



数据中心液冷密封技术

数据中心液冷技术系统对维持设备最佳运行温度至关重要，可确保设备可靠性和性能。冷却系统用于排出服务器和其他IT设备产生的多余热量，防止设备故障和停机。

当客户寻找数据中心液冷密封解决方案时，质量是首要考量因素。Garlock提供行业最高标准的卡箍密封垫片、筛网垫片、软管及管件配件，专利创新产品构成核心竞争优势。

EPDM与FKM洁净垫片及O型圈

Garlock提供多种卫生级密封垫片和O型圈。我们致力于产品创新，确保在包括数据中心冷却剂在内的卫生市场广泛应用。我们自豪地为严苛应用提供市场首发产品和专利解决方案。我们的产品采用以下配方：

- 无锌过氧化物硫化橡胶弹性体
- 工程热塑性材料

满足几乎所有应用的适配性、形态和功能需求。EPDM和FKM密封垫片/O型圈对以下介质具有顶级耐化学性：

- ✓ 水/去离子水
- ✓ 乙二醇水溶液
- ✓ 介电流体（氟碳化合物/矿物油）

筛网垫片

彻底消除颗粒物对于确保数据中心的冷却效率和流量至关重要。请考虑采用Garlock的全系列流体过滤技术。

我们的流体筛网垫片提供最全面的不锈钢筛网选择，能够彻底消除流道中的颗粒物，从而保护液冷系统中的设备。

筒形筛网垫片

筒形延伸设计的筛网垫片，其开放面积是传统筛网垫片的5倍，污垢收集能力也提升5倍。在必须清除颗粒物以确保最佳冷却性能和流量的场景中，此类过滤网可提供更大的通流量。得益于大容量和开放式网孔结构，筒形过滤网维护频率更低，从而减少停机时间和昂贵的更换成本——这对在线数据冷却流程至关重要。在保护昂贵处理设备免受异物损害的同时，筒形过滤网还能显著降低泵体磨损与烧毁风险，并提升节能效果。筒形筛网垫片常用于冷却液输送，其卫生级设计专用于高流量、低压降场景。

数据中心液冷密封技术

防火软管 RFDKRFLX



RFDKRFLX 防火型软管专为数据中心卫生级吸排冷却系统设计，可输送多种流体且无污染风险。该软管采用 FKM (氟橡胶) 制药级内管，对水、去离子水、乙二醇水溶液及氟碳类 / 矿物油等介电流体具有卓越的耐化学性，适用于多种冷却技术。为提升柔韧性，软管配备 V0 级阻燃套管，具有轻量化、耐高温及抗化学溶剂腐蚀的特性。Garlock 的软管具有多项优秀的性能标准：耐化学腐蚀、高温稳定性、零吸湿性、尺寸稳定性及超低磨损率，是数据中心液冷系统的理想选择。

防火型软管 RFFDAE



Garlock 的数据中心冷却软管专为卫生级吸排应用设计，可输送多种流体且无污染风险。该软管采用 EPDM (三元乙丙橡胶) 制药级内管，对水、去离子水及乙二醇水溶液等常见冷却介质具有卓越的耐化学性，适配多种冷却技术。为提升柔韧性，软管配备 V0 级阻燃套管，具有轻量化、耐高温及抗化学溶剂腐蚀的特性。

Garlock 的软管具有多项优秀的性能标准：耐化学腐蚀、高温稳定性、零吸湿性、尺寸稳定性及超低磨损率，是数据中心液冷系统的理想选择。

Garlock 的软管具有多项优秀的性能标准：耐化学腐蚀、高温稳定性、零吸湿性、尺寸稳定性及超低磨损率，是数据中心液冷系统的理想选择。

数据中心冷却剂抗化学品指引

Garlock 持续致力于材料创新，提供针对多种冷却剂优秀抗化学品性的密封方案。我们的橡胶弹性体与热塑性材料对数据中心冷却技术中常见的冷却剂具有最佳抗化学品性。Garlock 的材料技术可满足数据中心多种冷却技术中冷却液的使用要求，最常见冷却剂类型如下：

水和去离子水：水，尤其是去离子水是循环冷却系统中常见的高效冷却介质，通过液 - 空气热交换器将热量传递至周围环境。

乙二醇 / 水溶液：乙二醇 / 丙二醇常与水混合，可提升传热性能并防冻，广泛用于通过液 - 空气热交换器散热的循环冷却系统。

介电流体：氟碳化合物 以低沸点著称，最常用于两相浸没式冷却系统，将服务器等组件浸没在介电流体中以实现高效散热。

矿物油与合成油：具有良好导热性和兼容性，主要用于单相浸没式冷却，通过浸没服务器等组件实现高效散热。

Garlock

An ENPRO Company

警告：

本样本中展示的产品性质和应用范围都是典型的例子。当您用于特殊场合时，需要对其适用性进行单独的研究和评定。您可以向 Garlock 公司咨询，不当选择密封产品可能导致财产损失和 / 或危及人身安全。

本样本中列出的性能数据来自现场的试验，客户的现场报告和 / 或实验室的试验。

尽管我们已很仔细地编辑了本样本，但我们不承担可能会出现责任，技术特性可能随时更改而不再另行通知。本版本取代了我们以往发表的所有版本，修改也不另行通知。

GARLOCK 是 Garlock 公司生产的填料、密封件、垫片和其它产品注册商标。

©Garlock Inc 2010. 全球版权所有。

GARLOCK® 是 Garlock 公司生产的填料、密封件、垫片和其它产品注册商标。
BLUE-GARD®, CEFIL® AIR®, CHEVRON®, EDGE®, EZ-FLO®, FLEXSEAL®, FLUIDTEC®, GARTHANE®, RAPHONIC®, GUARDIAN™, GYLON®, HELICOFLEX®, IFG®, ISO-GARD®, KLOZURE® MODEL 64, P/S, STRESS SAVER® & SYNTHETAK® 是 Garlock 的注册商标。
CARBAE™, GEN2, GRAPH-LOCK®, GUARDIAN™, KAMMPROFILE®, LEAK-GARD™, PK, PROPHET, SABER, SEAL IN YOUR PROFITS, & ULTRA-FLEX 是 Garlock 的注册商标。



Garlock 微信公众号

欢迎访问网站：
www.garlock.com.cn

卡勒克密封技术（上海）有限公司

上海市闵行区申虹路928弄

虹桥嘉汇5号楼101室

邮编：201106

电话：86-21-64544412

传真：86-21-64775793

邮箱：sales.china@garlock.com

客服热线：4008 9412 88

中国上海印刷 GSTC 2025-07