

致各位：

公司名称：日本电产株式会社
代表人：总裁 关润
证券交易所：东证主板（6594）
公司地址：京都市南区久世殿城町 338
联系人：広報宣传部部长生岛 志朗
联系电话：（075）935-6150

关于日本电产（尼得科/Nidec）扩充冷却模块产品阵容的通知

-作为机架式 CDU 搭载了可热插拔的泵·电源·控制板-

日本电产（尼得科/Nidec）扩充了面向数据中心的水冷模块产品阵容。



CDU:Coolant Distribution Unit

近年来，支持 ICT 服务运营的数据中心，由于 CPU (Central Processing Unit)、GPU (Graphics Processing Unit) 及 ASIC (Application Specific Integrated Circuit) 等的性能提高，热负荷随之增加，对冷却部件的要求也更为严格。由于高端 CPU 的发热量超过 300W，通过散热片和风扇等进行空冷效果并不明显，因此对水冷散热的需求逐渐增多。此外，与空冷相比，水冷可以将服务器在整体运行过程中的耗电量削减约 30%（据日本电产调查）。

日本电产在产品阵容中增加了水冷系统中热交换效率高、耗电量低的冷却水循环装置（CDU:Coolant Distribution Unit）、集管、水冷模块、泵等产品。

由于水冷却系统故障会直接导致 ICT 服务中断，因此 CDU 搭载的关键部件的冗余至关重要。日本电产的机架式 CDU 为 4U 小型尺寸且具有 80 kW 的冷却性能，在对重要部件——泵、电源、控制板进行了冗余处理（各搭载 2 台），并搭载了可热插拔（无需关闭电源即可更换）的、可维护性/长期可靠性出色的功能。

日本电产拥有全球市场占有率较高的 HDD 主轴马达等的精密设计、模拟、加工技术和设备，可以为客户提供物美价廉的、冷却性能优异且可靠性高的部件和产品。

水冷模块的各个产品群均可根据客户的产品尺寸和发热量等要求共同研发定制化的产品。未来，日本电产将通过技术的更新迭代、提高自制化比例来削减成本，进一步拓宽服务行业范围。

产品相关垂询：日本电产株式会社 小型马达事业本部 营业统括部 TEL: +81 75-935-6470