



THUNDER 2.0

安装说明



目录

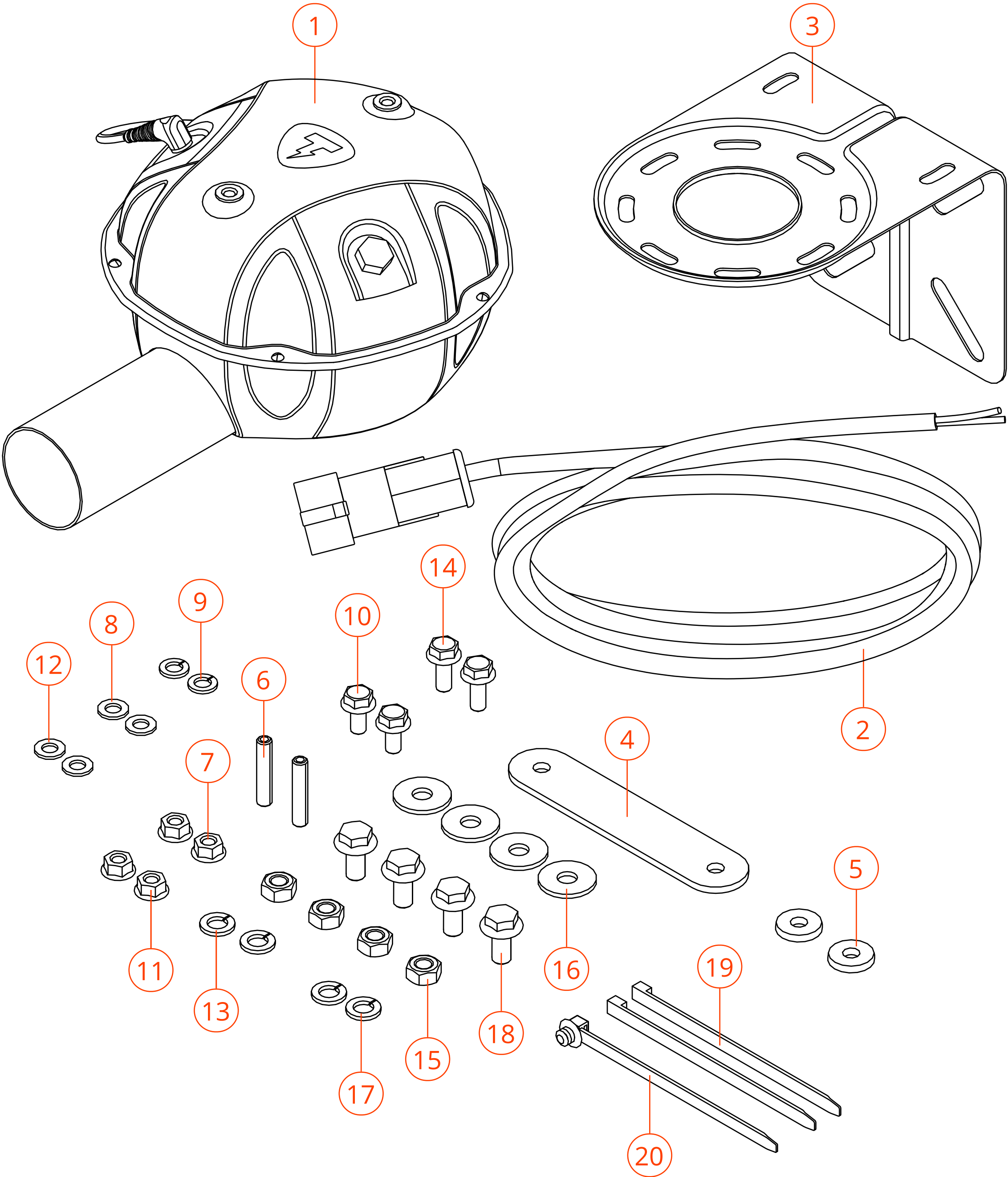
基本信息	4
一般建议	5
安全措施	6
安装规则	6
安装方法	7
安装顺序	7
安装位置	8
扬声器定位	9
扬声器在支架上的位置	10
安装方式	11
支架修改	18
保修条款	19
制造商信息	20

基本信息

THUNDER 2.0 扬声器是 THOR 电子排气系统的一个部件（以下称为“扬声器”）。该装置为带有不 锈钢外壳和 THOR 扬声器单元的扬声器。扬声器连接到 THOR 电子控制单元。

THUNDER 2.0 扬声器尺寸：117 x 214 mm

THUNDER 2.0 扬声器重量：3.730 kg



1. THUNDER 2.0 扬声器 — 1 件
2. 5 米带连接器电缆 — 1 件
3. 支架 — 1 件
4. 带沥青层的安装板 — 1 件（安装套件 № 1）
5. 带沥青层的大垫圈 — 2 件（安装套件 № 1）
6. M8 双头螺柱 — 2 件（安装套件 № 2）
7. M8 法兰螺母 — 2 件（安装套件 № 2）
8. M8 垫圈 — 2 件（安装套件 № 2）
9. M8 弹簧垫圈 — 2 件（安装套件 № 2）
10. M8x12 六角法兰头螺栓 — 2 件（安装套件 № 3）
11. M8 法兰螺母 — 2 件（安装套件 № 4）
12. M8 垫圈 — 2 件（安装套件 № 4）
13. M8 弹簧垫圈 — 2 件（安装套件 № 4）
14. M8x20 六角法兰头螺栓 — 2 件（安装套件 № 4）
15. M10 螺母 — 4 件（安装套件 № 5）
16. 大号 M10 垫圈 — 4 件（安装套件 № 5）
17. M10 弹簧垫圈 — 4 件（安装套件 № 5）
18. M10x25 六角法兰头螺栓 — 4 件（安装套件 № 5）
19. 尼龙扎带 — 2 件
20. 带锁扣的尼龙扎带 — 1 件

一般建议

如果您没有在汽车上安装电子设备的经验，建议联系专业安装人员。安装不当可能会导致车辆或 THOR 电子排气系统部件损坏。在这种情况下，THOR 公司对造成的损失不承担责任。

如果在连接 THOR 电子排气系统部件时遇到困难，请联系 THOR 技术支持服务以获取安装信息。

技术支持联系方式：

电话 / WhatsApp：+7 495 133 85 89
电子邮件：service@thor-tuning.com

请使用以下建议，以确保 THUNDER 2.0 安装成功：

- 用于安装扬声器的基础必须足够坚固，并能承受高振动负载。
- 在安装 THOR 电子排气系统时，必须避免扬声器部件与车身部件接触。
- 在安装扬声器时，THOR 电子排气系统部件与受高温影响的车辆部件之间必须保留不少于 5 cm 的热间隙。
- 在使用无连接插头的导线将 THOR 电子排气系统部件连接到车辆时，必须使用连接套管和压接工具。
- 车辆车身空腔中的导线应使用扎带固定，以确保受力均匀。
- 在安装扬声器之前，建议先查阅制造商官方网站上的说明：<https://thor-tuning.com>



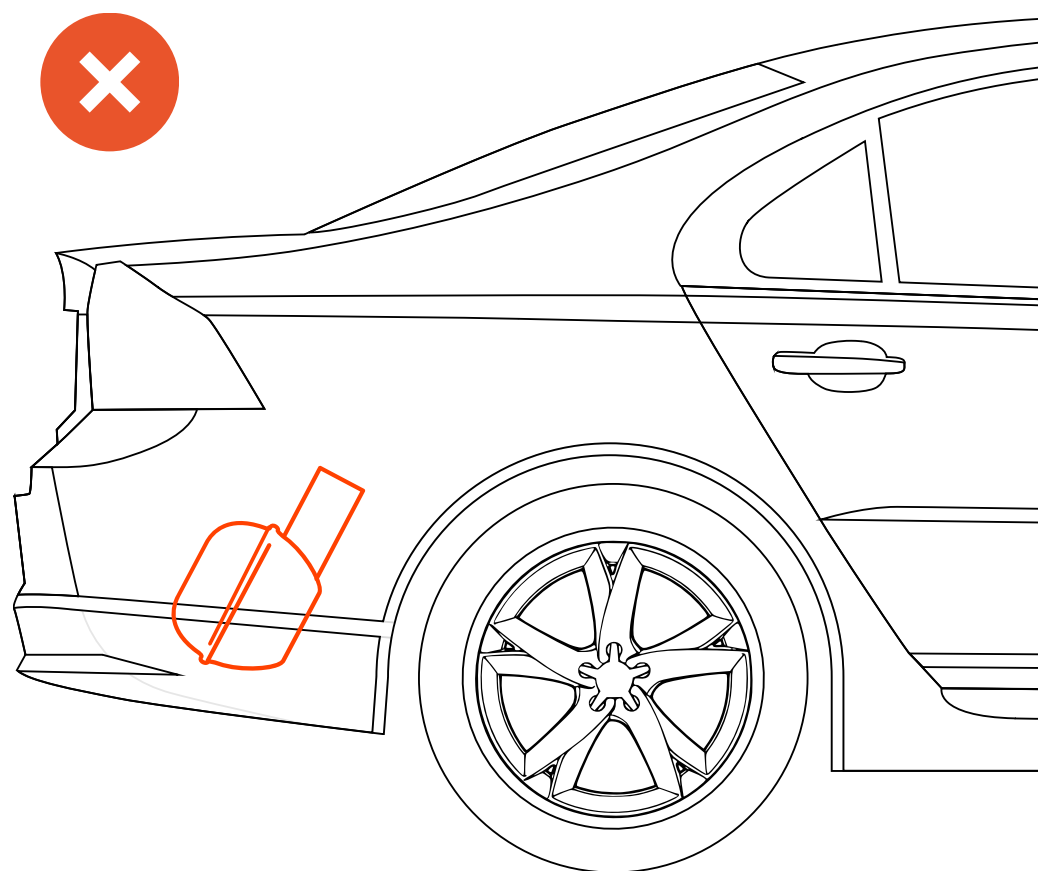
安全措施

- 禁止非制造商授权销售中心或授权服务中心员工安装扬声器。
- 禁止在发动机运转时或车辆点火开启时安装扬声器。
- 禁止使用有故障或损坏的工具安装扬声器。
- 禁止在未使用个人防护用品的情况下安装扬声器。

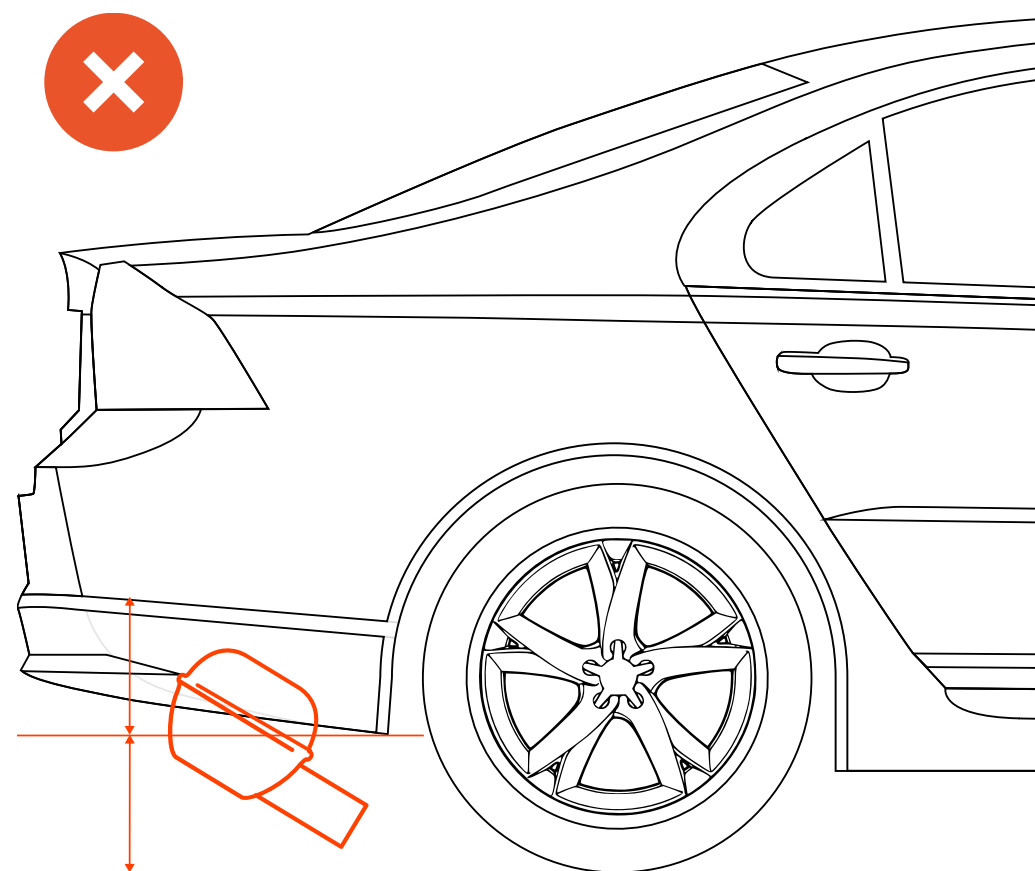
安装规则

重要！不遵守上述规则将导致制造商取消保修义务。

- 禁止将扬声器连接到与 THOR 电子排气系统无关的部件，或连接到其他制造商的电子排气系统。
- 禁止将扬声器紧贴发动机部件和车辆排气系统安装，也禁止安装在排气歧管附近。



不允许将 THUNDER 2.0 扬声器以前侧朝上或朝车辆行驶方向安装。



不允许将 THUNDER 2.0 扬声器安装在低于车辆离地间隙的位置。

安装方法

THUNDER 2.0 固定套件允许扬声器在不同平面上安装。允许将扬声器固定在车辆车身或车辆排气系统上。

如有必要，安装人员可对扬声器固定部件进行修改。

重要！ 为了便于安装，可按需要将支架的一部分或多部分裁短到所需长度。最合适的支架裁短方法 见“支架修改”章节。

安装顺序

安装 THUNDER 2.0 扬声器时，请执行以下操作：

1. 选择安装位置、固定套件和安装方式（见“安装方式”章节）。
2. 如有必要，修改安装支架（见“支架修改”章节）。
3. 使用供货套件中的固定件固定扬声器。
4. 通过标准工艺孔将 THUNDER 2.0 电缆引入车内，并确保密封性。
5. 使用连接器将扬声器连接到电缆。
6. 将 THUNDER 2.0 扬声器连接到 THOR 电子控制单元。
7. 安装完成后，启动发动机并检查 THOR 电子排气系统的运行情况。

重要！为保证 THOR 电子排气系统正常工作，必须先将 THOR 移动应用程序连接到 THOR 电子控制单元，并选择车辆品牌。

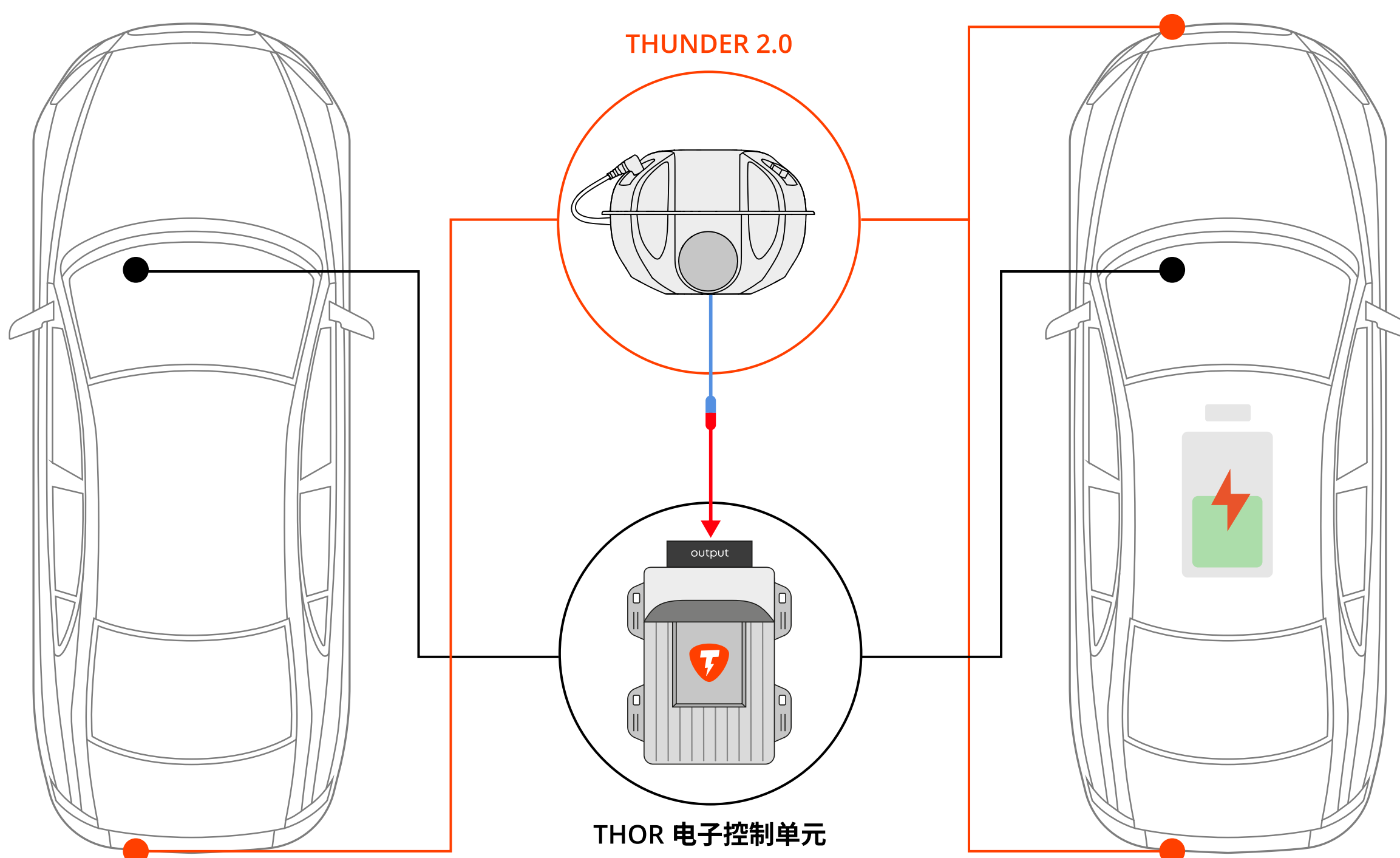


安装位置

对于配备内燃机的车辆，THUNDER 2.0 扬声器必须仅安装在车辆后部：

- 后保险杠托盘；
- 后保险杠加强件；
- 车辆后部的排气系统管道；
- 车辆后部底盘。

对于电动车，允许在车辆任何部位安装 THUNDER 2.0 扬声器。



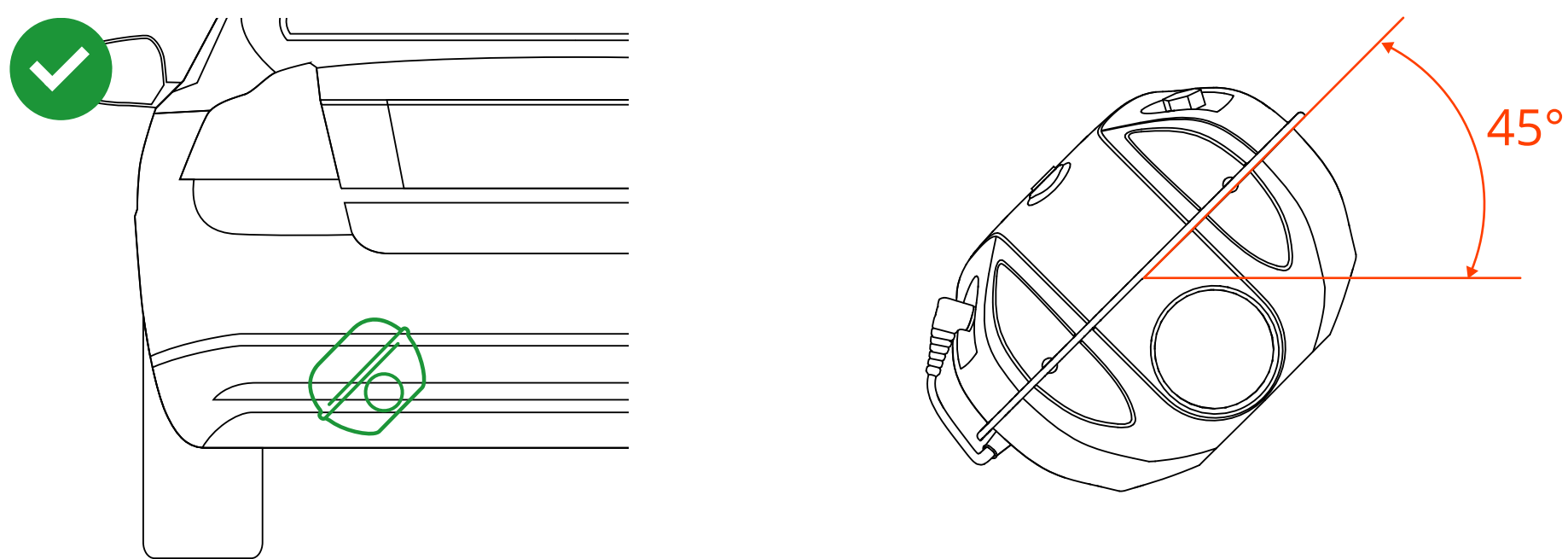
重要！必须将连接插头和扬声器电缆可靠地固定在车辆车身空腔内。

重要！避免将扬声器及其电缆铺设在 THOR 电子排气系统塑料部件可能受到机械和/或热影响的位置。

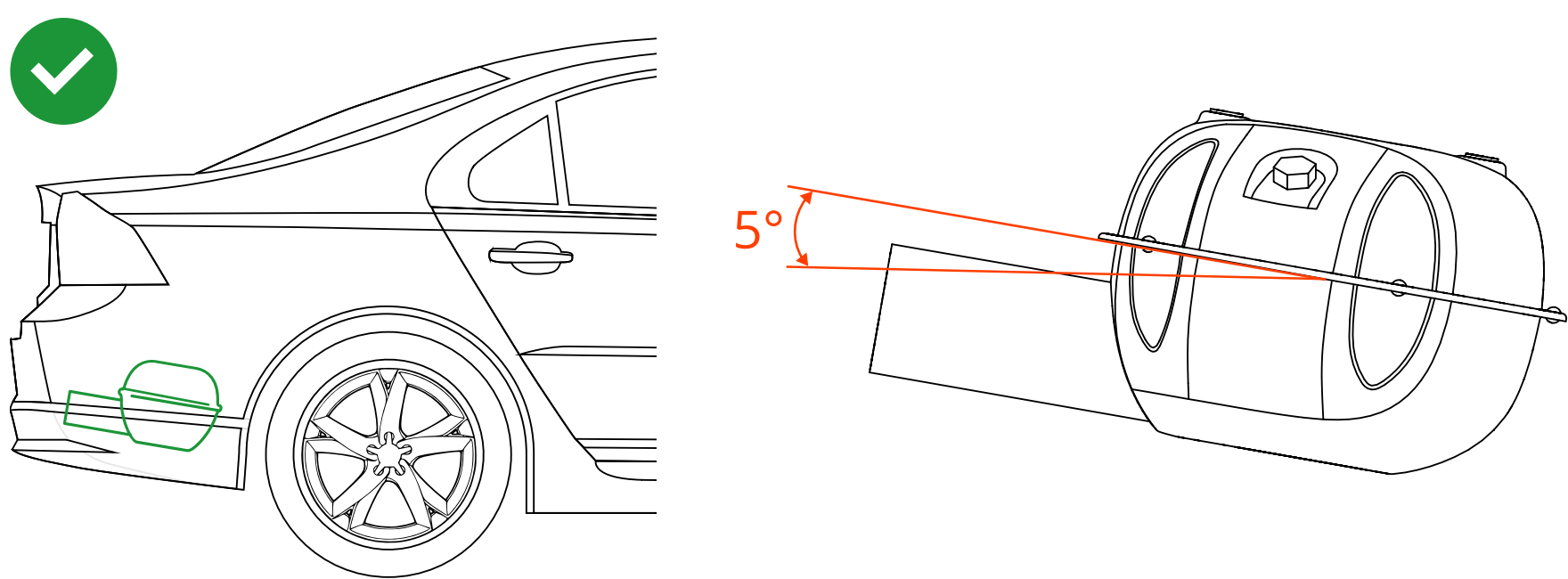
扬声器定位

重要！安装扬声器时，必须保证相对于水平轴的推荐倾斜角度。

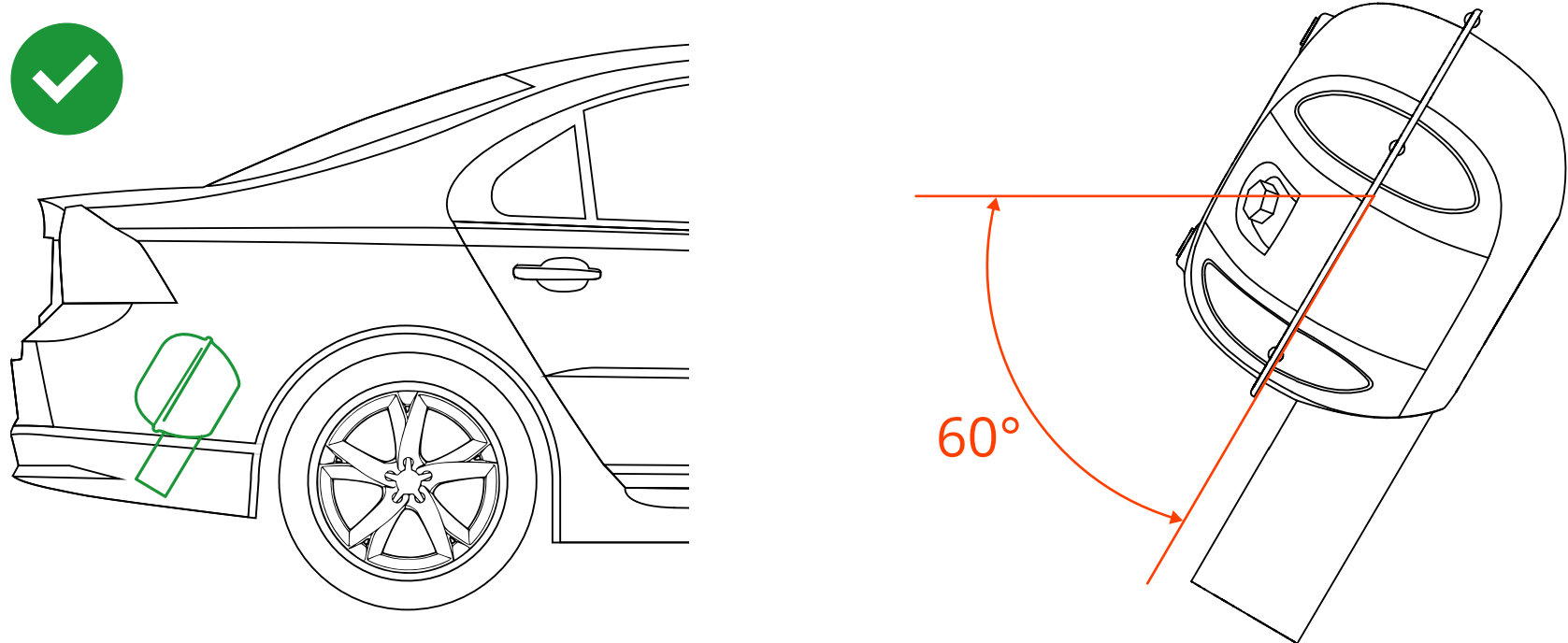
建议扬声器横向轴线相对于水平轴的偏离角度在 45 度以内。禁止将扬声器相对于水平轴安装成大于 90 度的角度。



禁止将扬声器纵向轴线在高于水平轴 5 度范围内偏离的情况下安装。

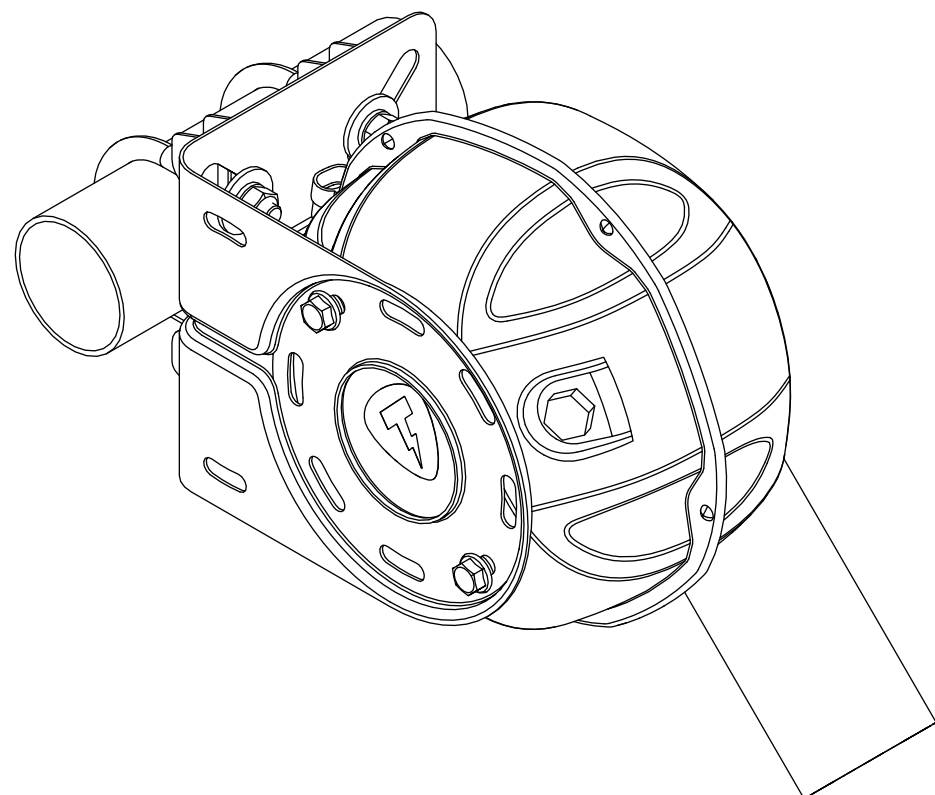
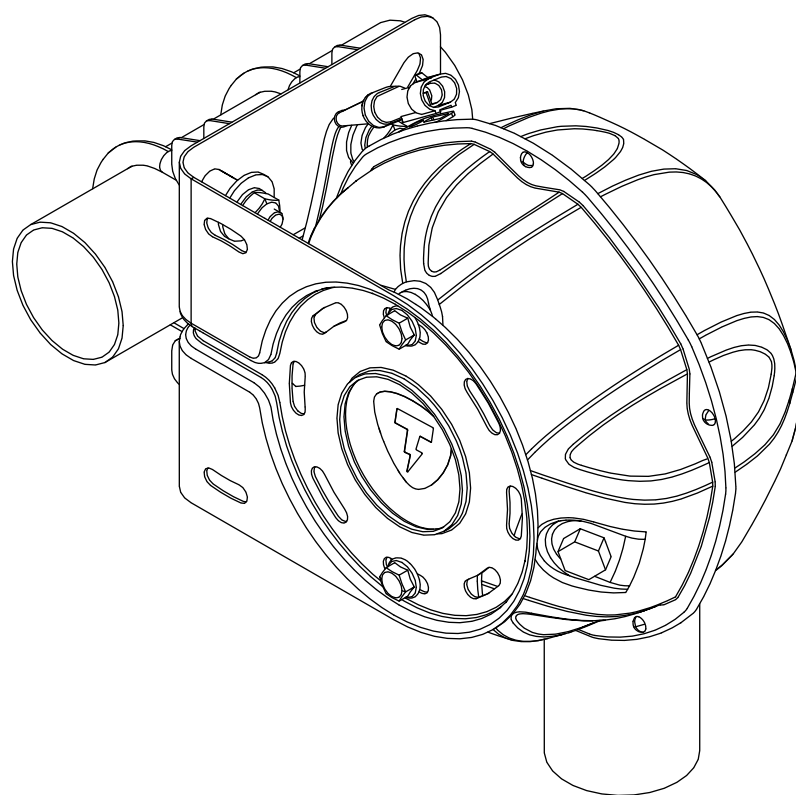
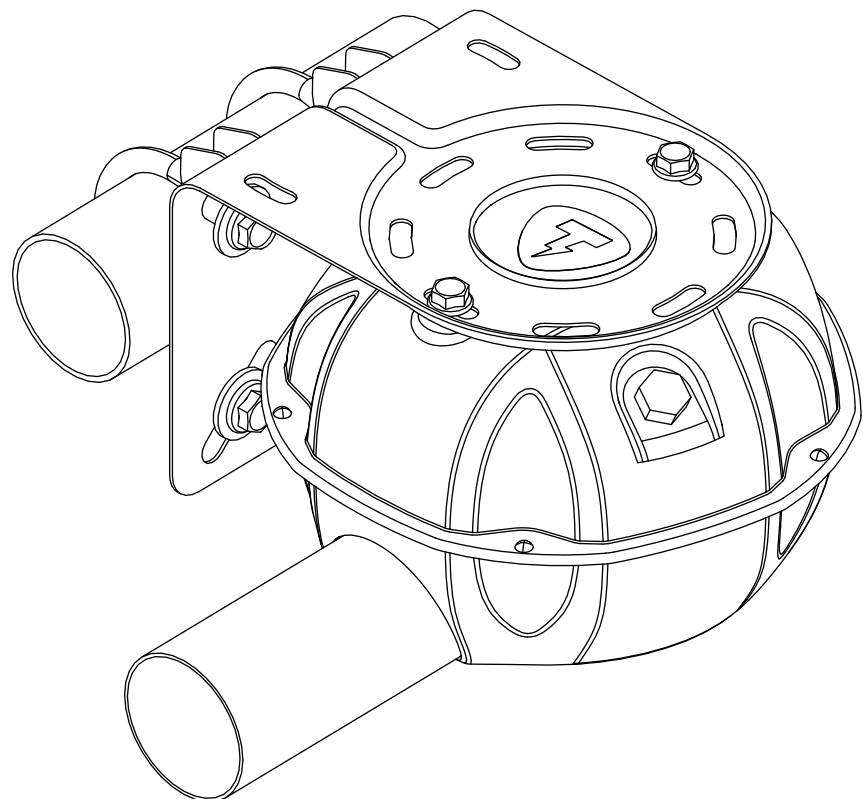
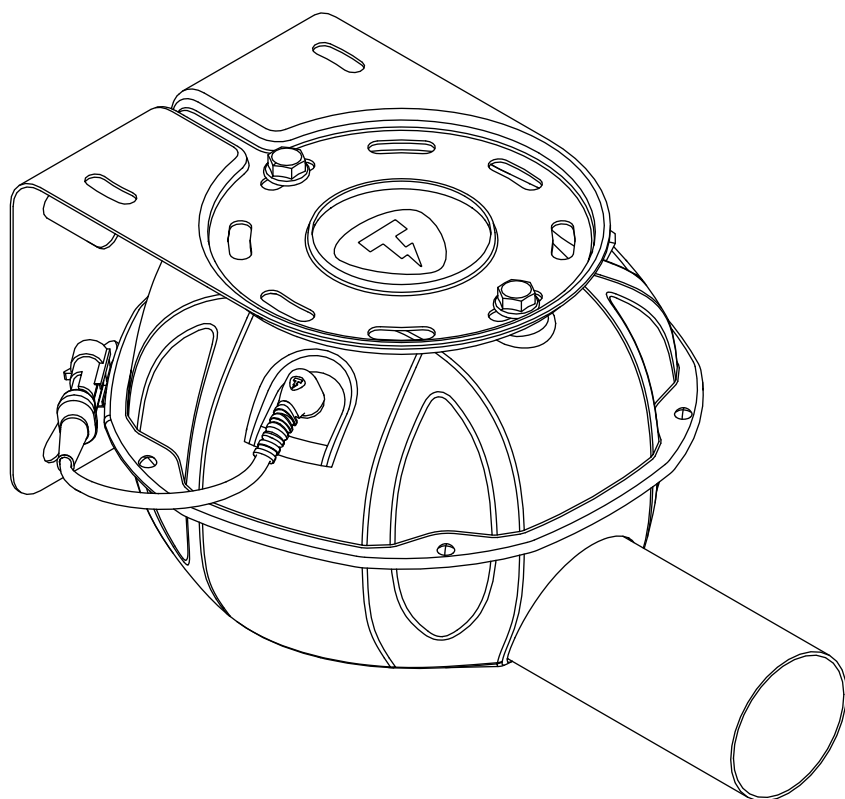
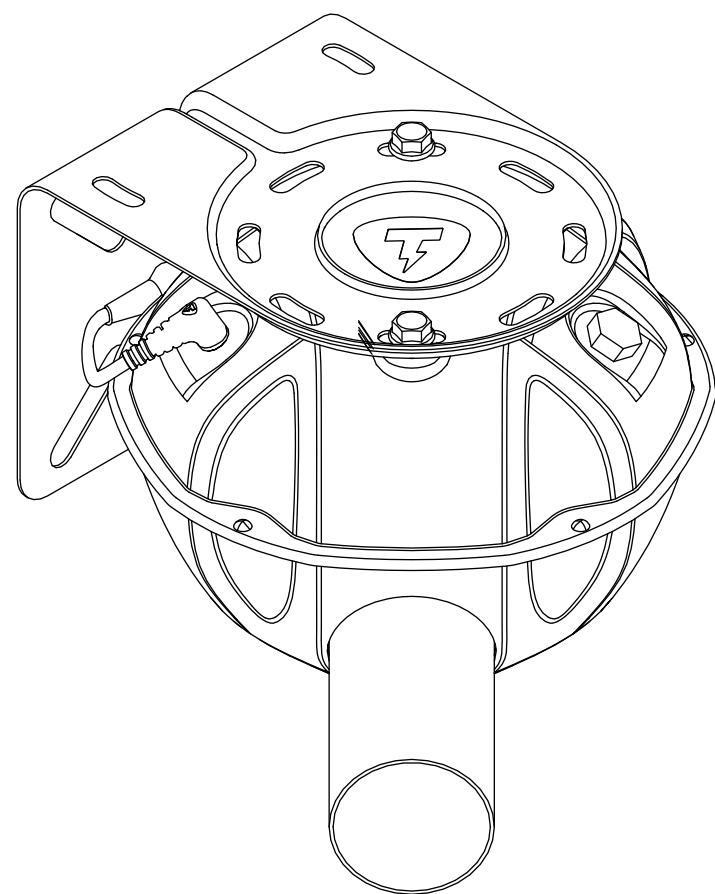
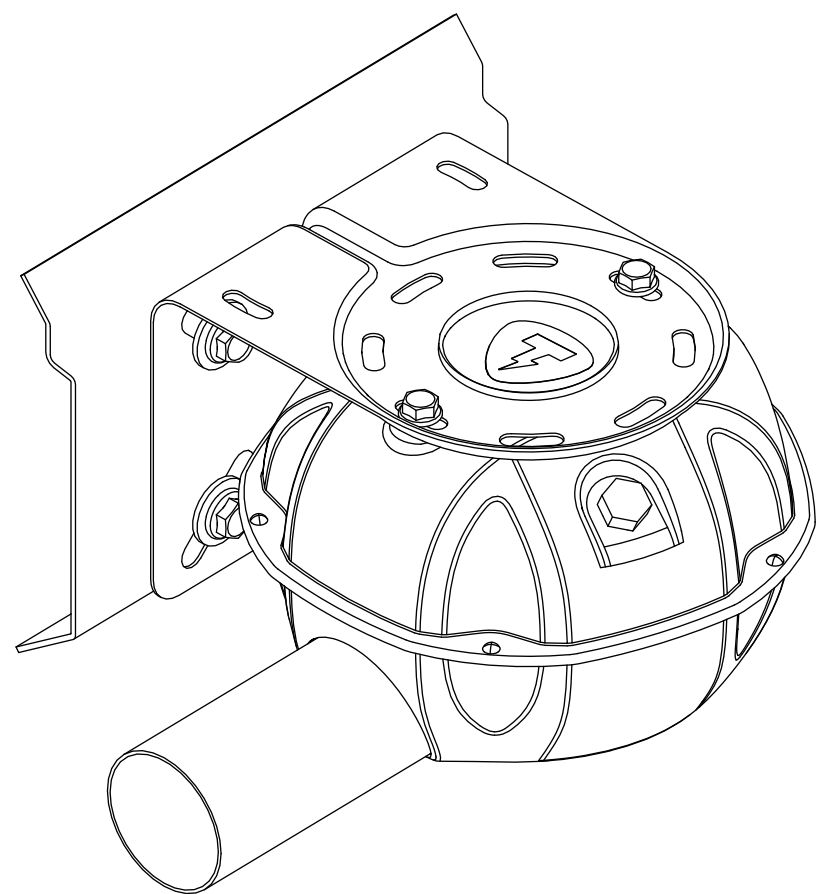


建议扬声器纵向轴线在低于水平轴 60 度范围内偏离。禁止将扬声器相对于水平轴安装成大于 90 度的角 度。



扬声器在支架上的位置

安装扬声器时，允许采用以下将扬声器固定到支架上的方式：



安装方式

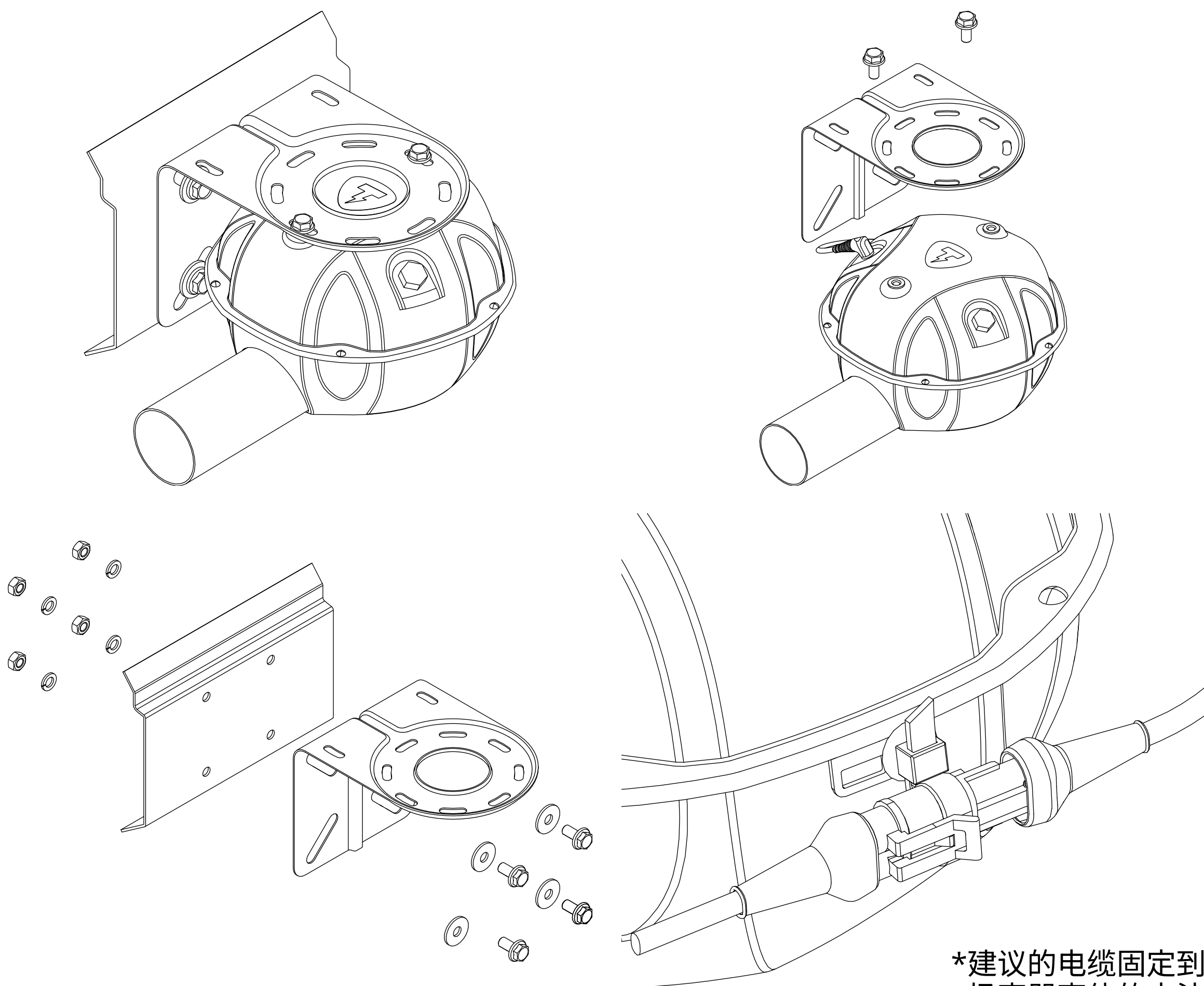
重要！本说明书中给出了扬声器安装的基本方式。如有需要，安装方式以及扬声器在支架上的定位方案 可由安装人员自行调整。

方式 1

安装通过支架固定到车辆车身上完成。

所需紧固件：

- 支架 — 1 件
- 安装套件 № 3
- 安装套件 № 5
- 带锁扣的尼龙扎带



*建议的电缆固定到扬声器壳体的方法

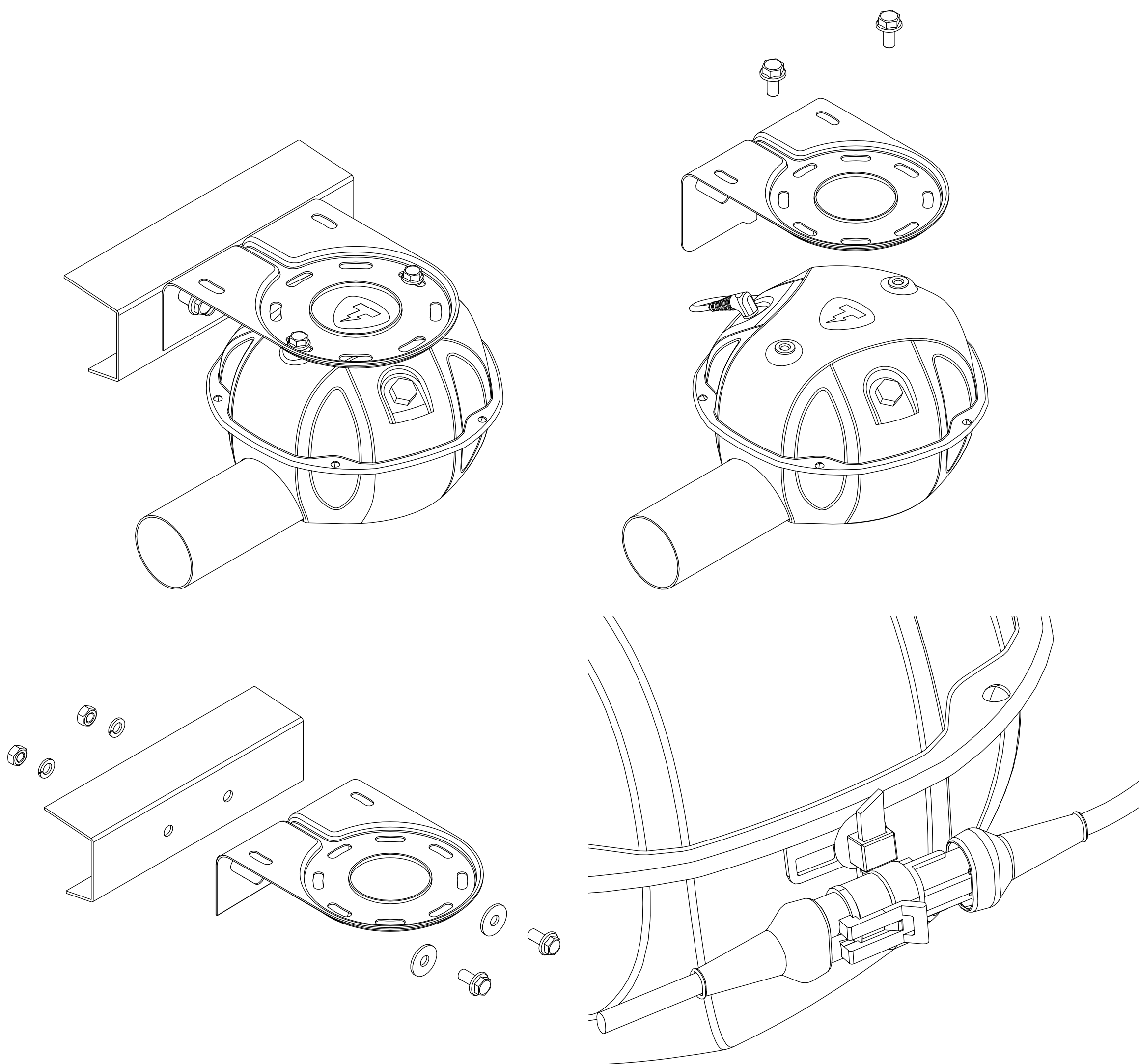
方式 2

安装通过支架固定到车辆车身上完成。

所需紧固件：

- 支架 — 1 件
- 安装套件 № 3
- 安装套件 № 5
- 带锁扣的尼龙扎带

需要沿着 1 号线裁剪支架（见“支架修改”章节）。



*建议的电缆固定到
扬声器壳体的方法

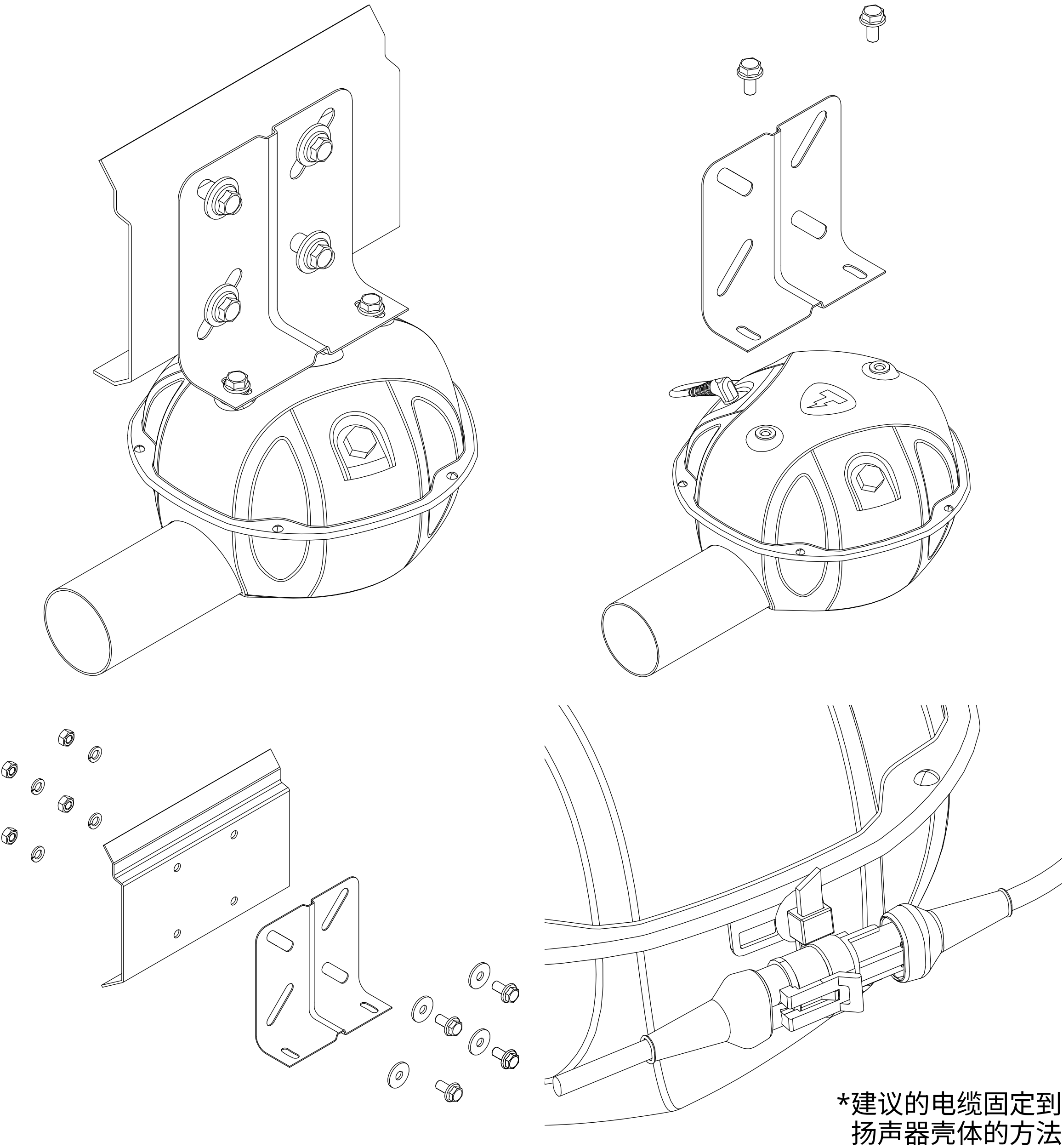
方式 3

安装通过支架固定到车辆车身上完成。

所需紧固件：

- 支架 — 1 件
- 安装套件 № 3
- 安装套件 № 5
- 带锁扣的尼龙扎带

需要沿着 3 号线裁剪支架（见“支架修改”章节）。



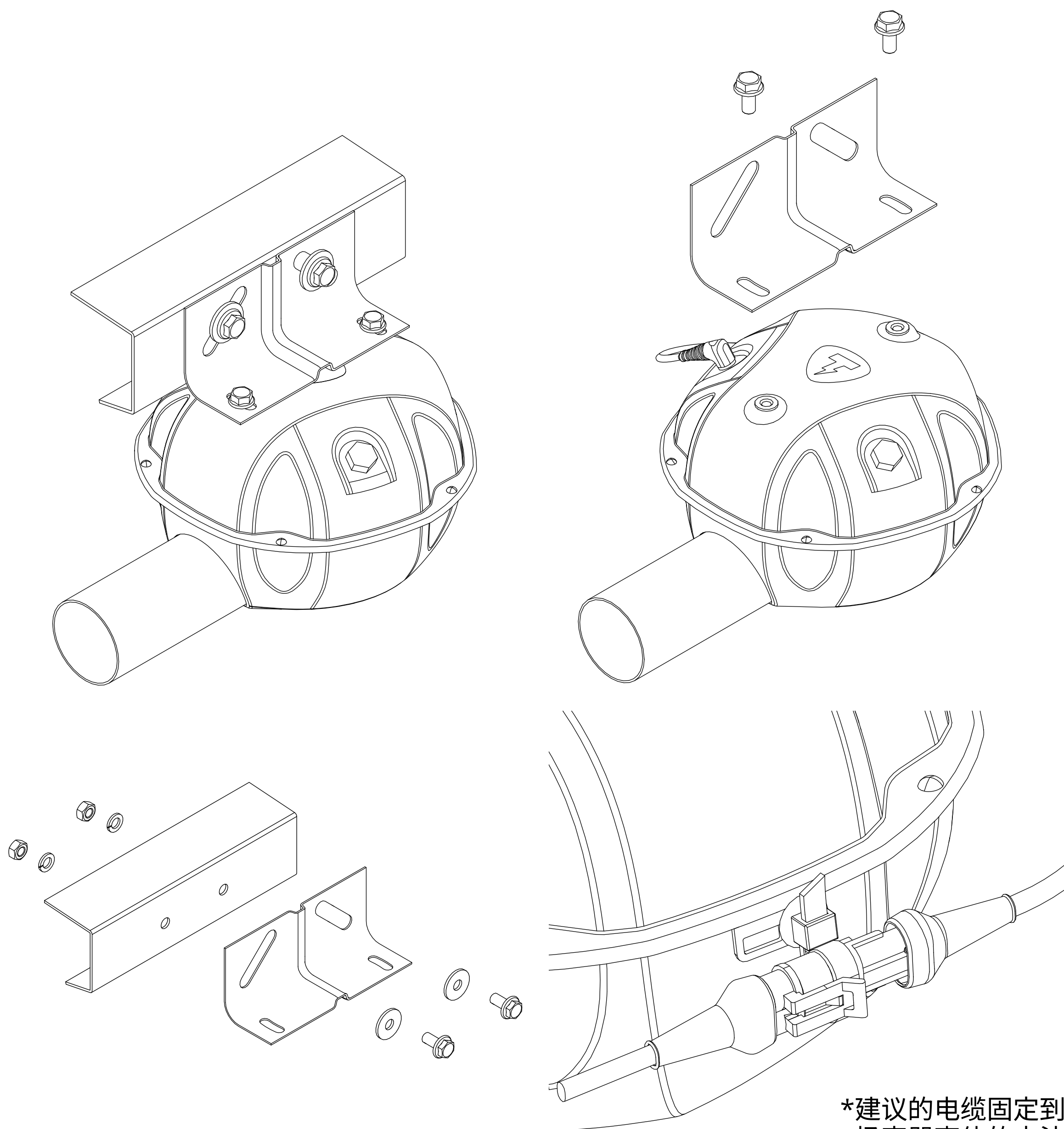
方式 4

安装通过支架固定到车辆车身上完成。

所需紧固件：

- 支架 — 1 件
- 安装套件 № 3
- 安装套件 № 5
- 带锁扣的尼龙扎带

需要沿着 1 号线和 3 号线裁剪支架（见“支架修改”章节）。

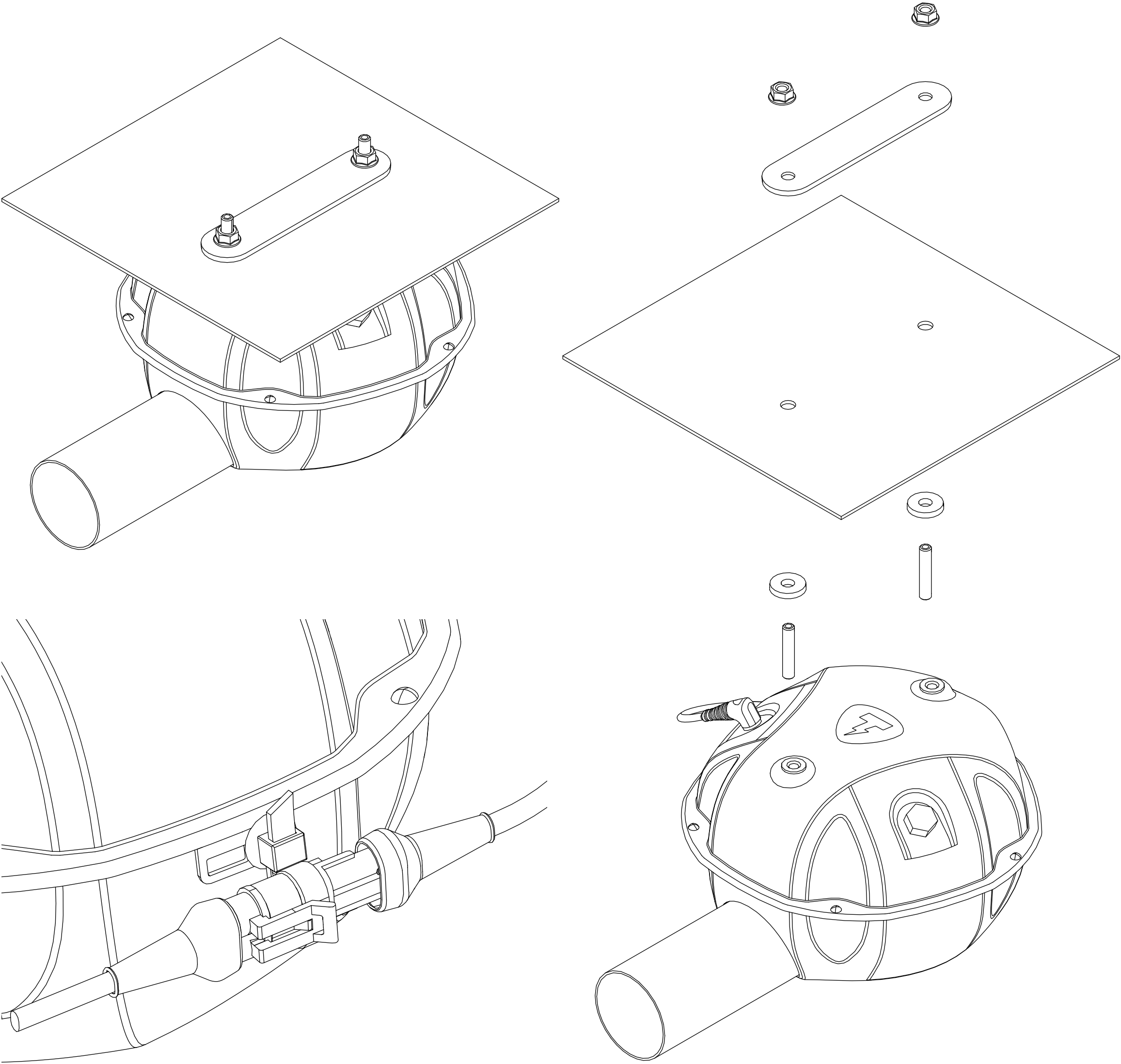


方式 5

安装通过安装板固定到车辆车身上完成。

所需紧固件：

- 安装套件 № 1
- 安装套件 № 2
- 带锁扣的尼龙扎带



*建议的电缆固定到
扬声器壳体的方法

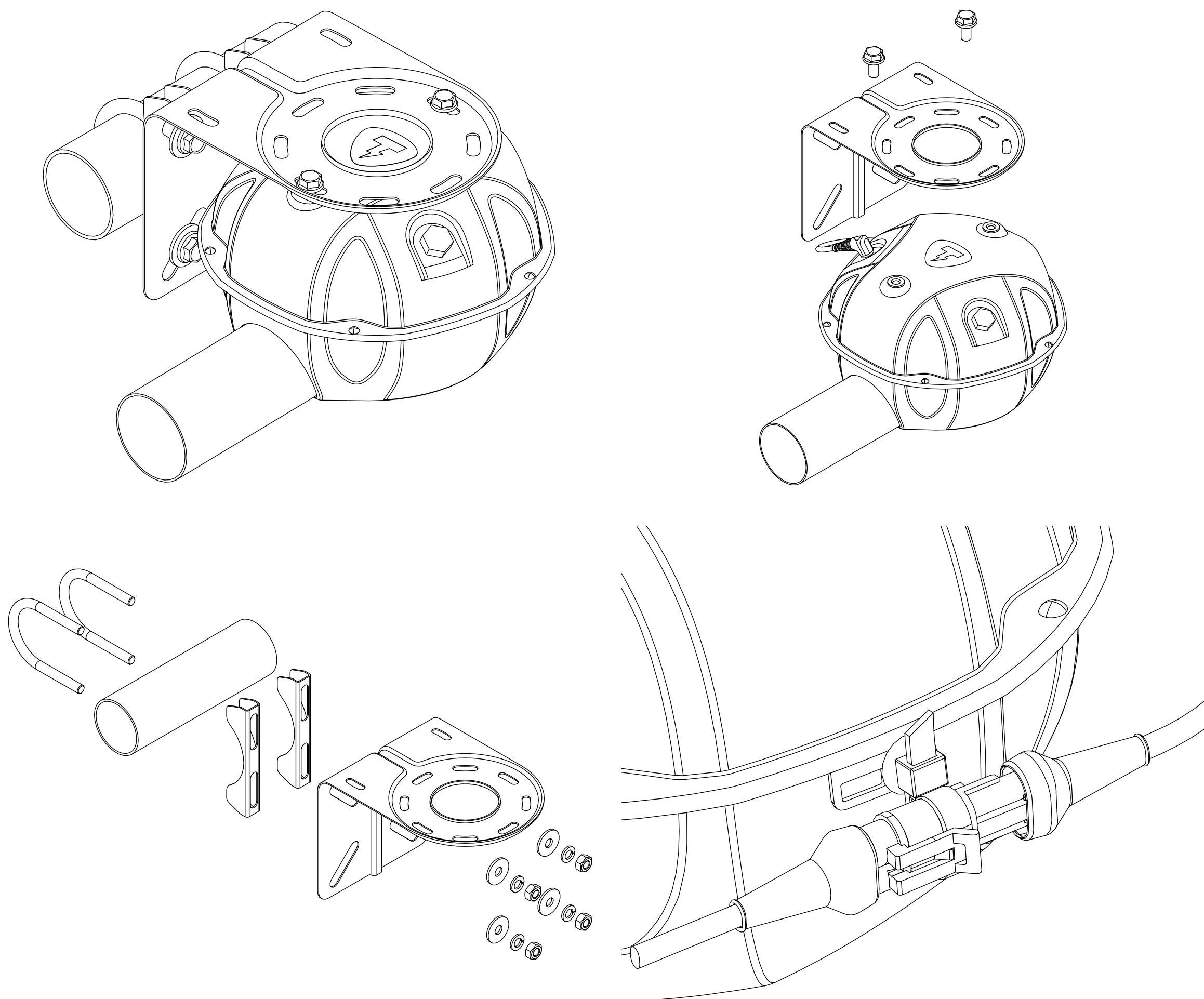
方式 6

安装通过支架固定到车辆排气系统上完成。

重要！该安装方式需要使用两只 U 形卡箍，其直径应与排气管直径相对应。U 形卡箍需单独购买，不包含在供货套件内。

所需紧固件：

- 支架 — 1 件
- 安装套件 № 3
- 安装套件 № 5
- 带锁扣的尼龙扎带
- 成套 U 形支架 — 2 件（不包含在供货套件内）



*建议的电缆固定到扬声器壳体的方法

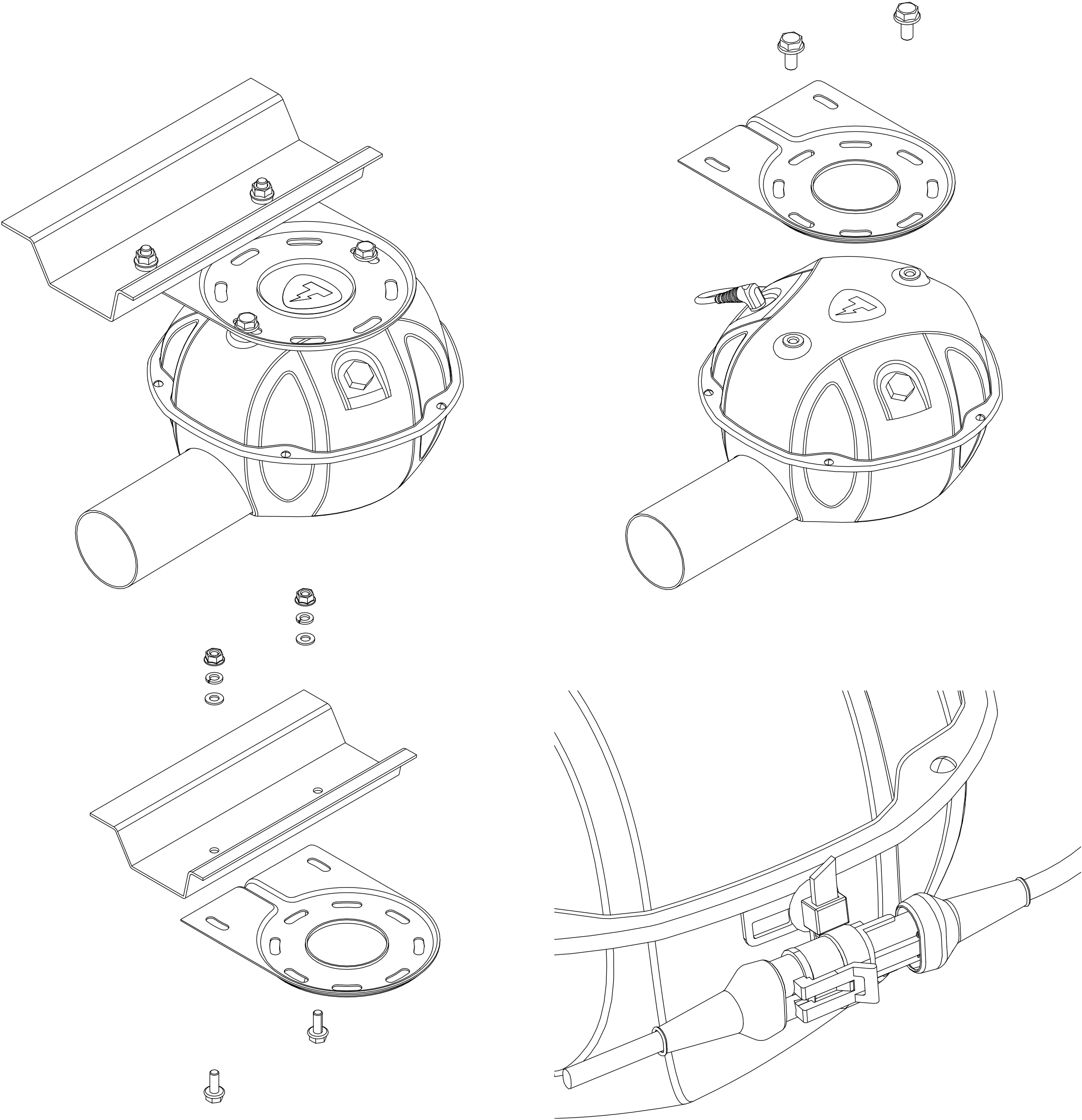
方式 7

安装通过支架固定到车辆车身上完成。

所需紧固件：

- 支架 — 1 件
- 安装套件 № 3
- 安装套件 № 4
- 带锁扣的尼龙扎带

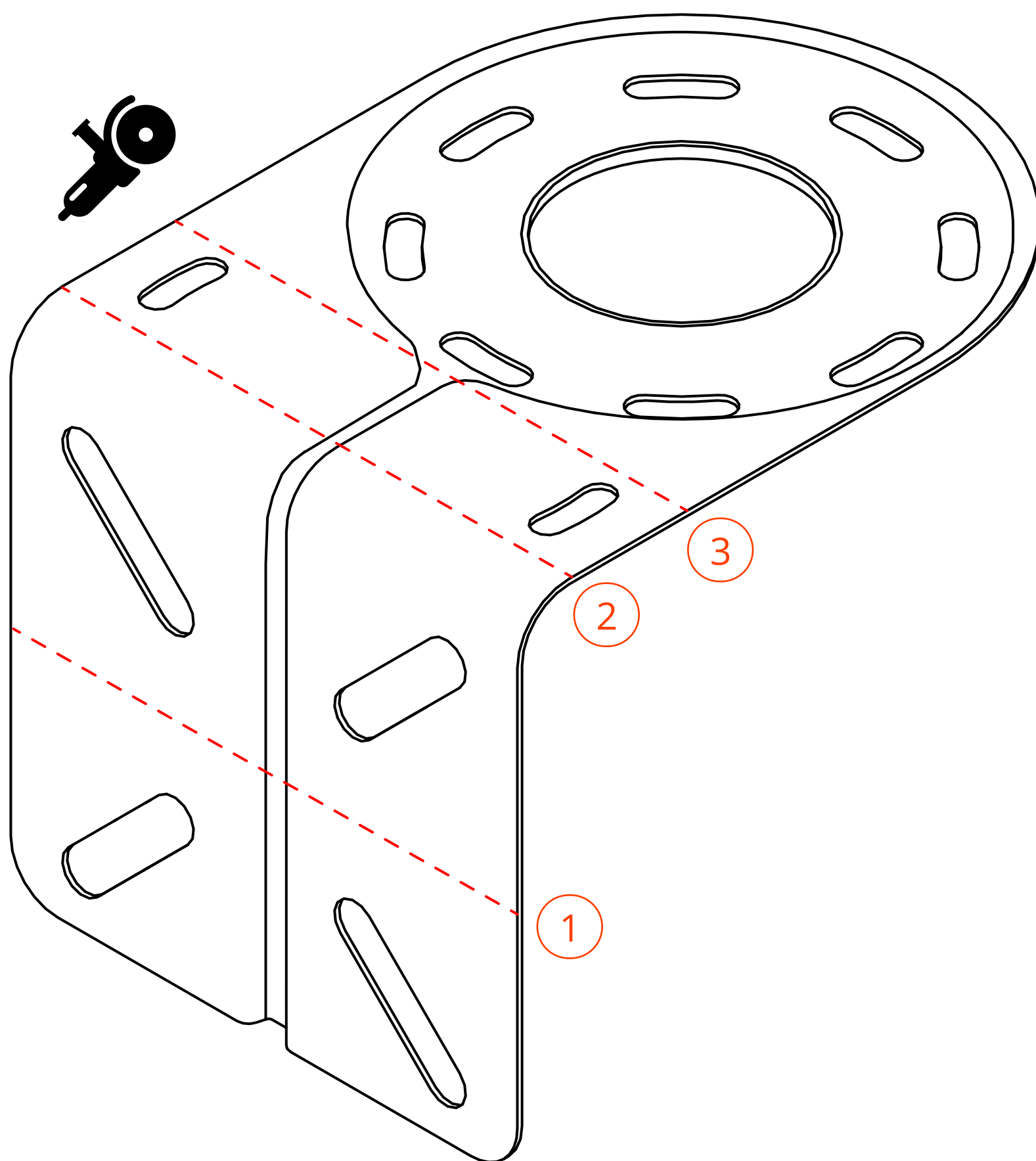
需要沿着 2 号线裁剪支架（见“支架修改”章节）。



*建议的电缆固定到
扬声器壳体的方法

支架修改

重要！为避免修改支架时出错，请按照切割线示意图进行操作：



保修条款

THOR 电子排气系统必须由认证安装中心的专业人员进行安装。自行承担系统安装的个人，如因缺乏经验、必要知识和安装工具而导致车辆受损，应自行承担全部责任。

在保修期内因制造商原因发生故障的 THOR 部件，应由安装人员负责更换或维修。

完好的部件不属于保修更换范围。制造企业（安装人员）就与索赔相关问题所作的决定为最终决定。已更换的故障零件归制造企业（安装人员）所有。

在以下情况下，消费者将失去保修服务权利：

- 保修期届满。
- 违反安装、操作、运输和存放规则。
- 存在机械损坏，包括跌落、撞击、火烧痕迹，以及腐蚀性液体或水进入内部。
- 在未获得 THOR 相应许可的情况下，将 THOR 电子排气系统部件与其他制造商的部件共同使用。试图自行维修。
- 存在系统部件拆装痕迹。

系统拆卸后，如需重新安装，其保修需通过向 THOR 技术支持服务提出额外申请进行协商。

保修期满后的 THOR 电子排气系统维护费用由消费者承担。

制造商信息

网站：www.thor-tuning.com
电子邮件：service@thor-tuning.com



电子邮件：service@thor-tuning.com
www.thor-tuning.com