

利普施塔特（德国）

2024年9月12日

佛瑞亚海拉推出新型高压充配电单元：降低成本，加速充电过程

- 实现高压转换器和车载充电器二合一设计；技术上可以实现同时集成电池管理系统以及智能配电模块
- 极高的功率密度和效率：紧凑的产品设计可以有效减重提升效率并加速电动汽车的充电过程

国际汽车零部件供应商佛瑞亚海拉凭借新型高压充配电单元，进一步丰富了其在电动汽车电力电子领域的产品组合。佛瑞亚海拉电子事业部总经理Jörg Weisgerber表示：“为了提升电动汽车的社会认可度和推动其需求增长，重点不仅要关注行驶里程的提升，还要致力于实现电动汽车的快速、安全和高效充电。”

高压充配电单元实现了高压转换器和车载充电器的合二为一设计。车载充电器作为电动汽车和电网之间的接口，而高压转换器则将400V或800V的电压转换为12V，以供车辆低压负载（尤其是功能安全传感器或舒适性功能）使用。预计该产品将在2027年投产。

车载充电器和高压转换器的合二为一设计实现了极高的功率密度：高压充配电单元可以达到3kw/L的功率密度，旨在以更小的体积提供更多的电力。此外，佛瑞亚海拉的高压充配电单元实现了高达97%的总效率。这意味着在充电过程中可以更高效地利用能量，减少损失，同时也降低了充电的电力成本。

电压转换器和车载充电器的集成也降低了材料、物流和开发的成本，并简化了与车辆的集成。高压充配电单元还采用了新的外壳技术、创新的加热和冷却概念以及智能化设计，使单品重量显著降低约20%至25%，进而实现成本上的优化。电动汽车的其他关键部件，例如高压电池管理系统、电压转换器、电子保险丝或智能配电模块（iPDM），也可以集成到高压充配电单元中。

佛瑞亚海拉电子事业部总经理Jörg Weisgerber表示：“过去15年间，我们在电力电子领域取得了显著成就，现已成为全球该领域的领先供应商之一。我们每年生产约300万台48 V/12 V电压转换器，并且计划在明年实现公司首个高压转换器的量产。在质量、可靠性和自动化方面，我

佛瑞亚海拉集团

Daniel MORFELD
新闻发言人/媒体关系
+49 (0) 2941 38 7566
daniel.morfeld@forvia.com

全球总部
Rixbecker Straße 75
59552 利普施塔特/德国
www.hella.com

佛瑞亚海拉中国

Olivia Luo 罗嫒芮
市场传播经理/媒体关系
+86 21 6058 2753
olivia.luo@forvia.com

亚洲区总部
浦东新区海阳西路555号前滩中心7层
200126 上海 / 中国
www.hella.cn

们制定了严格标准，特别是在这个与安全密切相关的产品领域。随着高压充配电单元的发展，我们凭借在该领域深厚的专业知识，将这一专为电动汽车和自动驾驶设计的关键部件纳入我们的产品组合中，进一步丰富我们的产品线。”

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

[佛瑞亚海拉集团简介](#)

佛瑞亚海拉是一家上市国际汽车零部件供应商。作为佛瑞亚集团旗下公司，佛瑞亚海拉专注于高性能汽车照明和汽车电子产品。同时，佛瑞亚海拉的生命周期解决方案业务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。佛瑞亚海拉在全球超过125个布点拥有37500名员工。在2023财年，公司调整后的销售额达81亿欧元。www.hella.com

[佛瑞亚海拉中国简介](#)

佛瑞亚海拉在中国的业务开展已经超过30年。佛瑞亚海拉中国布点由两大支柱构成：佛瑞亚海拉独资机构，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。在2023财年，佛瑞亚海拉在中国的销售额达13.8亿欧元（约105.5亿人民币）。www.hella.cn

[佛瑞亚简介](#)

佛瑞亚集团是全球第七大汽车技术供应商，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260多家工厂和78处研发中心、150000名员工（包括15000多名工程师），佛瑞亚集团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。集团拥有6个业务集团和强大知识产权组合（超过13000项专利），致力于成为全球OEM首选的创新和整合合作伙伴。佛瑞亚集团旨在成为预见并实现出行转型的变革者。www.forvia.com