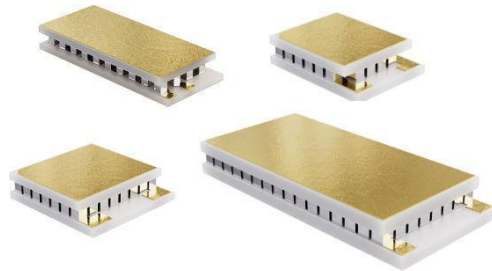


Laird Thermal Systems erweitert seine neue Produktlinie von mikrothermoelektrischen Kühlern für optoelektronische Gehäuse der neuesten Generation



12. November 2024 – Laird Thermal Systems stellt die OptoTEC™ MBX-Serie vor, eine erweiterte Serie von mikrothermoelektrischen Kühlern für optoelektronische Hochleistungsanwendungen mit begrenztem Platzangebot. Durch die Verwendung von thermoelektrischen Materialien der neuesten Generation und fortschrittlicher Prozessautomatisierung bietet die MBX-Serie mehr als 20 Standardkonfigurationen, die für die Integration in TO-Can-, TOSA- und Butterfly-Gehäuse ausgelegt sind. Die neueste Design-Innovation umfasst eine kompakte Grundfläche, wobei das kleinste Modell nur 1,5 x 1,1 mm misst und Profile mit einer Dicke von nur 0,65 mm aufweist, wodurch eine außergewöhnliche Kühlleistung bei gegebenen Platzbeschränkungen und geringstmöglichem Stromverbrauch gewährleistet wird.

Die MBX-Serie zeichnet sich durch eine hohe Wärmepumpdichte von bis zu 43 W/cm² und Temperaturdifferenzen von bis zu 82 °C bei einer Umgebungstemperatur von 50 °C aus. Die MBX-Serie bietet ein effizientes Wärmemanagement sowie eine präzise Temperaturstabilisierung und schützt Optoelektronik in Hochtemperaturumgebungen wie z.B. Laserdioden, optische Transceiver, LiDAR, IR-Sensoren und Hochleistungs-Indium-Phosphid (InP)-VCSEL.

„Die Fortschritte in der optischen Kommunikationsbranche, die durch Anwendungen wie künstliche Intelligenz und maschinelles Lernen vorangetrieben werden, erfordern eine hochpräzise Temperaturstabilisierung für Laserdioden in optischen Hochgeschwindigkeitstransceivern“, sagt Andrew Dereka, Produktmanager für Thermoelektrik bei Laird Thermal Systems. „Die MBX-Serie ist die ideale Lösung, um sicherzustellen, dass optische Geräte eine konstante Wellenlänge beibehalten, das Übersprechen reduzieren und die Lebensdauer verlängern. Unsere umfangreichen Investitionen in eine hochpräzise automatisierte Produktionslinie spiegeln unser Engagement für Prozesskontrolle, hohe Produktionskapazität und Zuverlässigkeit wider.“

Die MBX-Serie wurde strengen Qualifizierungstests gemäß Telcordia GR-468 CORE unterzogen, um eine außergewöhnliche Zuverlässigkeit und Langlebigkeit auch in anspruchsvollen Umgebungen zu gewährleisten und den höchsten Qualifizierungs- und Zuverlässigkeitsstandards auf dem optoelektronischen Markt zu entsprechen. Die MBX-Serie wird kundenspezifisch gefertigt und bietet einzigartige Formfaktoren, Leistungsdichten und Energieeffizienz. Mit Löttemperaturen von bis zu 280 °C und drahtbondbaren Anschlüssen eignet sich diese Serie für eine Vielzahl optoelektronischer Anwendungen. Laird Thermal Systems bietet darüber hinaus spezielle Veredelungsoptionen wie strukturierte Gold-Beschichtungen, Thermoelementanschlüsse und hermetische Versiegelung für nicht hermetische Gehäuse.

Weitere Informationen finden Sie unter:

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

Über Laird Thermal Systems

Laird Thermal Systems entwickelt Wärmemanagementlösungen für anspruchsvolle Anwendungen in den Bereichen Medizin, Industrie und Telekommunikation. Wir produzieren eine der vielfältigsten Produktpaletten der Branche, die von aktiven thermoelektrischen Kühlern und Baugruppen bis hin zu Temperaturreglern und Flüssigkeitskühlsystemen reicht. Unsere Ingenieure und Techniker setzen fortschrittliche thermische Modellierungs- und Managementtechniken ein, um komplexe Wärme- und Temperatursteuerungsprobleme zu lösen. Wir bieten ein breites Spektrum an Design Prototyping- und in-House-Testmöglichkeiten an und arbeiten während des gesamten Produktentwicklungszyklus eng mit unseren Kunden zusammen, um Risiken zu reduzieren und die Markteinführung zu beschleunigen. Unsere weltweiten Fertigungs- und Supportressourcen unterstützen unsere Kunden bei der Maximierung von Produktivität, Betriebszeit, Leistung und Produktqualität. **Laird Thermal Systems ist die optimale Wahl für Standard- oder kundenspezifische thermische Lösungen.**

Bitte wenden sie sich für weitere Informationen an:

Florian Hässler

Director of Global Marketing

E-Mail: Florian.Haessler@lairdthermal.com

Aktuelle Nachrichten und weitere Informationen finden Sie unter:

[Lairdthermal.com](https://www.lairdthermal.com) | [X](#) | [Facebook](#) | [LinkedIn](#) | [YouTube](#)

Marken

© Copyright 2024 Laird Thermal Systems, Inc. Alle Rechte vorbehalten. Laird™, das Laird Ring Logo und Laird Thermal Systems™ sind Marken oder eingetragene Marken von Laird Limited oder seinen Tochtergesellschaften. Nextreme™ ist eine Marke von Laird Thermal Systems, Inc. Alle anderen Marken sind das Eigentum ihrer jeweiligen Inhaber.