

## 莱尔德热系统开发出针对下一代光电设备的微型热电制冷片

*micro MBX 系列产品尺寸小，能够为空间受限的光电应用提供很强的热泵能力…*

2023年4月4日，莱尔德热系统（Laird Thermal Systems）已经扩展了开发微型热电制冷片的能力，这些微型的热电制冷片能够应用在空间受限的高工作温度应用中。MBX系列采用下一代热电材料和先进的陶瓷基板，最小尺寸可以做到1.6 x 1.6毫米，而厚度最小可做到0.9毫米。新型高密度（packing fraction）热电材料的采用能够凭借比传统热电制冷片更低的工作电流实现高达27 W/cm<sup>2</sup>的高热泵密度。



紧凑型 MBX 系列能够在不断变化的环境条件下提供精确的温度稳定性，可理想用于自动驾驶汽车中的下一代激光雷达系统（LiDAR）、通信应用中的光模块、以及其它各种高性能应用的磷化铟垂直腔面发射激光器（VCSEL）等。

该产品系列的应用往往需要高度定制，并采用独特的陶瓷材料和特定厚度。有两种焊料可用于高达230°C或280°C的回流温度，导线通常是可接线柱。LTS能够在陶瓷片和可接线柱上镀金。并能够提供特定的精加工选项，可在陶瓷基板上实现镀金、金属化表面预镀锡以及配热敏电阻。莱尔德热系统热电产品总监 Andrew Dereka 表示：“光电设备市场的一些新制冷应用正在推动热电制冷片不断突破原有的工艺技术限制，莱尔德热系统特意为此建立了一条全新生产线，专门用于 MBX 产品系列生产，以实现高产能、精确工艺控制和一致性，并能够达到有市场竞争力的价格。”

MBX 系列目前正在针对客户特定应用开发的特定热电制冷片进行 Telcordia GR-468 CORE 认证测试，以确保其在严苛环境中的高重复性和长寿命运行。欢迎与莱尔德热系统当地办公室或代表机构联系，以便详细讨论您的特定应用需求。

欲了解相关更多信息，请访问：<https://lairdthermal.com/cn/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，涵盖从主动热电制冷片和组件，到温度控制器和液体冷却系统。凭借无与伦比的热管理专业知识，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。通过提供广泛的设计、原型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。

---

欲了解更多新闻或其它信息，请访问：

[Lairdthermal.com](https://Lairdthermal.com) | [Twitter](#) | [LinkedIn](#) | [YouTube](#)

### 商标

莱尔德热系统公司 (Laird Thermal Systems, Inc.) ©版权所有 2023，保留所有权利。莱尔德™ (Laird™)，Laird Ring 徽标和莱尔德热系统™ (Laird Thermal Systems™) 是 Laird Limited 或子公司商标或注册商标。Nextreme™ 是 Laird Thermal Systems, Inc.的商标。所有其他标识均为其各自所有者所有。

---