

Nextreme™ Value 系列能够为医疗、工业和分析设备制造商提供经济的制冷解决方案

VRC1200 和 VRC4500 冷水机是一种低维护制冷解决方案，专为需要以较低成本实现可靠温度控制和简单操作的应用而设计...

2023年5月16日 – 莱尔德热系统（Laird Thermal Systems）的 [Nextreme™ Value 冷水机系列](#) 现在又上市了 1200 瓦和 4500 瓦两种新机型。Nextreme VRC1200 和 VRC4500 能够针对特定应用提供所需的配置，是医疗、工业和分析仪器等行业原始设备制造商（OEM）一直在寻求既可靠、经济又高效的理想制冷解决方案。

这两个新型号补充了 Nextreme Value 冷水机系列中现有的 2400 瓦产品，可为 OEM 提供封装好的解决方案，具有与 Nextreme Performance 类似的用户友好特性、可靠性和低维护。Nextreme Value 冷水机系列的价格非常具有竞争力，是面向那些需要低成本解决方案客户的非常有吸引力的选择。



Nextreme Value 系列冷水机采用高性能部件，能够通过高效制冷将系统稳定在远低于环境温度下，以便控制工艺过程或将热量从热敏感设备（如工业激光器、电子显微镜和成像设备）中散发出去。

Nextreme Value 冷水机系列制冷效率高（COP），能够将供应的制冷剂温度精度设置在 $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$ ，用户可通过 LCD 触摸屏显示器轻松读取系统状态，并可控制温度设置点、压力和警报等设置。Nextreme Value 冷水机的其他标准功能包括无移动部件的液位传感，用于集成到更高级别组件控制系统的 RS-232 通信，以及制冷剂压力感测等。Nextreme Value 冷水机采用更为环保的 R513A 制冷剂，与传统的氢氟碳化合物（HFC）制冷剂相比，其全球变暖潜能值（GWP）只有其一半。

工业激光系统的适当制冷是一项巨大挑战，因为随着系统功率密度不断提高，而尺寸要求却在不断缩小。Nextreme Value 等紧凑型冷水机系统可提供更高的制冷效率，具有高效、低功耗等优势，可最大限度地延长正常运行时间，并优化工业激光系统性能。这可以实现具有更好聚焦和更佳性能的激光系统，从而确保更精确的切割、焊接、微加工和钻孔。

电子显微镜等分析仪器同样需要更高级的热管理系统。多功能 **Nextreme** 冷水机可提供安静的运行和低流体脉动，从而提高性能，实现更高分辨率的精确成像。**Nextreme** 冷水机体积小，很容易集成到实验室的空间。

莱尔德热系统液体冷却系统产品总监 **Greg Ducharme** 表示：“**Nextreme Value** 冷水机系列能够为原始设备制造商提供一种经济高效、可靠的热管理解决方案，可将工业和分析仪器中的敏感电子设备保持在最佳温度。虽然欧洲和北美等地的一些冷水机制造商需要不同型号，但 **Nextreme Value** 系列可以在世界任何地方运行。这使得原始设备制造商可以在一个国家进行测试，然后即可将设备运送到其它地区。由于单一冷水机可以出货到全球各地，因而产品库存也可以大幅减少。”

有关 **Nextreme Value** 冷却器系列的更多信息，请访问：

lairdthermal.com/nextreme-VRC1200

lairdthermal.com/nextreme-VRC2400

lairdthermal.com/nextreme-VRC4500

莱尔德热系统网站可针对特定热负荷条件、流速和制冷剂进行建模，以评估 **VRC** 模型的性能。

Nextreme Value 冷水机系列可通过莱尔德热系统直接销售，请通过：

<https://lairdthermal.com/cn/contact-us> 联系，或者使用莱尔德热系统网站的实时聊天功能与热管理专家交流。

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，涵盖从主动热电冷却器和组件，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、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。
