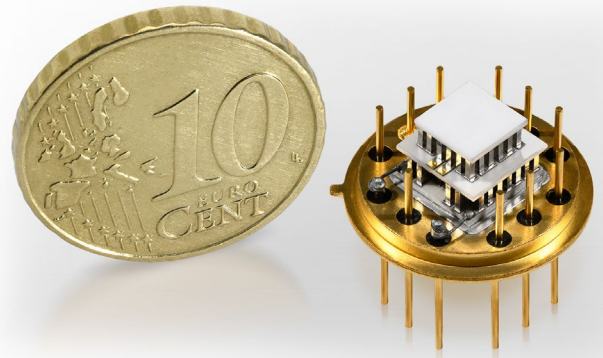


莱尔德热系统推出微型多级热电制冷器和光学热电制冷模组的整合能力

MSX 系列微型热电制冷器专为微型光电封装而设计，可实现深度制冷，能够在高性能图像感测应用中最大限度地提高图像分辨率...

2023 年 13 月 6 日 – 莱尔德热系统（Laird Thermal Systems）已经开发出全新 OptoTEC™ MSX 系列微型多级热电制冷器，和将它集成在各种光学封装中的能力，包括广泛使用的 TO-39、TO-46 以及 TO-8 等规格，能够构建出更为先进的光学热电模组。MSX 系列采用先进的陶瓷材料、专有的焊接技术以及下一代热电材料，可将制冷能力提高 10%，而所有这些都集中在很小体积中实现。光学热电制冷模组通常是高性能图像感测应用而设计，可用于分析、工业和航空航天等领域。



随着图像感测系统温度升高，所导致的热噪声会降低图像分辨率。对于红外探测器、X 射线探测器、CCD 和 CMOS 传感器等高端图像感测设备，图像传感器需要深度制冷到环境温度以下，以获取大量的光谱。

多级 MSX 系列 TEC 两级能在冷端做到面积 2.0 x 4.0 mm，厚度低到 3.3 mm，3 级厚度可以做到 3.8 mm，4 级厚度可以做到 4.9 mm。

该系列热电元件的高聚集率能够实现高达 5 瓦的泵热能力，但却比传统多级 TEC 消耗更低的工作电流。微型多级热电制冷器采用固态架构，寿命长，无需维护，可实现从室温到 180°K 的高可靠温度稳定性，不会产生释气。

这些微型多级热电制冷器在美国制造，莱尔德热系统投资了先进的自动化设备，能够在公司内部将多级制冷器集成到微型光学设备。这为客户省去了将 TEC 集成到其设备的繁重任务，减少了组装时间和成本，并提高了可重复性。

莱尔德热系统热电产品总监 Andrew Dereka 表示：“我们采用的先进自动化工艺设备使 MSX 多级制冷器系列达到了新的小型化水平，能够更好地支持需要超小光学设备的下一代成像解决方

案。通过开发具有最小焊料空隙的专有光学 TEA 技术，可确保我们的客户获得最高质量的光学 TEA，而无需自己制造组件。”

MSX 系列目前正在通过 Telcordia GR-468 CORE 认证，以确保在多种光学环境中达到高可重复性和长寿命运行。

欲了解更多信息，请访问：<https://lairdthermal.com/cn/products/thermoelectric-cooler-modules/micro-MSX-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器和组件，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、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。

欲了解更多新闻或其它信息，请访问：

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。
