

莱尔德热系统推出采用下一代热电制冷技术的SuperCool-X系列

不含制冷剂的热电制冷器组件可在不增大外形尺寸的情况下提高对外壳、腔体和机柜等的制冷性能...

2024年6月3日 --- 全球领先的热管理解决方案制造商莱尔德热系统(Laird Thermal Systems)已经推出了一个全新高性能热电制冷器组件系列, 该系列采用透过更先进半导体材料实现的下一代热电制冷器, 这一改进使其制冷性能比之前产品提高了10%。超紧凑型SuperCool-X系列专为常见的分析仪器样本存储室或医学诊断室等具有狭小空间限制的应用而设计, 通过与高性能散热器和风扇组件结合使用, 能够比以前的系统更快地将热量转移到周围环境。



所有SuperCool X制冷器组件的核心部件都是一系列高性能热电制冷器, 这些高性能热电制冷器采用更先进的热电材料制造, 可为SuperCool X系列组件提供更高的制冷能力。下一代热电制冷器能够保持较高的性能系数(COP), 可以最大限度地减小功耗, 并降低热端的散热要求。

SuperCool X系列包含三种型号, 可为设计工程师在控制端提供几种不同散热机制, 分别为通过对流(空气到空气)、传导(直接到空气)或液体(液体到空气)吸收热量。液体到空气型号SLAX的制冷能力高达400瓦, 而直接到空气型号SDAX的制冷能力高达220瓦, 空气到空气型号SAAX的热泵能力高达175瓦。所有制冷能力均在 $\Delta T=0^{\circ}\text{C}$ 和 $T_{\text{amb}}=35^{\circ}\text{C}$ 条件下测得, 标称工作电压为24 VDC。这些紧凑、无需制冷剂的热电制冷器组件能够为带压缩机制冷系统提供一种环境友好替代方案, 可用于精确的温度控制。

莱尔德热系统产品总监Andrew Dereka表示：“SuperCool-X系列是一种用于医疗诊断样本存储室和分析仪器样品储存室的高性能、超紧凑型热电制冷器组件，该产品系列能够满足市场对更小外形尺寸、更高制冷能力和零全球变暖潜能值的环保解决方案需求。”

根据具体应用，SuperCool X热电组件可用于加热或制冷，并可根据要求提供定制化配置。

欲了解更多信息，请参考：[SuperCool X系列数据表和应用说明](#)。

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。

欲查询更多新闻或资讯，请访问：

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或其子公司的商标或注册商标。