

第一节 仪表板总成

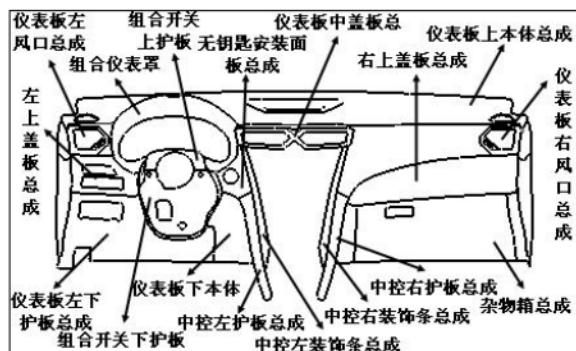


图 4.1.1.1 仪表板总成示意图

仪表板总成各组件的拆卸顺序大致如下：

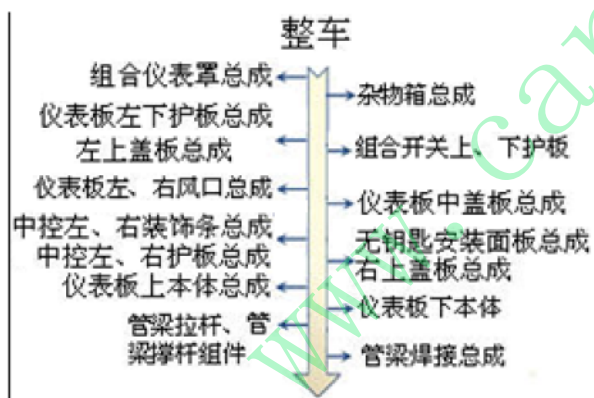


图 4.1.1.2 仪表板总成拆卸顺序图

拆仪表板内饰前需要拆卸的零件有：方向盘、驾驶座安全气囊、前舱盖开启手柄、A柱护板等。

注意：

- 1、拆卸及安装前请戴上手套保护双手；
- 2、拆卸及安装前应了解所拆装零件的结构，避免拆装过程中造成不必要的损坏；
- 3、拆卸过程中所有用一字螺丝刀撬开的操作必须在螺丝刀头缠以柔性胶带，以避免损伤产品表面；
- 4、在拆卸前需要保证所有与之相连的线束都已

松开。

5、安装前应先检查拆下的产品结构是否完好，卡扣等配件是否齐备。保证上述条件后方可进行装配；

6、安装后所有零件配合间隙与面差应符合外观公差表要求。

下面将按相应的拆卸顺序介绍仪表板总成零部件的拆卸及安装方法。

4.1.2 组合仪表罩总成的拆卸/安装

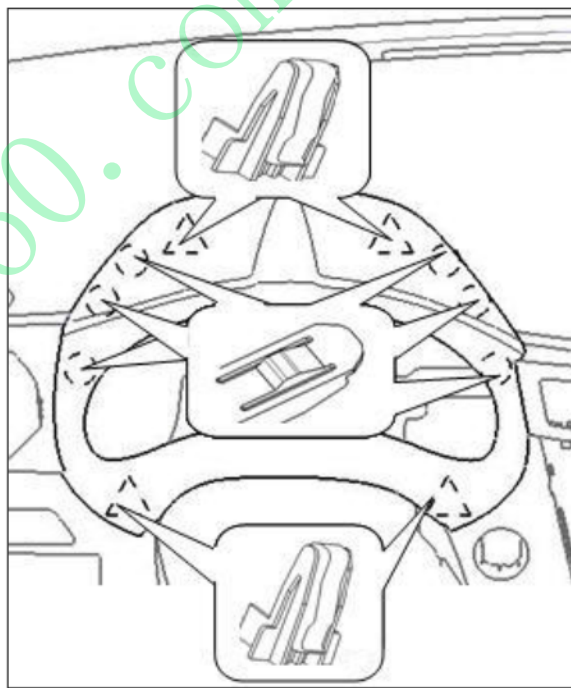


图 4.1.2.1 组合仪表罩总成安装示意图

拆卸：

- 1、拆卸该产品时不建议用一字螺丝刀等工具拆卸，防止拆卸过程中划伤组合仪表罩总成和组合开关上护板等周边产品的外观。
- 2、双手放在图 4.1.2.2 所示箭头位置（亦可双手握住仪表罩上下侧），朝主驾方向缓慢拨动该零件直至装配处结构都脱开。

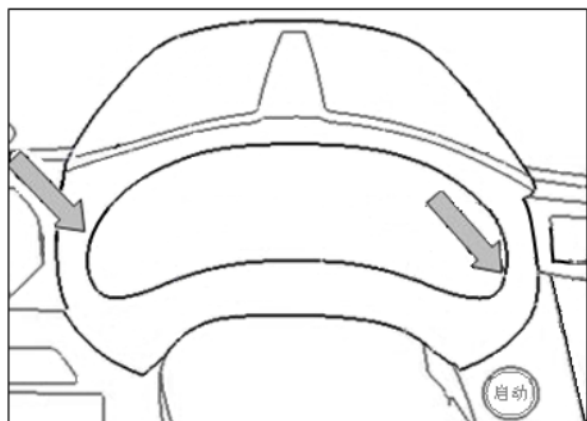


图 4.1.2.2 组合仪表罩总成的拆卸

安装:

- 1、检查拆下后的产品结构是否完好，四个卡扣（BYDQ836A03）是否安装在零件相应的位置；
- 2、沿图 4.1.2.2 箭头所示的反方向对准各处安装结构；
- 3、轻拍各装配处至装配牢靠，外观配合完好。

4.1.3 杂物箱总成的拆卸/安装

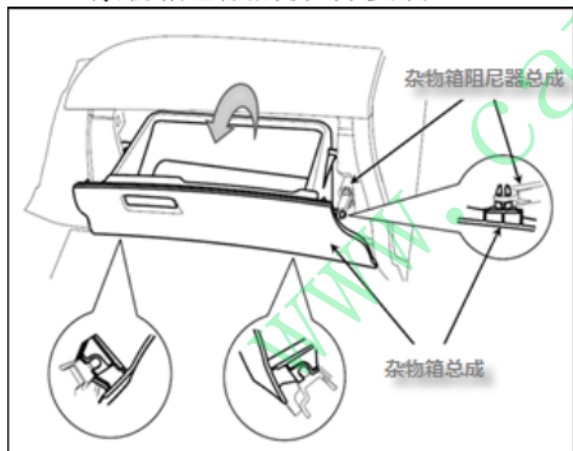


图 4.1.3.1 杂物箱总成的拆卸

拆卸:

- 1、将杂物箱打开，然后在杂物箱右侧找到杂物箱阻尼器，将杂物箱上安装阻尼器的卡扣挤压变形后可取出阻尼器，按图 4.1.3.1 所示脱开阻尼器与杂物箱总成的连接；
- 2、将杂物箱两侧的限位柱通过挤压变形取出，使下本体不再对杂物箱有限位功能；
- 3、将杂物箱总成下方转轴与仪表板下本体配合处脱开（打开状态容易脱出），即可取出杂物箱总成。

安装:

杂物箱总成的安装顺序和拆卸顺序相反。

4.1.4 杂物箱阻尼器总成

拆卸:

由于阻尼器与下本体的安装配合方式和阻尼器与杂物箱总成安装配合方式相同，拆解方式也相同。

安装:

杂物箱阻尼器总成的安装顺序和拆卸顺序相反。

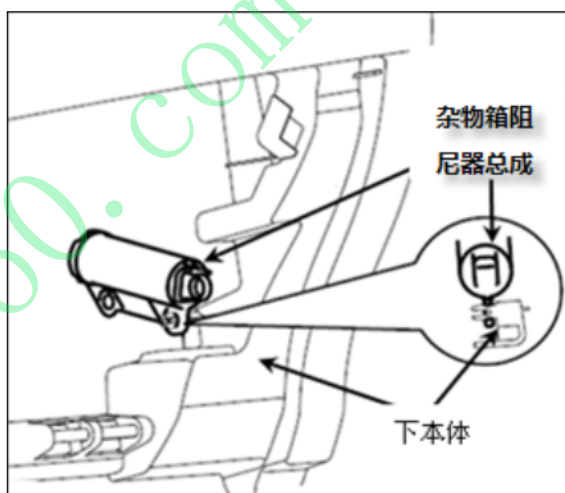


图 4.1.4.2 杂物箱阻尼器总成的拆卸

4.1.5 仪表板左下护板总成的拆卸/安装

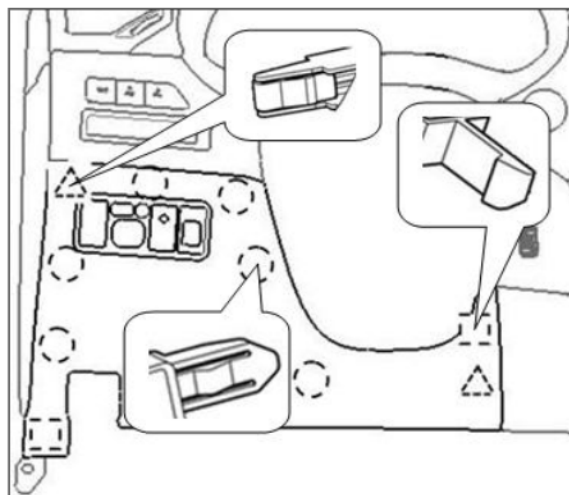


图4.1.5 仪表板左下护板总成的拆卸

拆卸:

- 1、仪表板左下护板总成由自身卡脚、卡扣（BYDQ836A01）与周边零件配合；
- 2、手持仪表板左下护板总成小心向外拔，至上图所示自带单边卡脚和卡扣全部拔出，便可拆卸下来。

安装:

安装过程与拆卸过程相反，将各卡扣、卡脚对准相应安装孔，轻拍各装配处至装配牢靠，外观配合完好。

注意:

拆装过程中的电器开关按键以及相应的线束不能被损坏。

4.1.6 左上盖板总成的拆卸/安装



4.1.6 左上盖板总成的拆卸

拆卸:

- 1、拆卸左上盖板总成前需将组合仪表罩总成、仪表板左下护板总成先行拆卸下来，否则相关的零件会阻碍此产品的拆卸；
- 2、双手放在图 4.1.6 所示箭头位置，沿装配反方向向外缓慢拔该产品（上端可施加平衡力）直至装配处结构都脱开即可拆卸。

安装:

- 1、检查拆下后的产品结构是否完好，卡扣（BYDQ836A03）是否安装在零件相应的位置；
- 2、沿拆卸反方向对准各处安装结构；

- 3、轻拍各装配处至装配牢靠，外观配合完好即可完成安装。

4.1.7 组合开关上、下护板的拆卸/安装

拆卸:

- 1、拆卸前应先将组合开关上下护板调至下极限位置；
- 2、用十字螺丝刀拆掉上图所示的三处安装螺钉；
- 3、双手分别抓住组合开关上、下护板端面开口处，先向下用力先取下组合开关下护板，然后取下组合开关上护板。

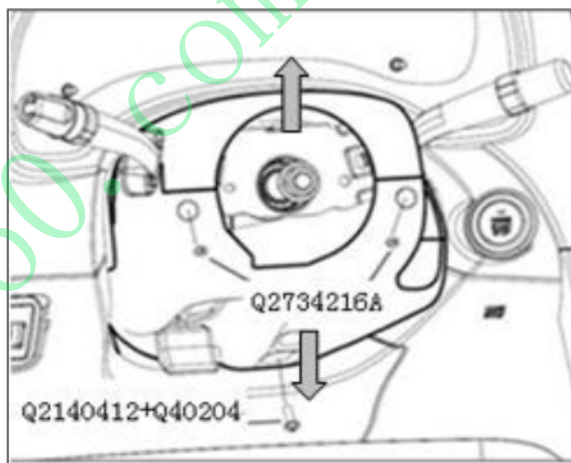


图 4.1.7 组合开关上、下护板的拆卸

安装:

组合开关上、下护板安装顺序与拆卸顺序相反；先安装好组合开关上护板确保组合开关上护板两面侧与组合开关合上，然后再安装组合开关下护板，上下护板侧面安装完好后紧固各螺钉即可。

4.1.8 仪表板左、右风口总成的拆卸/安装



图 4.1.8.1 仪表板左、右风口总成位置图

拆卸:

1、先用一字螺丝刀沿仪表板风口总成与仪表板上本体接触下边及侧边小心撬起,使风口总成的安装结构从仪表板上脱落;

2、将左/右风口缓慢往上拔,上拔过程中须适当变化方向,将仪表板风口总成从仪表板上本体取出;

注意:若上本体也需拆卸的话,可将风口总成将与上本体一起拆卸后从背面顶出。

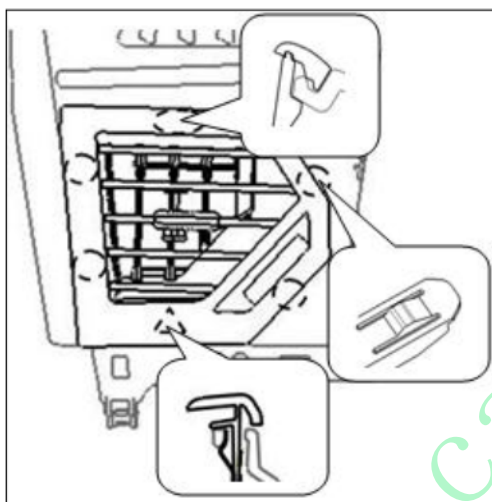


图 4.1.8.2 仪表板左、右风口总成的拆卸

安装:

仪表板左、右风口总成的安装过程与以上拆卸顺序相反。

注意:

仪表板右风口总成的安装结构与仪表板左风口总成对称。装配过程感觉有被风道堵住装配不到位时请勿蛮装,转动下风口总成即可。

4.1.9 仪表板中风口总成的拆卸/安装

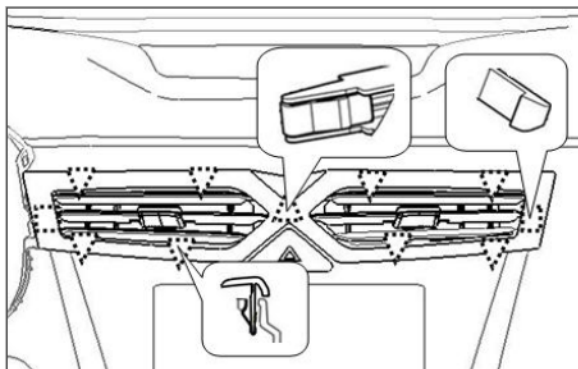


图 4.1.9.1 仪表板中风口总成的安装示意图

拆卸:

先用图4.1.9.2所示工具(拆卸工具建议头部直径 $<3.0\text{mm}$)依次勾入图4.1.9.3所示仪表板中风口总成设计的拆卸孔内,然后将拆卸工具带动仪表板中风口总成缓慢往外拔直至图4.1.9.1中所示的所有卡脚、卡扣及卡簧完全脱出,即可将仪表板中风口总成完全取出。

注意:若无此工具可用一字螺丝刀从下侧将其撬出,优先中间位置安装点;

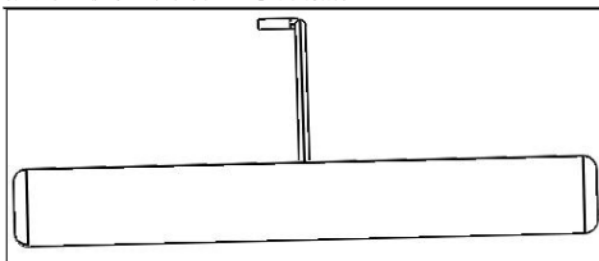


图 4.1.9.2 仪表板中风口总成拆卸工具示意

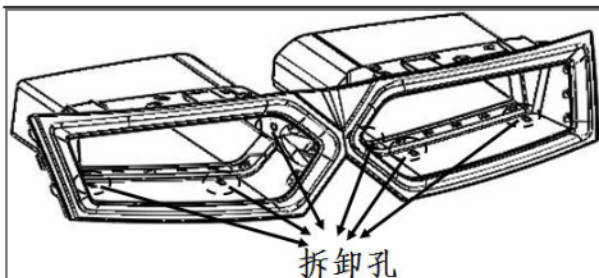


图 4.1.9.3 仪表板中风口总成拆卸孔示意图

安装:

1. 检查拆下后的产品结构是否完好,金属卡扣(1个, BYDQ838A01F31)及卡簧(8个, BYDQ838C01F31)是否安装在零件相应的位置;
2. 沿拆卸反方向对准各处安装结构;

3、轻拍各装配处至装配牢靠，外观配合完好即可完成安装。

4.1.10 中控左、右装饰条总成的拆卸/安装

拆卸：

- 1、先用一字螺丝刀从中控左/右装饰条总成上端将其撬起一条缝隙；
- 2、用手捏住中控左/右装饰条总成，缓慢往外拔，脱拔出，即可完全取出。

安装：

- 1、检查拆下后的产品结构是否完好，卡扣（BYDQ836A03）是否安装在零件相应的位置；
- 2、沿拆卸反方向对准各处安装结构；
- 3、从下至上轻拍各装配处至装配牢靠，外观配合完好即可完成安装。

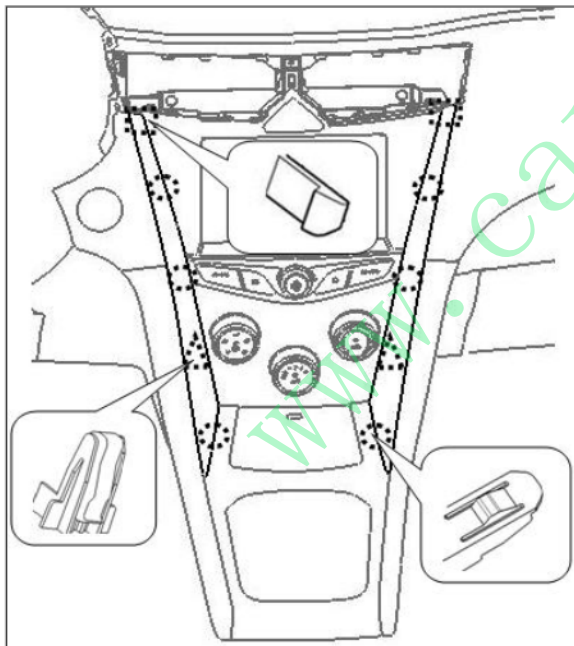


图 4.1.10 中控左、右装饰条总成的拆装

4.1.11 中控左、右护板总成的拆卸/安装

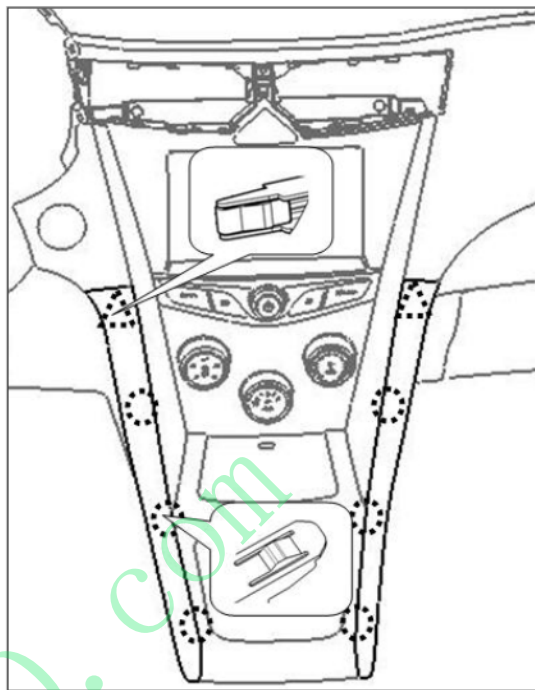


图 4.1.11 中控左、右护板总成的拆装

拆卸：

- 1、中控左右护板拆卸后从内侧可徒手自上而下将中控左右护板个安装点拔起；
- 2、后端与换挡盖板配合较紧，为防止强拆除导致产品损坏，最后两个卡脚可从后端施加上抬的力。

安装：

- 1、检查拆下后的产品结构是否完好，卡扣（BYDQ836A03）是否安装在零件相应的位置；
- 2、沿拆卸反方向对准各处安装结构；
- 3、轻拍各装配处至装配牢靠，外观配合完好即可完成安装。

4.1.12 无钥匙安装面板总成的拆卸/安装

拆装：

- 1、先用一字螺丝刀沿无钥匙安装面板总成与周全配合产品接触边缘将无钥匙安装面板总成撬起一条缝隙；
- 2、用手捏住无钥匙安装面板总成，缓慢往外拔，脱拔出，即可将无钥匙安装面板总成完全取出。

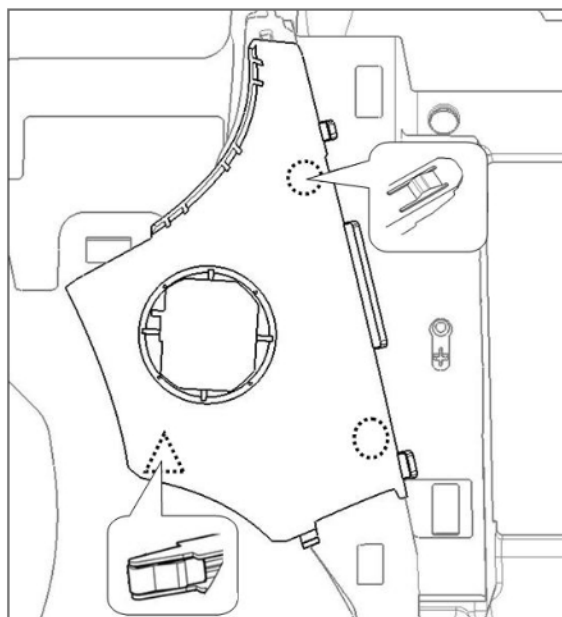


图 4.1.12 无钥匙开关面板总成的拆卸

安装:

- 1、检查拆下后的产品结构是否完好，卡扣（BYDQ836A03）是否安装在零件相应的位置；
- 2、沿拆卸反方向对准各处安装结构；
- 3、轻拍各装配处至装配牢靠，外观配合完好即可完成安装。

注意:

- 1、启动按钮拆卸时可以和无钥匙安装面板总成一同取下，注意不要将电器件的线束扯断。在无钥匙安装面板总成脱离出安装座合适距离后，再行拆卸线束接插件，最后拆下启动按钮（启动按钮与无钥匙安装面板总成的拆装参见电器部门相关说明）。
- 2、无钥匙安装面板总成装配前需先行分装启动按钮，分装完成并接插好线束插件后在按照上述无钥匙安装面板总成的安装进行装配。

4.1.13 右上盖板总成的拆卸/安装

拆卸:

先把左端的螺钉安装点拆除,再用手抓住右上盖板总成下端,将产品往外拔至图4.1.13所示的卡脚、卡扣全部脱拔出,即可将右上盖板总成完全取出。

注意:

拆卸右上盖板左侧螺钉之前将组合仪表面罩,中盖板、中控右装饰条,中控右护板拆卸

安装:

1. 检查拆下后的产品结构是否完好,卡扣 (BYDQ836A03) 是否安装在零件相应的位置;
2. 沿拆卸反方向对准各处安装结构;
3. 轻拍各装配处至装配牢靠,打紧左侧螺钉,外观配合完好即可完成安装。

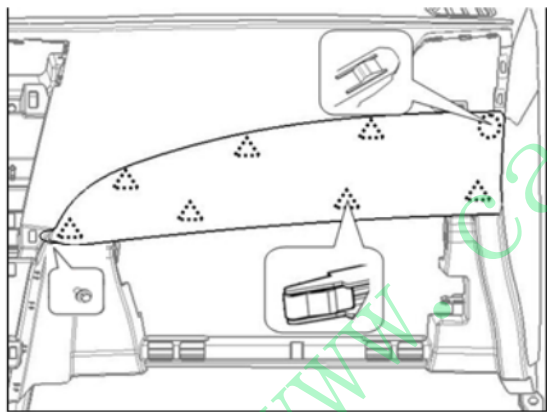


图 4.1.13 右上盖板总成的拆卸

4.1.14 仪表板上本体总成

4.1.15 仪表板下本体的拆卸/安装

注意:

拆卸仪表板下本体前,需要先把机盖开启手柄、诊断接口等拆下来,并把相应的线束接插件断开。

拆卸:

1. 拆卸前应先了解仪表板下本体结构及各紧固件位置 (见图 4.1.15);
2. 分别用一字螺丝刀拆除仪表板下本体两侧与管梁连接的两个叶子片卡扣 (BYDQ832B0515);

说明:

如果装有副驾驶安全气囊,则需把安全气囊和管梁的安装螺栓拆掉,并把相应的线束接插件断开。

注意:

拆卸仪表板上本体总成前,需把左右A柱上护板、A柱下护板、密封条、多媒体系统等拆下来,并把相应的线束接插件断开。

拆卸:

1. 用内六角螺栓工具拆卸三个 M6 六角头螺栓 (Q1840616);
2. 用十字螺丝刀拆卸四个十字槽大半圆头自攻螺钉 (Q2734216);
3. 克服卡扣的弹性变形,拆下剩余的三个安装式塑料卡扣后。由于该件和前围钣金有特殊搭接形式,工作人员需向后抽出仪表板上本体,待本体完全与前围钣金脱离后取出即可。

安装:

仪表板上本体总成安装顺序与拆卸顺序相反。

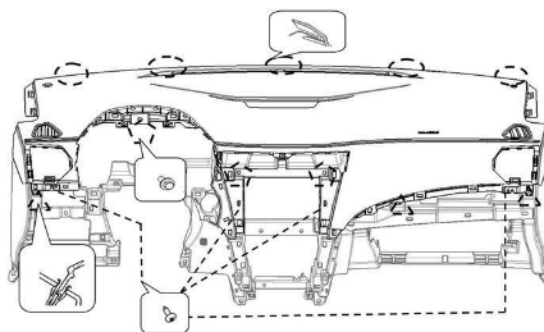


图 4.1.14 仪表板上本体总成的拆卸

用六角套筒将三个与管梁连接的六角头螺栓和大垫圈组合件 (Q2756319F31+Q42263)、左右两侧与车身侧围钣金连接的两个六角头螺栓和大垫圈组合件 (Q150B0620+Q40206)、中间两个与管梁连接的六角法兰面螺栓-加大系列 (Q1860616T1F3) 以及一个与空调箱体连接的十字槽凹穴六角头自攻螺钉和大垫圈组合件 (BYDQ2656322) 拆除;用十字螺丝刀从后部拆除配电箱与仪表板下本体连接的两个十字槽盘头自攻螺钉和大垫圈组合件 (Q2214819AF31) 拆除。

3、确认与线束连接全部断开后，即可将仪表板下本体拆分下来。

安装：

仪表板下本体的安装顺序与拆卸顺序相反即可。

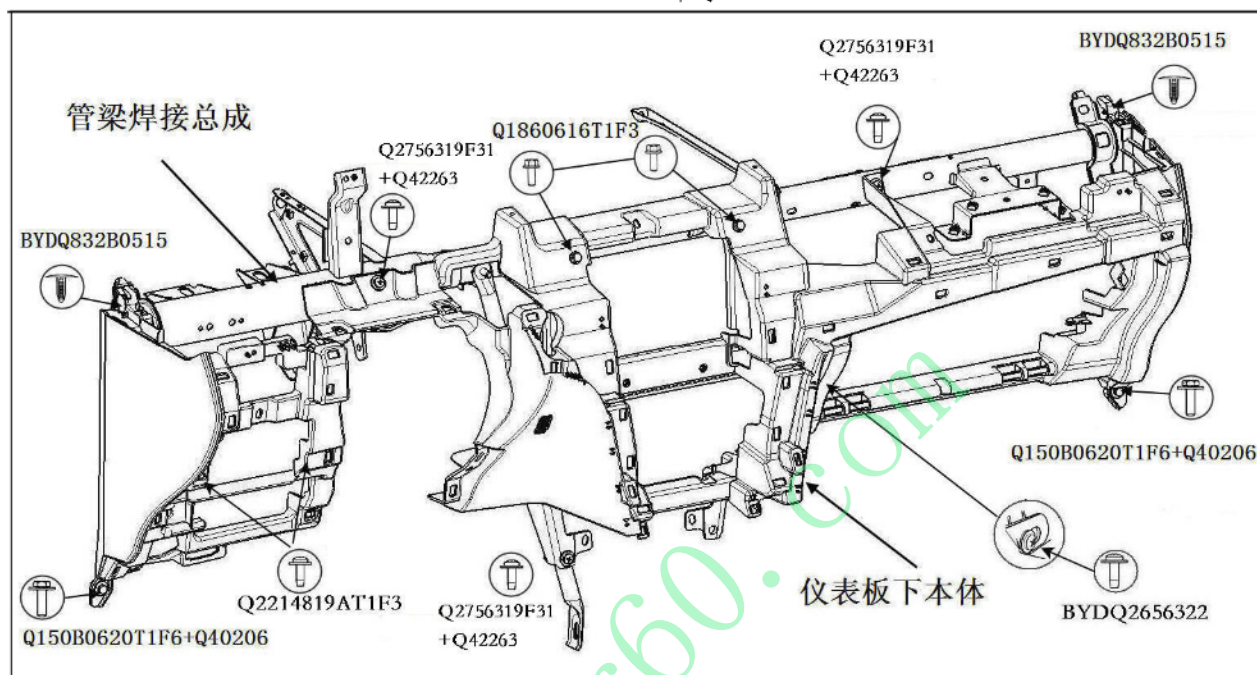


图 4.1.15 仪表板下本体的拆卸

4.1.16 管梁焊接总成的拆卸/安装

注意：

拆卸管梁焊接总成前，需要先把固定/安装在上面的各类卡扣（线束扎带卡扣、叶子片卡扣）、智能钥匙模块、keyless模块拆下来，并把相应的线束接插件断开。

拆卸：

1、拆卸前应先了解管梁焊接总成结构及各紧固件位置（见图 4.1.16）；

2、用六角套筒将管梁总成两侧与车身管梁连接组件以及车身连接的六个六角法兰面螺栓

（Q1840616）拆除，其中一个在中间下部左侧，需要将地毯掀开；

3、用六角套筒将管梁拉杆与车身连接的六角法兰面螺母（Q32006）拆除；

4、确认与线束连接全部断开后，即可将仪表板下本体拆分下来。

安装：

管梁焊总成的安装顺序与拆卸顺序相反。

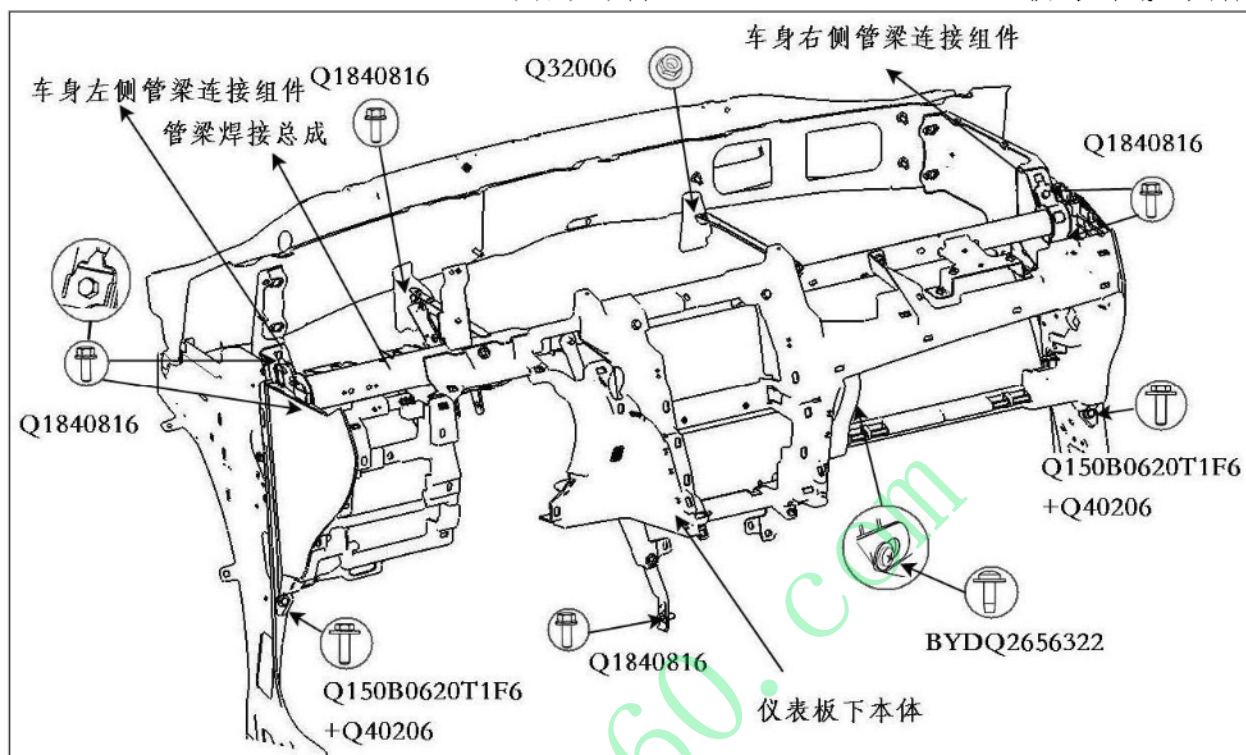


图 4.1.16 仪表板下本体的拆卸

4.1.17 车身左、右侧管梁安装组件的拆卸/安装

注意:

拆卸车身左、右侧管梁安装组件前, 需要先把固定在上方的线束扎带卡扣拆除。

拆卸:

1、拆卸前应了解安装组件的结构及各紧固件位置 (见图 4.1.17.1、图 4.1.17.2) ;

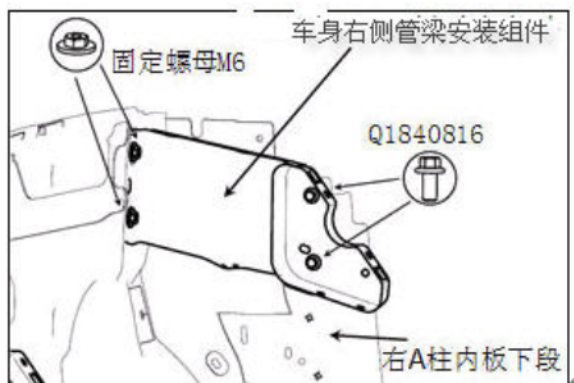


图 4.1.17.1 车身左侧管梁安装组件安装点

2、用六角套筒将管梁总成两侧与车身管梁连接组件以及车身连接的两个六角法兰面螺栓 (Q1840616) 拆除;
3、用六角套筒将安装组件与车身连接的六角螺母和平垫圈组合件 (BYDQ350D06T2F3) 拆除, 即可将安装组件拆卸下来。

安装:

车身左、右侧管梁安装组件安装顺序与拆卸顺序相反即可。

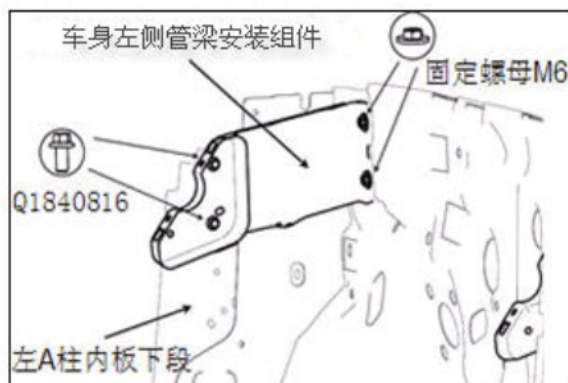


图 4.1.17.2 车身右侧管梁安装组件安装点