



海拉冷却控制中枢：电动汽车热管理变革

- 海拉首次以子系统的形式集成了高效热管理的所需功能
- 创新的七通阀可全天候确保电池、组件和汽车内部达到理想温度，并实现高效的热回收
- 通过模块化原理可提供定制化的产品组合

汽车电动化进程正在稳步推进。但在这一过程中仍有许多挑战亟待解决。一方面，终端用户需要更长的续航里程以及更短、更快的充电周期。另一方面，制造商需要通过较短的充电周期最大程度上减少对电池寿命的影响。与此同时，他们正在寻找能够充分利用所产生的热能并有效减少冷却回路复杂性的解决方案。海拉集团电子事业部总经理 Björn Twiehaus 表示：“电气化成功的关键之一是有效的热管理。我们现推出的创新子系统 - 冷却控制中枢，将颠覆车辆的热管理。”

海拉冷却控制中枢（CCH）基于模块化原理，以高度集成的形式将车辆中的三个模块连接在一起：电池模块、内部电子（电控）模块以及电机模块。Twiehaus 说道：“它们的共同之处在于分立零件数量的大幅减少，这意味着物流成本和总成本将会降低，对于汽车制造商而言是一个重要优势。”

此外，集成化让热能在车内的分布更为理想。优化后的精确数量级取决于客户的特定架构和布局。Twiehaus 解释道：“我们根据车辆的平台架构为客户配套定制化的产品。例如，CCH 将多路阀、执行器、分配系统、电子循环泵、膨胀水箱、热交换器和传感器集成在一个产品中。这可以显著改善热管理系统的结构布局，同时大大减少热管理系统中的分立器件（比如执行器、水管）的数量。”

海拉在流体学、发动机、电子和软件领域拥有卓越的系统专业知识，其产品广泛应用于冷却和制冷系统，并且在高性能电子泵和执行器方面有着多年的宝贵经验，基于这些优势，海拉推出了一种先进的多路阀产品。目前已经在申请专利的创新型七通阀，可以实现理想的热回收，从而提升效率。简而言之，它有助于实现对车辆各关键部件的加热或者冷却需求的按需分配，从而提升车辆的热性能。

了解更多相关信息，欢迎查阅 www.hella.com/Thermal-management

新闻稿

利普施塔特，2022年1月18日



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

海拉全球：海拉是一家上市的全球性德国家族公司，遍布约 35 个国家，拥有超过 125 个布点。2020/2021 财年经汇率和权益调整后的合并销售额为 65 亿欧元，拥有 36,000 多名员工，是全球领先的汽车零部件供应商之一。作为汽车照明和电子产品专家，海拉一百多年来一直是汽车行业和售后市场的重要合作伙伴。此外，海拉在特殊原配套业务领域为特殊车辆开发、制造和销售照明和电子产品。

海拉中国：海拉在中国的业务开展已经超过 29 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 亿欧元如有其他问题，欢迎随时联系！

了解更多信息，欢迎联系：

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

海拉集团
Rixbecker Straße 75
59552 利普施塔特 / 德国
www.hella.com

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