



动力系统逆变器

直流电/直流变换器

起停系统

为电力电子市场提供强大的产品

随着越来越多的电气功能与新车辆相结合，为提高驾驶员和乘客的舒适度和安全，汽车市场的电气化进程正在迅速推进。更重要的是动力系统的电气化，从轻度混合动力汽车逐渐发展为纯电动车。

走向电气化的趋势导致对更多动力的需求。想要在严格的机械界限内驱动所有新电动功能，则需要高电流电压应用。对于引擎罩下的应用，在恶劣环境条件下的长期可靠性和抗震性能也是必不可少的。



我们的低电感层压母线排解决方案可用于各种应用

- // 牵引和辅助变频器
- // 风能和太阳能逆变器
- // 工业电源逆变器和变频器
- // 能源存储系统
- // 不间断电源

想要更多有关ROLINX产品的信息？请访问我们的设计支持中心。

设计支持中心提供各种有关如何提高功效和热量管理的详细资料。您可浏览技术论文、数据表和视频文件。

www.rogerscorp.com/designhub



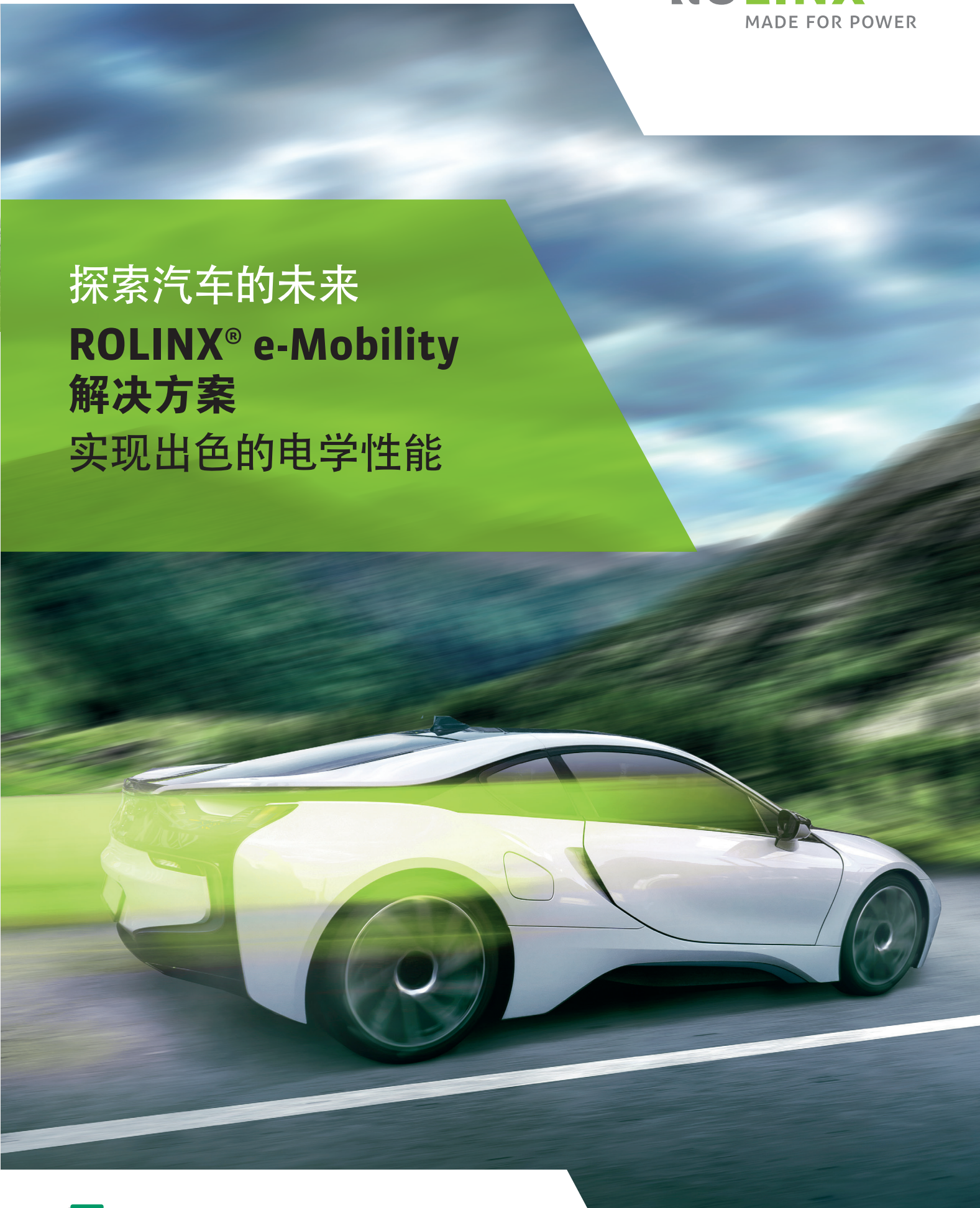
europa@rogerscorp.com
www.rolinx.com
www.rogerscorp.com/pes

罗杰斯比利时
电力电子解决方案 - ROLINX
Noorwegenstraat 3
Havennummer 7998A
9940 EVERGEM
比利时
电话：+32 9 235 36-11
传真：+32 9 235 36-58

罗杰斯科技（苏州）有限公司
江苏省苏州园区西
沈浒路18号，215122
中国
电话：+86 512 62 58-2700
传真：+86 512 62 58-2858

罗杰斯全球总部
2225 W Chandler Blvd.
Chandler, AZ 85224
美国
电话：+1 480 917 6000
电话：+1 877 643 7701
传真：+1 480 917 6049

本文件中所包含的信息旨在协助您采用罗杰斯电力电子解决方案的材料进行设计，无意且不构成任何明示的或隐含的担保，包括对商品适销性、适用于特别目的等任何担保，亦不保证用户可在特定用途中达到本文件中显示的结果。用户应负责确定罗杰斯ROLINX母线排在每种应用中的适用性。罗杰斯标识、ROLINX标识和ROLINX均为罗杰斯公司的商标。
©2022年，罗杰斯公司。版权所有。



ROLINX®
MADE FOR POWER

探索汽车的未来 ROLINX® e-Mobility 解决方案 实现出色的电学性能

ROLINX®
MADE FOR POWER

功率分配单元(配电盒)

电池组

电池互联

什么是ROLINX® 解决方案？

- 一流的产品支持
- // 从概念研发到实际生产的设计工程支持
- // 从报价到售后支持的快速响应和可靠商业支持

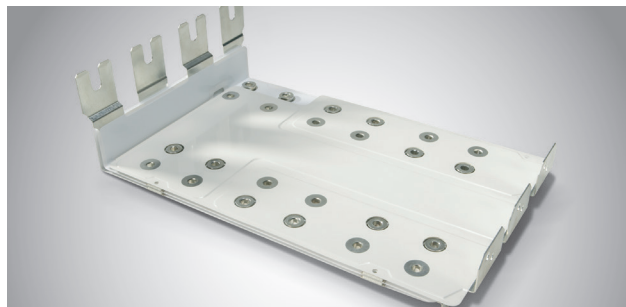
- 领先的制造技术
- // 从事母线排制造40多年
- // 从始至终高度自动化
- // 领先的质量体系

- 为配电提供综合解决方案
- // 品种齐全的层压和粉末涂层母线排
- // 集成连接器、电缆、电路和低电感直流侧电容

ROGERS
CORPORATION

ROLINX 层压母线排解决方案

专为低、中、高压应用设计，承受大的短路电流、优化的电感设计和导通大电流能力。



- 优点：
- // 优化的电感设计
 - // 标准105°C和延伸130°C的热特性
 - // 专门应用于高压设计
 - // 技术成熟

ROLINX Compact

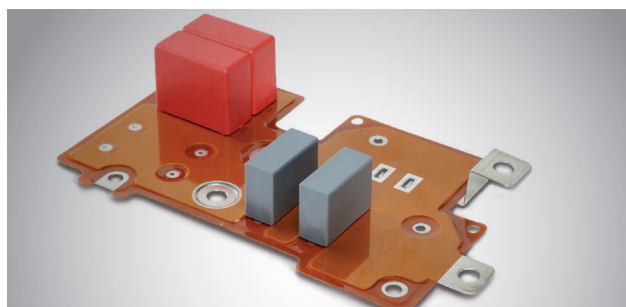
采用环氧树脂粉末涂料，可在紧凑型设计中替代电缆。当空间有限时可提供紧凑型解决方案。



- 优点：
- // 使用狭小空间连接的优化设计（紧凑型设计）
 - // 高功率密度性能
 - // 耐高温性
 - // 易于处理复杂形状绝缘

ROLINX PowerCircuit 解决方案

ROLINX PowerCircuit母线排设计用于填补传统印刷电路板和标准层压母线排之间的应用空白，ROLINX PowerCircuit的3D设计使其拥有大功率密度。



- 优点：
- // 低电感
 - // 良好的热管理
 - // 适于大批量装配工艺和互连技术
 - // 紧凑型3D设计
 - // 可用于波峰焊组装工艺

ROLINX Hybrid

设计为整合电源线和信号线的一体化解决方案。ROLINX Hybrid层压母线排适用于低电压应用，如电动汽车内的电池互联。



- 优点：
- // 面向电池模块间连接的信号线和电源连接的一体化解决方案
 - // 缩短安装时间
 - // 消除了布线错误
 - // 简化供应链
 - // 适用prismatic和cylindrical电池单元



充电站

ROLINX 层压母线排解决方案
ROLINX PowerCircuit
ROLINX Compact

专注于高效配电和降低
能源损耗，使你的车能
多开一公里。

电池模块与电池组互连

ROLINX Compact
ROLINX Flex
ROLINX 层压母线排解决方案

蓄电池互连

ROLINX Hybrid

起停系统

ROLINX PowerCircuit 解决方案
ROLINX CapLink 解决方案

直流电/直流变换器

ROLINX 层压母线排解决方案
ROLINX PowerCircuit 解决方案
ROLINX Compact

动力系统逆变器

ROLINX 层压母线排解决方案
ROLINX CapLink 解决方案
ROLINX PowerCircuit 解决方案

ROLINX Flex

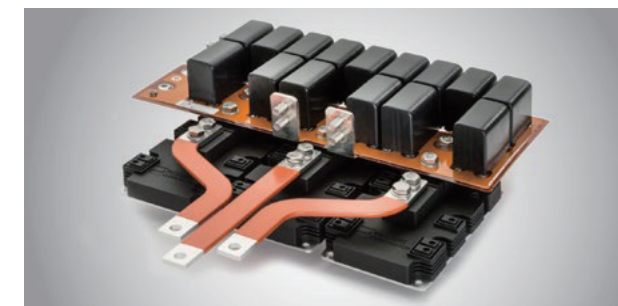
聚氯乙烯保护绝缘应用中的柔性母线排与纯铜层压板使定制解决方案更为灵活。



- 优点：
- // 有/没有刚性部件的灵活配置
 - // 易快速弯折
 - // 是振动和/或热膨胀部件的理想之选
 - // 节省紧凑型设计的空间
 - // 设计灵活性

ROLINX CapLink 解决方案

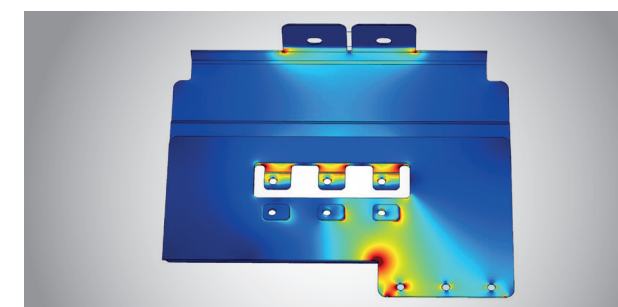
电容器与ROLINX层压母线排相集成可大大减少电感。



- 优点：
- // 低等效串联电感和低等效串联电阻
 - // 高纹波电流处理能力
 - // 更高的可靠性
 - // 更长的使用寿命

ROLINX 母线排工程服务

ROLINX母线排工程服务包括一系列满足关键应用需求的服务，无论其尺寸或复杂性如何。我们的服务包括电流、加热和电感模拟、标准和特殊试验能力，如静态自热和加速老化试验。



- 优点：
- // 通过优化的母线排设计提高可靠性
 - // 降低母线排结构的复杂性
 - // 最小化设计风险和成本
 - // 提高灵活性
 - // 降低所有者的总体成本