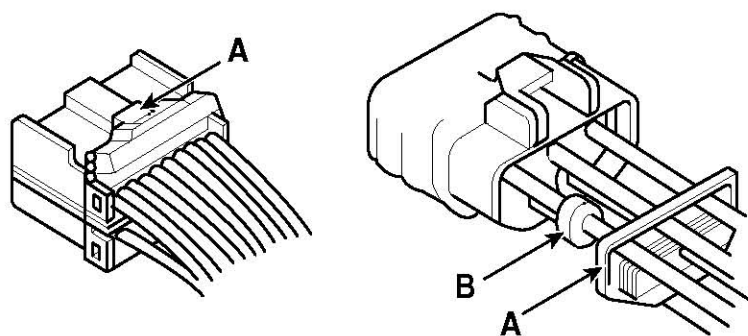
6) . 禁止通过拉连接器上的线束来分离连接器。而应拉连接器一半部分。

7) . 应再次安装塑料盖。

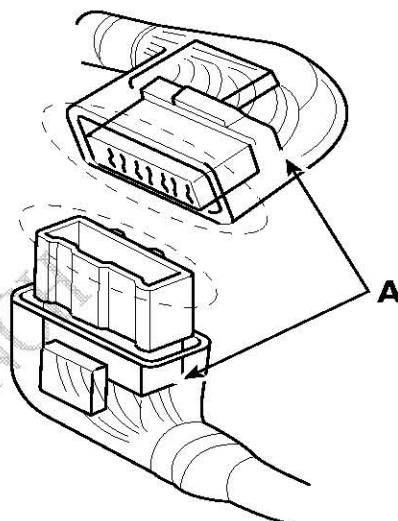
8) . 连接连接器前，确认端子(A)在适当位置且没有弯曲。



9). 检查挡圈(A)和橡胶密封圈(B)是否松动。

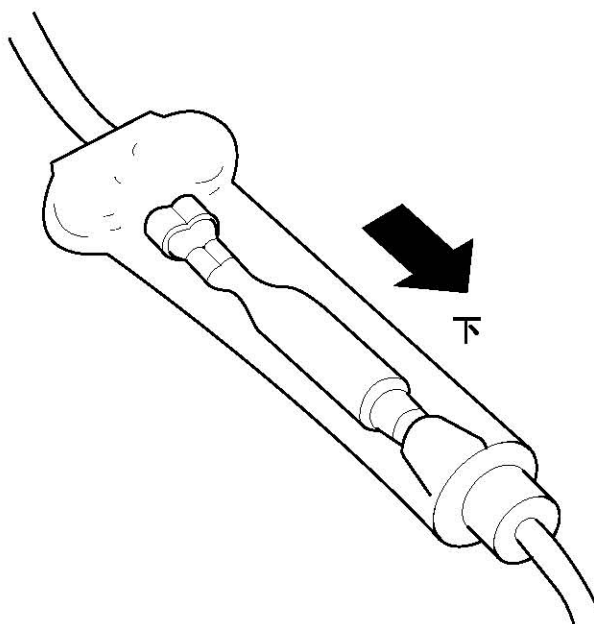


10). 某些连接器的后面有润滑脂, 必要时添加润滑脂。如果润滑脂(A)受到污染, 更换它。



11). 插入连接器并确认它能牢牢锁紧。

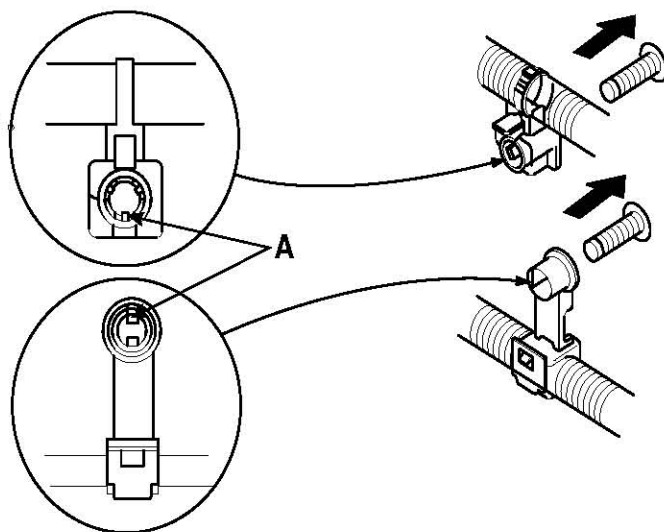
12). 放置导线时, 使盖的开口端朝下。



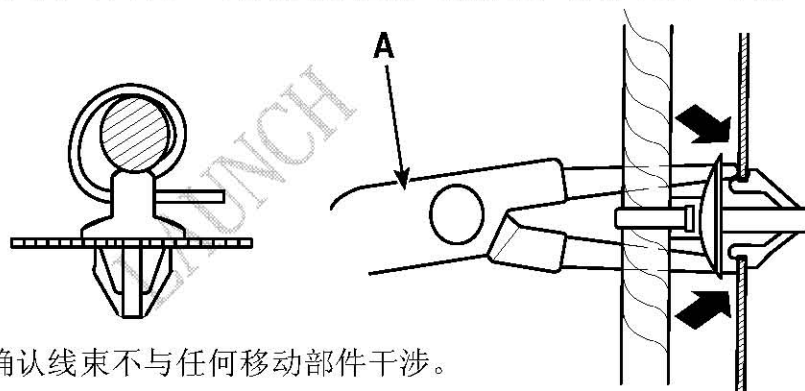
1.1.3 导线和线束的处理方法

1). 用系在指定位置上的各自导线将导线和线束固定在架子上。

2). 小心拆卸夹子。不要损坏锁止机构(A)。



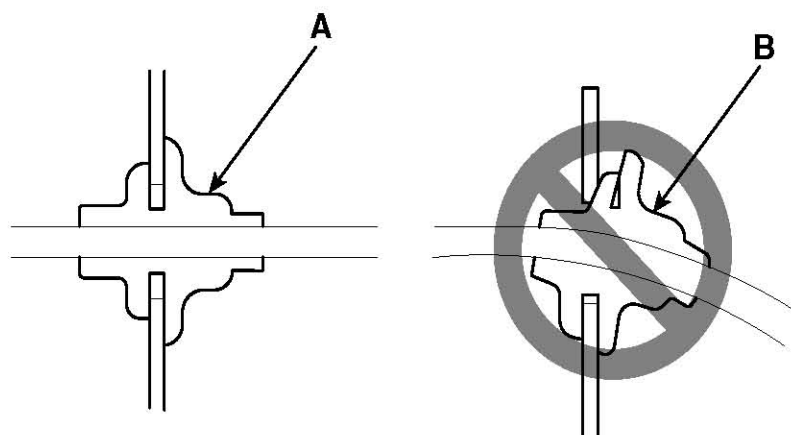
3). 滑入固定夹子底部的钳子(A)并以一定角度穿过孔，然后挤压膨胀舌片，释放夹子。



4). 安装线束夹子后，确认线束不与任何移动部件干涉。

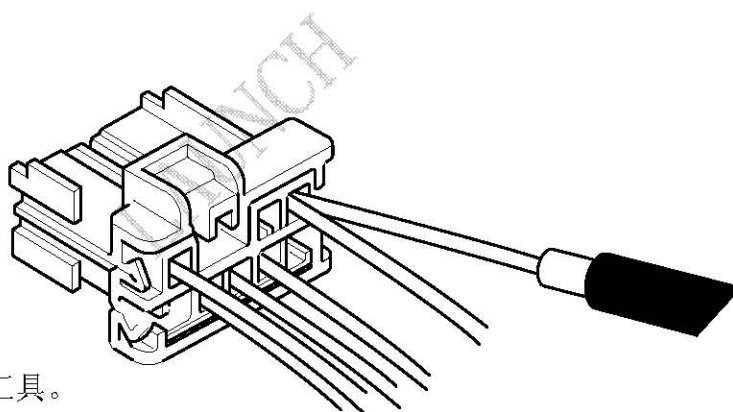
5). 让线束远离排气管和其它发热部件、支架和孔的尖锐边缘及暴露在外面的螺钉和螺栓。

6). 将绝缘圈适当地坐落在它们的槽(A)内。禁止绝缘圈扭曲(B)。

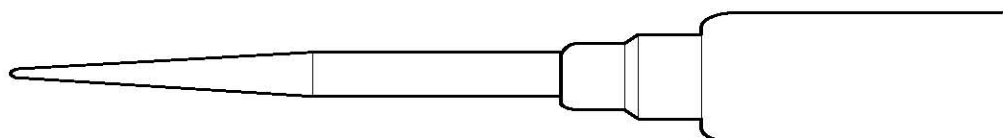


1.1.4 测试和维修

- 1). 禁止使用绝缘层破裂的导线或线束。用绝缘胶带包住破裂部分，更换或维修破损的线束。
- 2). 安装部件后，确认部件下面的导线没有被夹住。
- 3). 当使用电子测试装置时，应遵守制造商说明和本手册中的相关叙述。
- 4). 如果可能，从线束侧(防水连接器除外)插入拆卸工具。



- 5). 使用锥形尖的拆卸工具。



1.1.5 五步骤故障检修程序

1). 确认抱怨

接通故障电路上的所有部件，以便验证客户抱怨。要注意故障现象。缩小故障区域，才可开始分解或测试。

2). 示意图分析

查阅电路图查看故障电路。

从电源供给开始，通过电路部件到搭铁查寻串联电路，来判定电路是如何工作的。如果几个电路同时故障，可能是保险丝或搭铁故障。

根据此症状和你对电路工作的了解，识别一个或多个故障原因。

3). 通过测试电路确定故障部位

进行电路测试，检验步骤 2 中得出的诊断。记住合理、简单的程序是进行有效故障检修的关键。

首先针对最有可能引起故障的原因进行测试。尽量在最容易检测的部位测试。

4). 维修故障

一旦识别出具体故障，马上进行维修。一定要使用适当的工具和安全程序。

5). 确认电路工作正常

在所有模式下，接通已维修电路上的所有部件，以确认全部故障正确得到维修。如果故障是保险丝熔断，一定要测试该保险丝上的所有电路。确认没有新故障出现且初始故障不再重现。

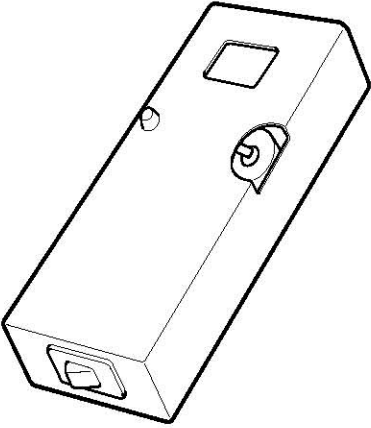
1.2 电气系统重设

1.2.1 说明

分离后再次连接蓄电池导线时；给放电的蓄电池充电时；拆装位于驾驶席侧面板上的存储器保险丝时，重设下表所述的系统

系统	重新设置
电动门窗	无论何时门窗不能正常关闭或打开，无论何时蓄电池亏电，或者重新安装或更换相关系统保险丝时，按照下列程序重设电动门窗系统。 将点火开关置于 ON 位置。 向上拉电动门窗开关，直至门窗玻璃完全上升为止，然后继续向上拉 1 秒钟。
全景天窗	分离蓄电池或蓄电池亏电时，或您使用应急手柄操作了全景天窗时，必须按下列程序重设全景天窗系统。 将点火开关置于 ON 位置，完全关闭全景天窗。释放全景天窗控制杆。按下并固定 CLOSE 按钮持续 10 秒以上，直到全景天窗轻微移动。释放全景天窗控制杆。 3 秒内再次按下并固定 CLOSE 按钮，直到全景天窗操作如下： 倾斜开启→滑动开启→滑动关闭. 然后释放杆。重置程序完成。
行车电脑	分离或再次连接蓄电池时，会初始化行车电脑的设置功能。
时钟	当分离并再次连接蓄电池时，时钟会初始化。必须重设时钟。
音响	分离或再次连接蓄电池时，无线电台会初始化。
暖风&空调	分离或再次连接蓄电池时，会初始化暖风和空调控制系统。 所以，重新设置暖风和空调控制系统。

1.2.2 专用维修工具

工具(名称)	图示	用途
遥控器电池测试仪		测量遥控器电池电压

LAUNCH