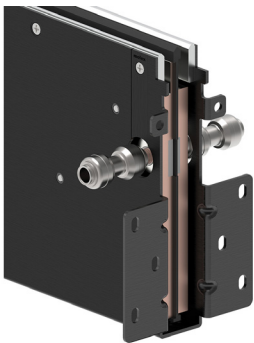


液冷母排

随着数据中心迅速向高机架功率密度发展，发热量增加成为影响热稳定性的主要问题。液冷母排解决方案将专用的冷却液通道直接集成到高电流母排组件中，可高效散热，并支持紧凑型电气系统的配电。该系列母排可实现高持续电流额定值，因而非常适合数据中心配电、AI 及图形处理单元 (GPU) 服务器。



优势和特性

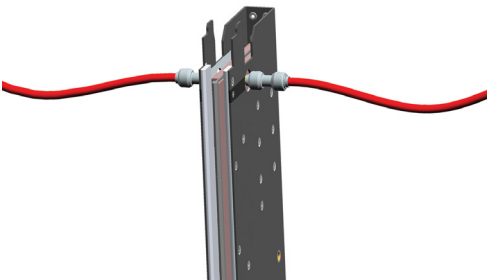
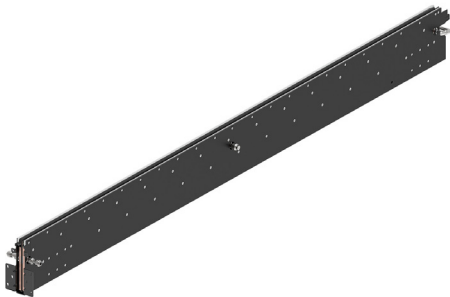
确保与超大规模标准兼容，同时提供 AI 及加速器工作负载所需的高电流能力
Molex 液冷母排依照 OCP ORv3 机械标准设计，支持高达 15.0kA 的电流，由此可降低部署风险并减少验证工作。

通过有效散热且不增加机架级系统的负担，提升整体冷却效率与系统可靠性
宽流量范围（约 1 至 10 LPM）且端到端压降小于 1 bar，不仅能最大限度降低泵送功率和运行成本，还能简化与设施冷却回路的集成。与许多液冷电源解决方案相比，这种在更宽广的工作范围内保持较低压降的特性，可简化冷却系统的设计。

行业标准	OCP ORv3 大功率机架
电流	高达 15.0kA
设计配置	定制
冷却液兼容性	介电液体和非介电液体

在高电流密度下提升传热效率，保持稳定的电气性能并减少局部热点
与竞争对手所采用的单通道设计相比，该系列母排通过多通道冷却技术增加了接触面积，从而在更高功率水平下提升散热效率。

通过实现分阶段液冷部署，节省时间并降低成本
采用分阶段液冷部署方式，可以轻松将风冷替换成液冷，不必立即对机架进行重新设计，并支持随着功率密度提高逐步采用液冷方案。



液冷母排

市场和应用

网络

网络和通讯设备

数据中心供电

配电设备

电源和电池备用单元

服务器和存储

AI 和机器学习系统

AI/GPU 服务器

超大规模数据中心

开放式计算项目

服务器和存储系统



通讯设备



配电设备



网络与 AI 和机器学习系统

规格

参考信息

包装：凹盒带状带盖

设计单位：毫米

产品种类：液冷电源母排

机械标准对齐：兼容 HPR/ORV3

电气

持续电流额定值：高达 15.0kA

机械

机械标准：HPR/ORV3

长度和深度选项：定制

进出口配置：单个或多个（可配置）

物理

冷却方法：集成式液冷

冷却液兼容性：介电液体和非介电液体

流量范围：约 10 LPM

压降：端到端 < 1 bar

冷却通道设计：多通道