

ROLINX PowerCircuit[®] 解决方案

产品信息

ROLINX PowerCircuit[®] 解决方案设计用于填补普通 PCB 和层压母线排之间的应用空白。为了提升驾乘人员的舒适度和安全性，越来越多的电气功能被集成到新型汽车，汽车的电气化水平在迅速提高。尤其重要的是动力系统的电气化，从轻度混合到纯电动汽车，电气化水平的提高导致需要的功率更大，并在一定范围内驱动所有新电气功能。恶劣环境条件下的长期可靠性和抗振性对动力系统的电气化至关重要。

在寻找电源分配解决方案时，设计者可能会认识到普通PCB线路板和层压母线排技术有其自身的应用范围，普通PCB线路板不适于电流介于100A和500A之间的应用。遇到电流介于100A和500A之间的应用时有必要使用大电流PCB线路板，但该技术因其劳动密集性不适于大批量生产。

层压母线排不会遇到电流范围的限制问题，层压母线排的主要局限是不适于大批量装配工艺（例如波峰焊）和其他元器件的快速互连技术。ROLINX PowerCircuit 解决方案解决了这一挑战，在兼具适合PCB的大批量装配工艺的同时拥有层压母线排的大载流能力优势。

ROLINX PowerCircuit 解决方案也适于其它应用，例如特定功率范围的太阳能逆变器或变频驱动器。

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
- // 技术成熟
- // 紧凑型 3D 紧凑型
- // 波峰焊接能力

典型应用领域

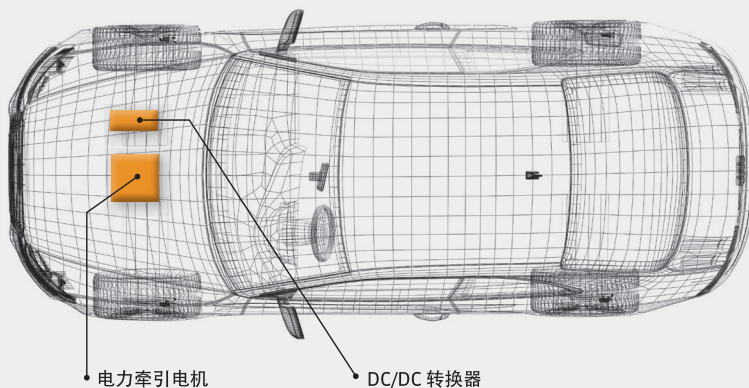
- // HEV/EV
- // DC/DC 变频器
- // 马达驱动
- // 可再生能源
- // 工业变频



典型技术特征

| | |
|------|------------------|
| 电压 | 0.8 kV 直流电 |
| 功率 | 可达 200 kW |
| 温度范围 | - 50°C / + 125°C |
| 相对湿度 | 55°C / 95% RH |
| 导体材料 | 铜 |
| 绝缘材料 | 聚酯介质膜 |
| 生产测试 | 高电压、尺寸 |

应用范围 (举例)



罗杰斯比利时公司
电力电子解决方案-ROLINX
比利时埃弗海姆市
Havennummer 7998A
9940
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
中国苏州工业园区
西沈浒路18号
邮编 215122
电话 +86 512 62 58 - 2700
传真 + 86 512 62 58 - 2858

本文档中所包含的信息旨在协助您进行采用罗杰斯公司电力电子解决方案材料进行的设计，无意且不构成任何明示或隐含的担保，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档中显示的结果。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的标识、ROLINX均为罗杰斯公司 (Rogers Corporation) 的注册商标。

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