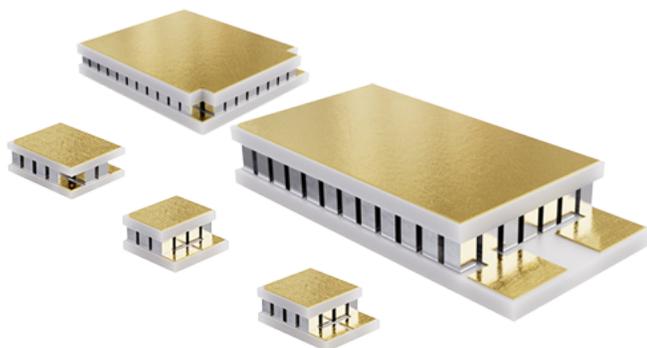


莱尔德热系统宣布推出用于下一代光电设备的全新微型热电制冷器产品线



2024年11月12日 --- 莱尔德热系统(Laird Thermal Systems)宣布扩展微型热电制冷器产品线, 并推出OptoTEC™ MBX系列, 该系列适用于空间受限的高性能光电应用。MBX系列采用了下一代热电材料和先进的自动化工艺, 可为TO-Can、TOSA和Butterfly封装等应用中使用的TEC提供标准和客制化选项。其中的创新设计之一是可实现更紧凑的外形尺寸, 最小的型号仅为1.5 x 1.1mm, 厚度薄至0.65mm, 在特定的空间限制下仍可确保以尽量低的功耗实现更搞的制冷性能。

MBX系列具有高达43 W/cm²的高热泵密度, 在50°C环境温度下可实现高达82°C温差。MBX系列能够确保高效的热管理和精确的温度控制, 可保护在高温环境下运行的各种光电设备, 包括激光二极管、光收发器、激光雷达、红外(IR)传感器和高功率磷化铟(InP)VCSEL等。

莱尔德热系统热电产品总监Andrew Dereka表示: “在人工智能和机器学习等应用的推动下, 光通信行业正在快速向前发展, 要求高速光收发器中的激光二极管具有非常高的温度稳定性。MBX系列是确保光学器件保持一致波长、减少温度漂移和延长使用寿命的理想解决方案。我们对高精度全自动化生产线的大量投资反映了我们对工艺控制、量产能力(high-volume capacity)和高可靠性的承诺。”

MBX系列已经通过严格的Telcordia GR-468 CORE测试, 即使在严苛环境下也能确保卓越的可靠性和较长使用寿命, 能够满足光电市场的更高资质和可靠性标准。MBX系列可依照客户要求进行客制化设计, 满足特定的外形尺寸、热泵密度和制冷效率等要求。该系列的焊料结构可支持高达

280°C的回流焊温度和导线焊接, 适用于范围广泛的光电应用。莱尔德热系统还可提供多种特殊的表面处理选项, 包括镀金图案、热敏电阻附件和密封, 以适应那些非密封设备。

欲了解新产品线的更多信息, 请访问:

<https://lairdthermal.com/products/thermoelectric-cooler-modules/micro-MBX-series>。

关于莱尔德热系统

莱尔德热系统为医疗、工业和电信市场的严苛应用设计、开发和制造热管理解决方案。我们是能够生产行业中最多样化产品组合的厂商之一, 涵盖从热电制冷器和组件, 到温度控制器和液体制冷系统。凭借无与伦比的热管理专业技能, 我们的工程师能够使用先进的散热建模和管理技术来解决复杂的热管理和温度控制问题。通过提供专业的设计、样品制作和公司内部测试等支持, 我们能够在整个产品开发生命周期中与客户密切合作, 降低各种风险, 并加快产品上市速度。我们的全球设计、制造和支持资源可帮助客户缩短产品设计周期, 最大限度提高生产效率、正常运行时间、产品性能和质量。莱尔德热系统是标准或定制热管理解决方案的更佳选择。

欲了解更多信息, 请联络:

莱尔德热系统全球市场总监 Florian Hässler

Email: Florian.Haessler@lairdthermal.com

欲查询更多新闻或资讯, 请关注:

Lairdthermal.com | [X](#) | [Facebook](#) | [LinkedIn](#) | [YouTube](#)

商标

莱尔德热系统 (Laird Thermal Systems) © 版权所有 2024, 并保留所有权利。Laird™、Laird 环形徽标 (Laird Ring Logo) 和莱尔德热系统™ (Laird Thermal Systems™) 是 Laird Limited 或子公司的商标或注册商标。所有其他徽标均归其各自所有者所有。