

## TT Electronics 公司推出 HPDC 系列高功率密度贴片电阻器，适用于高连续和瞬时负载环境

*对于给定的贴片面积，基于氮化铝（AlN）的新型厚膜贴片可为电源电路设计人员提供三倍以上标准额定功率*

2022 年 1 月 12 日，英国沃金—— [TT Electronics 公司](#) 是一家为性能关键应用领域提供工程技术的全球供应商，今天宣布推出其 HPDC 系列高功率密度贴片电阻器。该专业设计针对电源管理、执行器驱动和加热应用环境进行了优化，这些应用领域会因为元件到端子之间具有更强的热传递性而受益。使用这种高功率密度元件可降低 PCB 板的面积，并可通过抑制部件热点的温升来提高可靠性。

“氮化铝（凭借其具有大面积的焊接端子）可为 TT Electronics 公司的 HPDC 系列产品提供迄今为止最高的功率密度。借助这款产品，我们的客户可以减小其功率转换设计的尺寸，同时通过抑制部件热点温度来提高组件的可靠性，” TT Electronics 公司工程总监布莱恩·斯蒂芬森（Brian Stephenson）说。“这些特性使 HPDC 系列产品成为高瞬时负载条件下的理想选择，例如电源、电机驱动器、功率放大器和致动器控制装置。”

TT Electronics 公司的新型 HPDC 系列贴片电阻器使用氮化铝（AlN）陶瓷基板，其热导率大约是氧化铝（贴片电阻器的传统基板材料）的六倍。HPDC 贴片电阻器还具有大面积的焊端，从而与 PCB 板具有更好的热接触。因此，电阻元件中产生的热量被有效地带走，从而降低了温升。这使 HPDC 电阻器能够提供高功率密度解决方案，其 1206 电阻器的额定功率为 2.4W，2512 电阻器的额定功率为 3.5W。短期过载性能也得到提高，1206 和 2512 电阻器的功率分别可升至 4.7W 和 7.7W，可持续 5 秒，这使 HPDC 产品成为有源电容泄放电路的理想选择。此外，这些高功率电阻器还可用于温控加热应用环境，其中输入的功率仅受元件最高温度 155°C 和终端最高温度 110°C 的限制。

有关 TT Electronics 公司 HPDC 系列产品的信息，请在[此处](#)查看。

单击[此处](#)浏览与此新闻稿相关的图片。

-结束-

## 关于 TT Electronics plc 公司

TT Electronics 公司是一家为性能关键应用领域提供工程技术的全球供应商。

TT Electronics 公司解决了在可持续发展环境下的电子产品难题。我们从结构性高增长市场（包括医疗、航空航天、国防、电气化和自动化）的持续性大趋势中受益。我们对研发进行投入，开发出以可靠性为首要关切的设计产品。设计和制造的产品包括传感器、电源管理和连接解决方案。我们在英国、北美、瑞典和亚洲设有设计和制造工厂。

[www.ttelectronics.com](http://www.ttelectronics.com) 有关 TT Electronics 公司的更多信息，请访问 [www.ttelectronics.com](http://www.ttelectronics.com)。

### 市场联系人：

朱莉亚·欣茨（Julia Hintz）

市场销售经理

TT Electronics 公司

电话：+1 214 395 8894

电子邮箱：[Julia.hintz@ttelectronics.com](mailto:Julia.hintz@ttelectronics.com)

### 媒体联系人：

杰奎琳·泽伯斯特（Jacqueline Zerbst）

Mpowered 公司公关部

电话：+1 877 794 6777

电子邮箱：[pr@mpoweredpr.com](mailto:pr@mpoweredpr.com)