

ROLINX® 母线的 UL 等级

产品信息

ROLINX®
MADE FOR POWER

在复合母线工业，母线的UL等级常常只限于UL-94可燃性等级类别。然而，客户的最终产品往往需要达到UL508C标准（大功率变换设备）。鉴于母线不被视为最终产品，而是完整变流器中的一个部件，母线不能直接获得UL508C认证。但是特定母线倘若满足UL746C测试标准的规定，则该母线就符合对《大功率变换设备》中所用母线适用的具体规定。

罗杰斯公司通过创造出一种模块化智能母线构造，加上和UL的密切合作，定义一份全新的完整UL档案。这种母线构造已经按照UL746C通过测试，让罗杰斯公司能够在各种母线设计（不同厚度、导体层数、绝缘层数）上使用UL标记，因而让贵公司的最终产品能够比较快速容易地取得UL508C证书。

罗杰斯公司的工程团队能够帮助设计达到此新的UL等级的正确母线构造。这就让您的母线设计可以获得UL认可，节省适当验证的时间和费用，让贵公司的最终产品能够更快速地进入市场。借助于这个新的UL认证，罗杰斯公司能够在大多数定制设计的ROLINX®母线上加UL标记。

ROLINX母线的这份新UL档案显示了依照UL746C的所有母线规定等级。

包括：


- // 可燃性等级 (UL94)
- // 热丝引燃值 (HWI)
- // 大电流起弧引燃值 (HAI)
- // 相比耐漏电起痕指数 (CTI)
- // 相对温度指数 (RTI)




优点

依照UL746C通过测试的ROLINX母线：

- // 由于新的UL档案和智能与模块化母线构造而易于获得UL认可
- // 为您完整的‘最终产品’节省验证时间和内部准备费用
- // 缩短产品的上市周期
- // 保证产品质量
- // 缩短工程设计时间，如减少打样次数：一次做好
- // 避免过度设计

在客户有要求时，ROLINX母线能够标记为‘认可部件’。这个  标记是供部件使用的UL标记，在UL的严格监督下使用。

(注UL：部件认可标记可在范围广大的产品上找到，包括一些开关、电源、印刷布线板、一些工业控制设备和数千种其他产品。)

最后，这个标记令您可更快地让贵公司的最终产品通过UL认证 (UL-标记 =  us)。



定义

- // **UL508C:** 适用于 ‘大功率变换设备’
这些规定适用于额定电压不超过 1500 伏的装置。
- // **UL-94:** 装置与电器零件用塑料的可燃性标准
UL-94 定义了一项测试程序，用于测量塑料的可燃性特征，从而确定在试样引燃后，该材料灭火或扩散火焰的倾向。
- // **HWI:** 热丝引燃值
热丝引燃性能表示为引燃试样或无引燃燃烧试样所需秒数的平均值。试样用耗散规定电能水平的电阻丝缠绕。
- // **HAI:** 大电流起弧引燃值
大电流起弧引燃性能表示为引燃材料所必需的起弧接触次数，该起弧用标准电极种类与形状和电路以标准速率施加于材料的表面。
- // **CTI:** 相比耐漏电起痕指数
相比耐漏电起痕指数表示为当在材料上滴落 50 滴 0.1% 氯化铵溶液后造成漏电起痕的电压。对标称 3 毫米厚度材料的测试结果视为对该材料在任何厚度的性能都具代表性。
- // **RTI:** 相对温度指数
材料的最高使用温度；在此温度下，相对于某具有经证实可接受的相应性能的某参照材料，受试材料的某类关键性质将会在电气产品的合理寿命期间由于化学热退化而不可接受地削弱。

可用的评级*

材料	颜色	最小厚度 (mm)	难燃性	HWI	HAI	RTI 电	RTI 机械强度	CTI
YE-(a)-(b)	WT	1.0	V-0	0	0	105	105	-
		3.0	V-0	0	0	105	105	0
YEs-(a)-(b)	WT	1.0	V-0	0	1	105	105	-
		3.0	V-0	0	1	105	105	0
YEt-(a)-(b)	WT	3.0	V-0	0	1	105	105	0
WH-(a)-(b)	WT	1.0	V-1	0	3	105	105	-
		3.0	V-0	0	3	105	105	0
		9.0	V-0	0	2	105	105	-
CO-(a)-(b)	WT	1.0	V-1	0	3	105	105	-
		3.0	V-0	0	3	105	105	0
		9.0	V-0	0	2	105	105	-
YEs-(a)-(b)-WM	WT	1.8	V-0	0	1	105	105	-
		3.0	V-0	0	1	105	105	0
YEt-(a)-(b)-WM	WT	2.0	V-2	0	1	105	105	-
		3.0	V-0	0	1	105	105	0
WH-(a)-(b)-WM	WT	1.8	V-0	0	3	105	105	-
		3.0	V-0	0	3	105	105	0
		9.0	V-0	0	2	105	105	-

ROLINX 母线在文件 E48302 中列出，出于审核目的，可以在公开的 UL 在线认证词典中找到。

罗杰斯比利时
电力电子解决方案 - ROLINX
比利时根特市
Afrikalaan 188
9000
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

* 在各种配置中的单层和多层绝缘母线

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