

利普施塔特，2022年5月5日

海拉为电动汽车研发自动充电的智能系统组件

- 充电口盖执行器(eLA)实现充电口盖智能化，以支持机器辅助充电功能
- 未来还可集成客户特定功能，以提升便捷性和安全性
- 创新的照明组件设计能更直观的可视化显示电池状态和充电模式，打造额外设计亮点

移动出行的电动化趋势势不可挡。到2030年之前，全球三分之二的新生产汽车将实现电气化或至少部分实现电气化。因此，这也提出简捷、消费者友好型等类型的充电选择需求。国际知名汽车供应商海拉全球电子业务总经理 Björn Twiehaus 表示：“类似由机器接管的充电过程等自动充电过程，将成为其中一个重要手段。依托自身强大的汽车照明和电子领域的专业知识，我们正致力于进一步实现充电过程的自动化。部分自动化的充电过程只是迈出的第一步。”

充电口盖的独立打开和关闭是其中一项重要需求；同时，充电机器还必须能够与充电口盖和车辆进行通信。这就需要新的技术和电机系统，能够在充电连接附近尽可能小的空间内实现。海拉为此研发了一种充电口盖执行器（简称 eLA）。该装置不但可实现充电口盖位置的自动或手动更改，并即使在霜冻和结冰等条件下也确保能够安全可靠运行。

在未来，还可集成客户特定功能，进一步提升便捷性。这包括通过手势控制自动打开和关闭充电口盖或手动触按就运行功能等一系列功能。这意味当手指轻敲充电口盖，执行器能够检测到并打开或关闭盖子。为了防止夹住手指，执行器还设有集成保护机制。此外，海拉充分利用了其在执行器、传感器和控制模块领域多年的专业知识，可根据制造商要求集成其他功能。

除电子元器件外，智能照明解决方案也是自动化充电过程的重要组成部分，例如直观地可视化电池状态或电量水平。为此，海拉基于红色、绿色和琥珀色 LED，以及 EdgeLight 技术，结合消费电子领域终端消费者体验，开发出一种既创新又节省空间的概念。

例如，大多数数字设备均通过组合条显示电池状态：红色条表示电池电量耗尽；全绿色条表示电池已充满。并且充电状态显示可隐藏在充电口盖后面，只有盖子打开且汽车驻车时才能够可见。该功能也同样符合机动车和备件的法律要求（ECE 法规）。为了方便机器定位充电插头，海拉还设计了一款带有两个白色或 RGB LED 的环形灯。此外，还可利用照明元素打造额外的设计亮点，比如，可利用静态或动态动画照亮电动汽车充电端口。



新闻稿

如需了解进一步详情和图片资料，请访问我们的媒体库：www.hella.cn/新闻

关于海拉集团

海拉是佛吉亚的上市子公司。两家公司依托于共同品牌 FORVIA 佛瑞亚运营。在事实集团内，海拉专注于高性能汽车照明和汽车电子产品。同时，公司还依托其生命周期解决方案事业部为零部件和汽车修理厂业务以及特殊车辆制造商提供广泛的服务和产品组合。海拉在全球拥有超过 125 个布点和 36000 名员工，2020/2021 财年经汇率和权益调整后的销售额为 65 亿欧元。

关于海拉中国

海拉在中国的业务开展已经超过 30 年。海拉中国布点由两大支柱构成：海拉独资机构，以及与当地合作伙伴建立的合资企业，为国际和本土汽车制造商提供服务。2020/2021 财年，海拉在中国的销售约 8.9 亿欧元。

关于 FORVIA 佛瑞亚

FORVIA 佛瑞亚整合了佛吉亚与海拉的互补性技术和工业优势。凭借分布在全球 40 多个国家的 300 多家工厂和 77 处研发中心、150,000 名员工（包括 35,000 多名工程师），FORVIA 佛瑞亚为应对现在和未来的汽车行业挑战提供了独特而全面的解决方案。FORVIA 佛瑞亚拥有 6 个事业部、24 条产品线以及超过 14,000 项知识产权专利，致力于成为全球 OEM 首选的创新和整合合作伙伴。FORVIA 佛瑞亚旨在成为预见并实现出行转型的变革者。www.forvia.com

了解更多信息，请联系：

Markus Richter 博士
公司发言人
电话：+49 (0)2941 38-7545
Markus.Richter@forvia.com

海拉集团
Rixbecker Straße 75
59552 利普斯塔特/德国
www.hella.com

Olivia Luo 罗蔓芮
媒体联系人
电话：+86 21 6058 2753
Olivia.Luo@forvia.com

海拉中国
浦东新区海阳西路 555 号前滩中心 7 层
200126 上海 / 中国
www.hella.cn