



## ROLINX<sup>®</sup> Thermal

产品信息

**ROLINX<sup>®</sup> Thermal** 可以满足对在大功率电子系统中更高功率密度的要求。在保持相同导体厚度的前提下，更高的耐温能力意味着可以有更大的载流量和使用更大功率的功率器件。

其他的复合母线 (ROLINX Easy and Performance) 把工作温度限制在105 °C，而 ROLINX Thermal允许将工作温度提高至130°C，因而在提升现有系统设计的功率水平上有着独一无二的优势。

ROLINX Thermal 通过工艺及材料的提升可以达到85°C / 95% RH这样非常高的湿度条件下长期工作，而不是普通产品55°C / 95% RH的标准条件。根据项目的不同要求，客户可以选择对应的湿度条件来选用我们的产品。

罗杰斯与供应商合作开发了“Tex Nickel”的电镀工艺，在保证外观及功能的同时确保易于批量加工，使产品适用于更高温度更高湿度的工况环境。

## 优点

- // 可以现有系统传输更高功率
- // 提升的耐热特性：可达 130°C
- // 扩展到的更宽的温度范围
- // 经久耐用

## 典型应用领域

- // 牵引（铁路、船舶推进、采矿车辆及其他重型设备）
- // 工业变频
- // 可再生能源
- // 发电

## 典型技术特征

|      |  |
|------|--|
| 电压   | 12 kV 直流电                                  |
| 功率   | 可达若干兆瓦                                     |
| 温度范围 | - 50°C / + 130°C                           |
| 相对湿度 | 55°C / 95% RH (标准);<br>85°C / 95% RH (扩展为) |
| 导体材料 | 铜、铝  |
| 绝缘材料 | 聚酯介质膜、刚性绝缘板                                |
| 生产测试 | 局部放电、高电压、尺寸                                |



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

[europa@rogerscorp.com](mailto:europa@rogerscorp.com)  
[www.rolinx.com](http://www.rolinx.com)  
[www.rogerscorp.com/pes](http://www.rogerscorp.com/pes)

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）或其子公司的注册商标。