

| 宝马F15 |

加装 M 空气动力学套装

◎ 杨明

加装套件编号:51 92 2 356 907,
M 空气动力学基础套件的加装套件。

1. M 空气动力学加装套件一览图
前部保险杠挡板配件范围,如图
1 所示。

侧围配件范围,如图 2 所示。

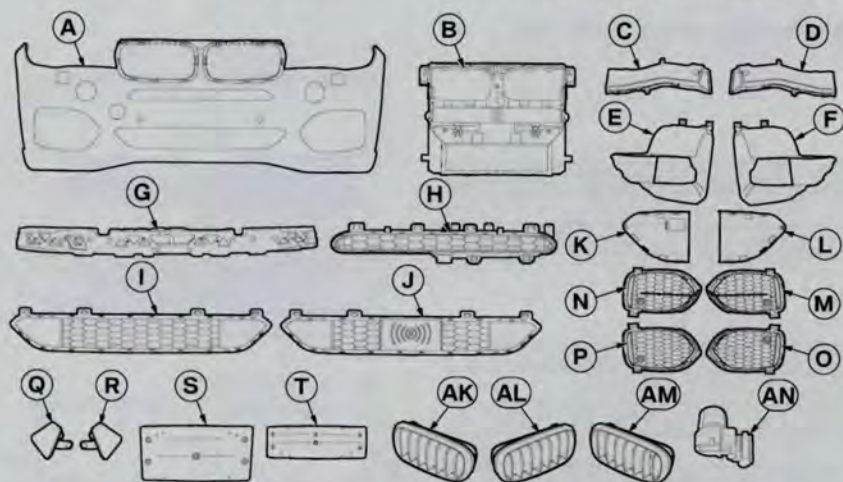
后部保险杠挡板配件范围,如图
3 所示。

轮眉饰边配件范围,如图 4 所示。

2. 准备工作(如表所示)

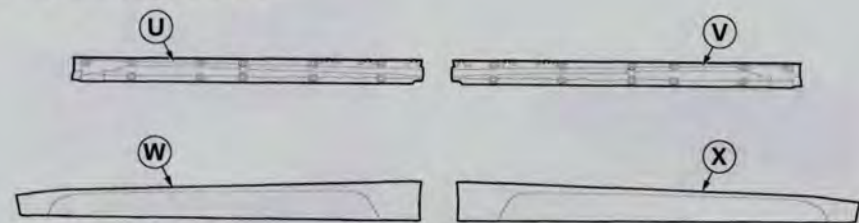
3. 安装车头

使用已有固定材料安装进气口



A. 前部保险杠挡板(不属于加装套件构件) B. 进气口 C. 左侧制动系统通风管(仅适用于带有制动系统通风管的车型) D. 右侧制动系统通风管(仅适用于带有制动系统通风管的车型) E. 左附加冷却器进气口(仅适用于带有附加冷却器的车型) F. 右附加冷却器进气口(仅适用于带有附加冷却器的车型) G. 减震器 H. 中上格栅 I. 中下格栅(仅适用于不带 SA 50F 的车型) J. ACC 中下格栅(仅适用于带有 SA 50F 的车型) K. 左侧护板(仅适用于不带制动系统通风管的车型) L. 右侧护板(仅适用于不带制动系统通风管的车型) M. 封闭式左侧格栅(仅适用于不带左侧附加冷却器的车型) N. 封闭式右侧格栅(仅适用于不带右侧附加冷却器的车型) O. 开放式左侧格栅(仅适用于带有左侧附加冷却器的车型) P. 开放式右侧格栅(仅适用于带有右侧附加冷却器的车型) Q. 左侧侧镜挡板(仅适用于带有 SA 502 的车型) R. 右侧侧镜挡板(仅适用于带有 SA 502 的车型) S. 车牌架(仅适用于 US 车型或者带有 LA 807 的车型) T. 车牌架(仅适用于带有 LA 8AA 的车型) AK. 左前格栅(适用于不带 SA 6UK 的车型) AL. 右前格栅 AM. 左前格栅(适用于带有 SA 6UK 的车型) AN. PDC 传感器(4 件, 不属于加装套件构件)

图 1 前部保险杠挡板配件范围



U. 左侧围支撑件 V. 右侧围支撑件 W. 左侧围护板 X. 右侧围护板

图 2 侧围配件范围

B, 如图 5 所示。

视发动机型号和国家的不同,一定要遵守车内已有通风装置的规定。图 6 仅显示汽车左侧的安装,汽车右侧的安装步骤类似。使用已有固定材料安装左侧制动系统通风管 C。在左侧制动系统通风管 C 中安装外部温度传感器(1)。

使用已有固定材料安装附加冷却器进气口 C,如图 7 所示。

注意行人保护条例! 安装已有的保险杠护板支架(1)。将减震器 G 插入保险杠护板支架(1),如图 8 所示。

只适用于不带 SA 5DF 的车型(如图 9 所示),将中下格栅 I 插入前保险杠护板 A。将中上格栅 H 插入前保险杠护板 A。只适用于不带制动系统通风管的车型将护板 K 和 L 插入中下格栅(1)。

仅适用于带有 SA 5DF 的车型(如图 10 所示),将 ACC 中下格栅 J 插入前保险杠护板 A。将中上格栅 H 插入前保险杠护板 A。只适用于不带制动系统通风管的车型将护板 K 和 L 插入中下格栅(1)。

只适用不带附加冷却器的车辆(如图 11 所示),封闭式左侧格栅 M 插入前保险杠护板 A。安装已有排气管护板(1)。

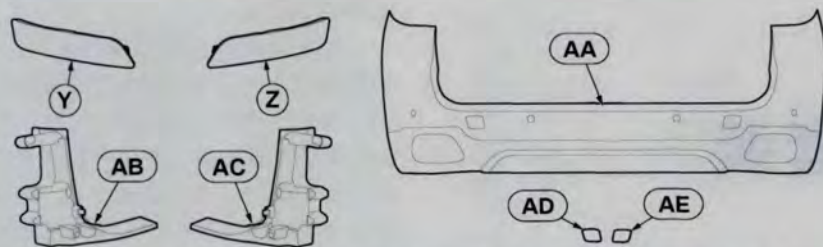
只适用于带有附加冷却器的车辆(如图 12 所示),开放式左侧格栅 O 插入保险杠护板 A。安装已有排气管护板(1)。

适用于所有车型,如图 13 所示。

将 PDC 传感器 AN 安装在保险杠挡板 A 中。

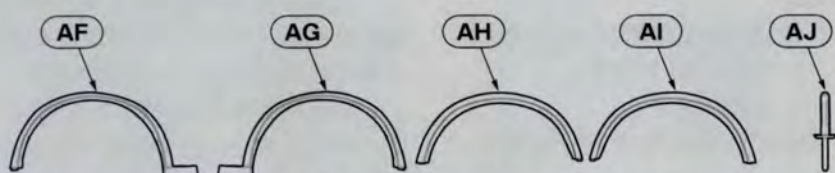
按如下方式使用从保险杠护板拆卸下的现成配件完成保险杠护板 A:

- 改装雾灯
- 改装前照灯清洁装置的单个零件(仅适用于带有 SA 502 的车型)
- 改装摄像系统(仅适用于带有 SA 5DL 或 SA 5DP 的车型)
- 改装夜视摄像头(仅适用于带



Y. 左侧反射装置 Z. 右侧反射装置 AA. 后保险杠支架 (不属于加装套件构件) AB. 左后角型保险杠插口 AC. 右后角型保险杠插口 AD. 左侧护板牵引环 AE. 右侧护板牵引环

图3 后保险杠挡板配件范围



AF. 左前侧轮眉饰边 AG. 右前侧轮眉饰边 AH. 左后侧保险杠挡板 AI. 右后侧保险杠挡板 AJ. 开口铆钉 (20件)

图4 轮眉饰边配件范围

准备工作说明

项目	ISTA编号
断开蓄电池负极导线	61 20 900
以下配件需要提前拆卸 (所有固定材料会重新使用)	
所有前和后保险杠护板安装的加装部件, 如前照灯清洁装置、雾灯、摄像系统、停车助理系统以及后方PDC传感器都可以重新使用	
前保险杠护板 (不再需要)	51 11 141
水冷器进气口 (不再需要)	51 71 099
左右前方轮眉饰边 (将不再需要)	51 71 470
左右后方轮眉饰边 (将不再需要)	51 71 478
左右纵梁挡板罩 (不再需要)	51 71 447
左右纵梁挡板罩支撑件 (不再需要)	51 71 445
后保险杠护板 (不再需要)	51 12 156
仅适用于带N63N、N57X、N57Z或N20发动机的车型	
更换后消音器	18 12 030
带N55发动机的车型可选装	
更换后消音器	18 12 031

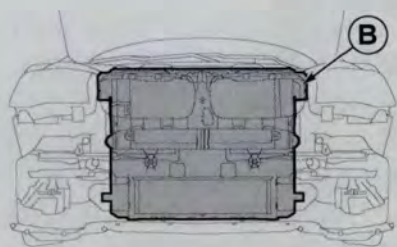


图5 安装进气口B

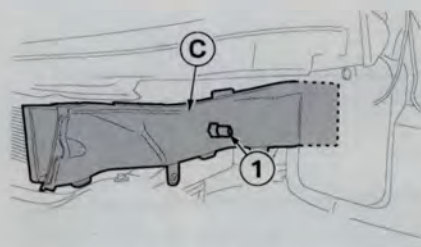


图6 安装外部温度传感器

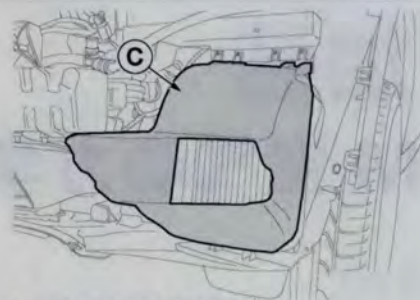


图7 安装附加冷却器进气口

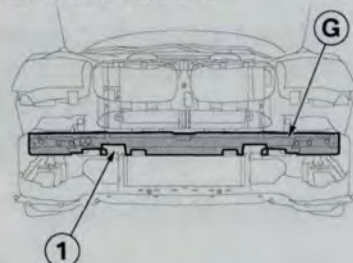


图8 减震器G插入保险杠护板支架

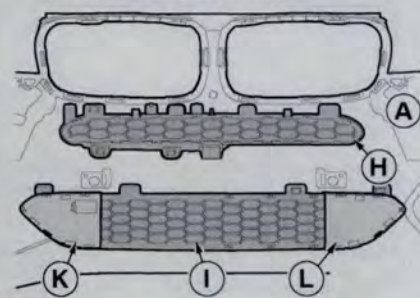


图9 插入前保险杠护板A

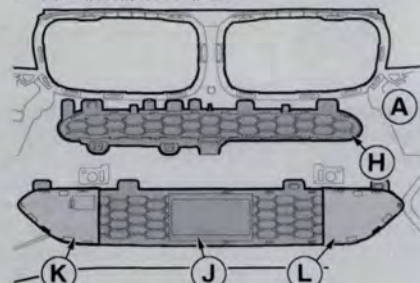


图10 插入前保险杠护板A (2)

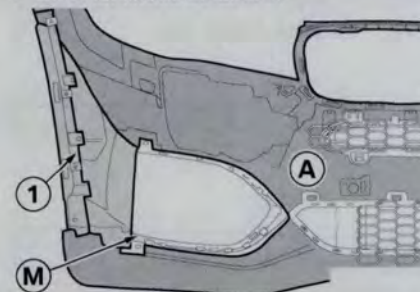


图11 插入前保险杠护板A (3)

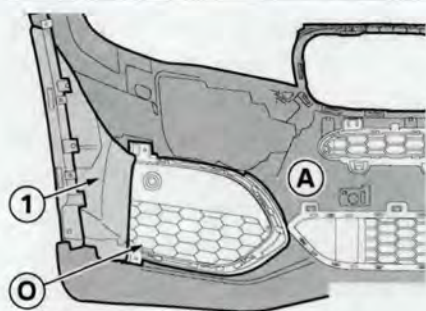


图12 插入前保险杠护板A (4)

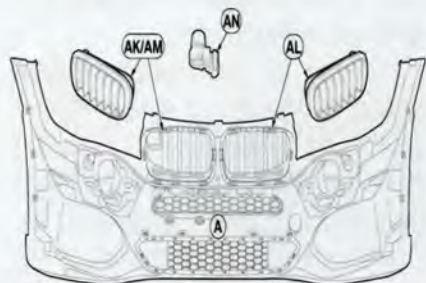


图13 插入前保险杠护板A (5)

有 SA 5A3 的车型)

仅适用于不带 SA 6UK 的车型:

- 插入左前格栅 AK

仅适用于带有 SA 6UK 的车型:

- 插入左前格栅 AM
- 所有车型插入
- 插入右前格栅 AL
- 安装保险杠护板 A

仅适用于带有 SA 502 的车型:

- 喷嘴挡板 Q 和 R 插入保险杠护板 A

仅适用于 US 车型和带有 LA 807 的车型:

- 车牌架 S 安装在保险杠护板 A 上

仅适用于带有 LA 8AA 的车型, 将车牌架 T 安装在保险杠护板 A 上, 如图 14 所示。

4. 安装侧围

仅显示汽车左侧的安装, 汽车右侧的安装步骤类似。

使用已有固定材料安装左侧围支撑件 U, 如图 15 所示。

使用已有固定材料安装左侧围护板 W, 如图 16 所示。

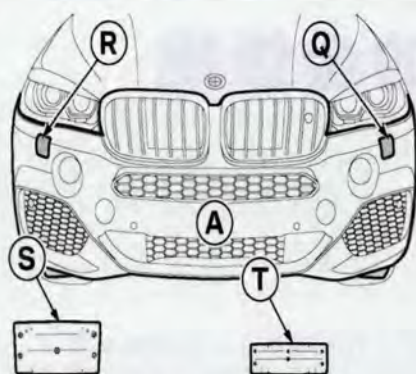


图14 安装车牌架T



图15 安装左侧围支撑件U



图16 安装左侧围护板W

5. 安装尾部

带 N63N、N57X、N57Z 或 N20 发动机的车型必须更换后消音器。带 N55 发动机的车型, 可以出于外观原因选择更换后消音器。仅显示汽车左侧的安装, 汽车右侧的安装步骤类似。

使用已有固定材料安装左右角型保险杠插口 AB, 如图 17 所示。

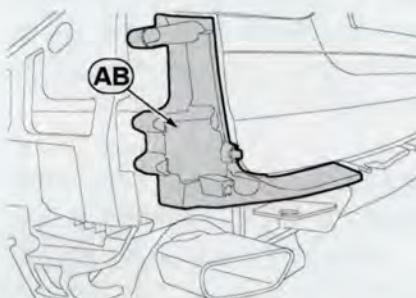


图17 安装左右角型保险杠插口AB

安装后保险杠护板 AA 前, 改装从保险杠护板上拆卸的 PDC 传感器和 PDC 电缆套件。安装后部保险杠挡板 AA。将反射装置 Y 和 Z 插入后保险杠护板 AA。牵引环护板 AD 和 AE 插入后保险杠护板 AA, 如图 18 所示。



图18 安装后保险杠护板AA

6. 安装轮眉饰边

仅显示汽车左侧的安装, 汽车右侧的安装步骤类似。

使用已有的固定材料和支撑铆钉 AJ 安装左前轮眉饰边 AF, 使用已有的固定材料和支撑铆钉 AJ 安装左后轮眉饰边 AH, 如图 19 所示。



图19 安装左前轮眉饰边AF、AH

7. 结尾工作和编码

加装系统与编程和编码无关。

- 导线连接汽车蓄电池接线柱
- 根据 ISTA 63 10 014 设置雾灯
- 检查 Park Distance Control 的功能
- 检查前照灯清洁装置的功能(仅适用于带有 SA 502 的车型)
- 检查夜视功能(仅适用于带有 SA 5A3 的车型)
- 检查环绕视野功能(仅适用于带有 SA 5DL 的车型)
- 检查停车助理功能(仅适用于带有 SA 5DP 的车型)