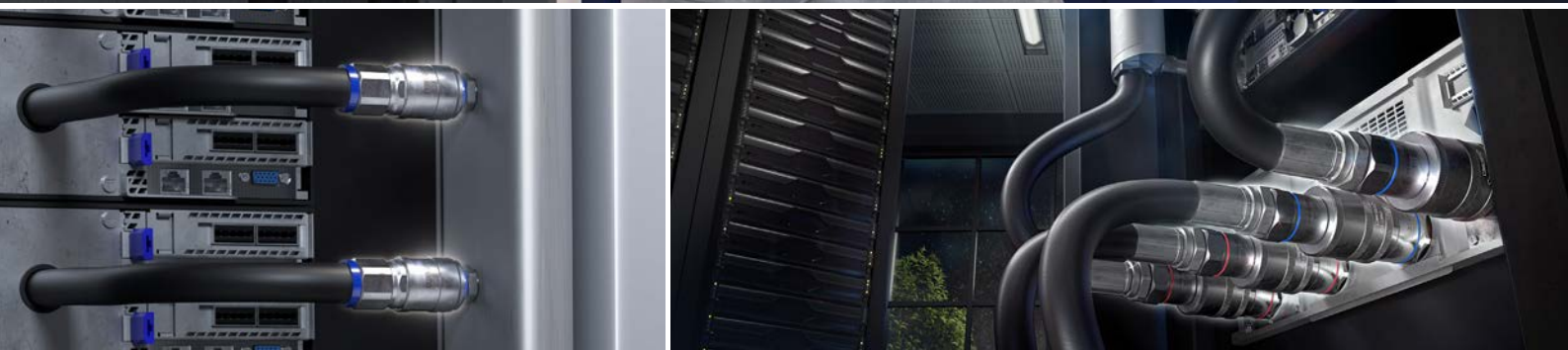




连通数据中心行业

高性能液冷系统的快速连接解决方案

热管理





快速接头：液冷系统的核心

随着云计算、机器学习、人工智能、物联网和边缘计算应用的迅速发展，数据中心对冷却能力的需求也在快速增长。为了保持适宜的运行温度，数据中心需要更为先进且功能强大的液冷系统，而在这些系统中，快速连接技术起着关键性作用。

自 1955 年以来，我们始终站在行业前沿，积累了丰富的快速连接技术经验。我们为数据中心提供的是什么呢？是可靠的高性能液冷系统快速连接解决方案。



在开放计算项目 (OCP) 中，CEJN 作为核心开发者，致力于开发定制化的快速连接解决方案，满足特定需求和要求。



为特定需求和要求提供定制化快速连接解决方案。



我们提供的高流量螺纹式快速接头，专为冷却液分配单元 (CDU) 设计，确保大流量冷却液的高效输送。



紧凑型盲插快速连接器适用于直接液冷 (DLC) 应用，支持最大 ± 5 mm 的径向偏差，能够适应多种安装条件。



手动热插拔快速连接器配备推锁式软管连接，简化 DLC 应用中的操作，支持热插拔功能。

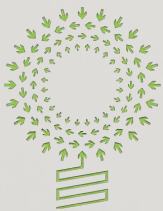


扫描二维码
获取更多信息



案例重点：塑造未来数据中心液冷技术

CEJN 与开放计算项目 (OCP)



OPEN

Compute Project

SOLUTION PROVIDER®



随着先进技术对功率和效率需求的不断提升，数据中心的**热管理系统**正面临更大的压力。为应对不断增长的冷却需求，CEJN 积极参与**开放计算项目 (OCP)**，该合作社区致力于开发创新的液冷系统**开放标准解决方案**。

随着更先进技术的涌入，传统的空气冷却系统已无法满足市场对更高效、更强大数据中心的需求。CEJN AB 的设计工程师 Emil Pettersson 指出：“随着人工智能 (AI) 和机器学习 (ML) 的快速发展，以及互联网和云服务的深入融合，热管理系统的负荷急剧增加，传统空气冷却技术已显得力不从心。”

为应对这些挑战，液冷技术已成为首选方案。Pettersson 进一步表示：“液冷技术不仅在性能上优于传统的空气冷却系统，还具备更为节能环保的优势，因为它消耗的电力更少。”此外，液冷系统产生的热量可以再储存，用于其他用途，从而成为空气冷却的高效替代方案。

塑造 IT 生态系统：OCP 的工作

开放计算项目 (OCP) 现已成为推动数据中心基础设施变革的重要力量，紧密契合 IT 生态系统中的现有及未来发展，尤其是在冷却技术方面。OCP 的主要目标是打造可互换的快速连接解决方案，帮助企业采用标准化方案，避免对单一型号的依赖。CEJN 深度参与这一进程，与行业领导者、液冷机柜、(manifold) 分水管和散热模组制造商通力合作，共同推动解决方案的设计与开发，以应对液冷系统中日益严峻的热管理挑战。Pettersson 表示：“我们很荣幸能够参与到创新产品的研发中，确立新的市场标准，为行业进步贡献力量。”

CEJN 从概念阶段就积极参与 OCP 项目，从概念设计到测试，再到促进连接器制造商之间的协作。他表示：“凭借我们在快速连接技术方面多年的深厚经验与专长，我们确信，CEJN 的参与将推动技术的不断进步。”同时，他强调，CEJN 内部拥有所有必要的能力和资源，使我们成为该项目中一个灵活且可靠的合作伙伴。“我们能够全方位掌控从设计、测试、生产到交付的整个供应链，确保各个环节的顺畅衔接。”

“OCP 项目中的工作不仅加深了我们对客户需求的理解，也提升了我们应对特定非标需求的能力。”

预见未来的需求

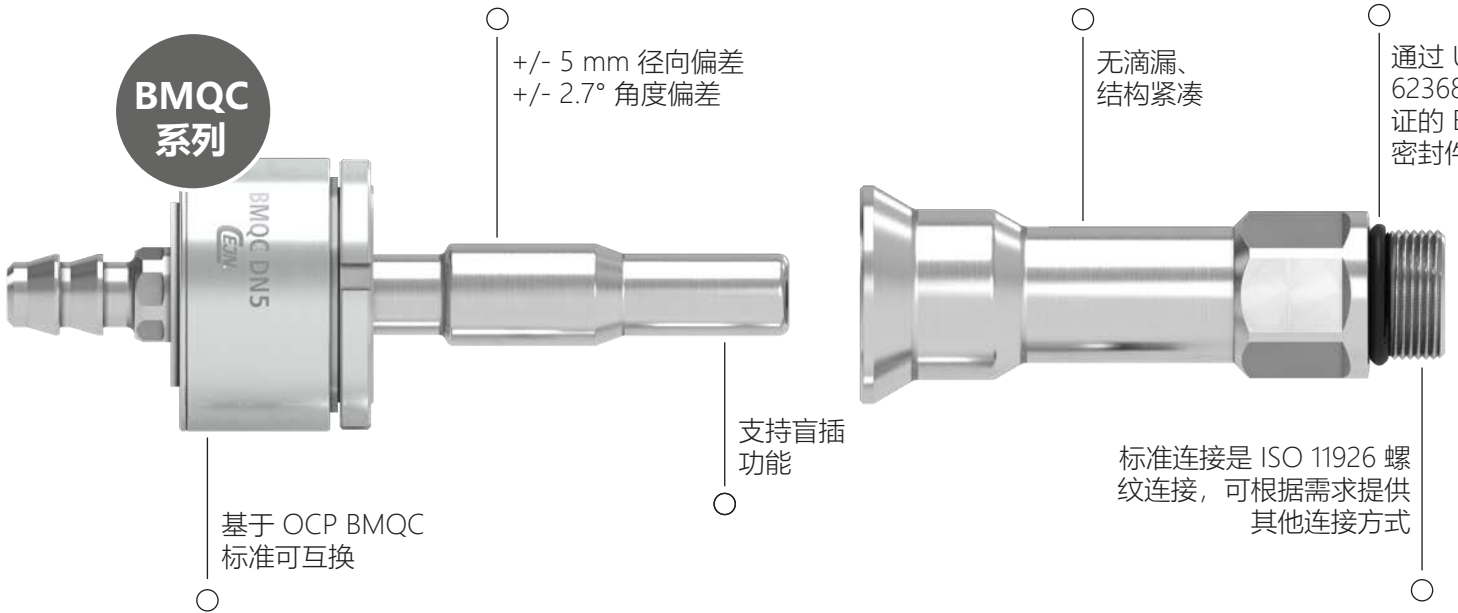
数据中心冷却技术的发展是一个持续的过程，对最优解决方案的探索从未停止。CEJN 测试工程师 Dennis Ahlgren 强调，及时应对快速的技术革新和市场变化至关重要。他表示：“虽然我们当前开发的快速连接解决方案能够满足当下的需求，但我们必须具备前瞻性，预测未来数据中心对下一代机柜的需求，包括更强的冷却能力、更高的流量以及更低的压降。”他总结道：“通过参与 OCP 项目，我们不仅对客户的需求有了更深入的了解，同时也增强了我们满足特定非标需求的能力。”





OCP
INSPIRED™

BMQC
系列



基于 OCP BMQC
标准可互换

+/- 5 mm 径向偏差
+/- 2.7° 角度偏差

支持盲插
功能

无滴漏、
结构紧凑

通过 UL-IEC
62368-1 认
证的 EPDM
密封件

标准连接是 ISO 11926 螺
纹连接, 可根据需求提供
其他连接方式

基于 OCP UQDB
标准可互换

支持盲插
功能

+/- 1 mm 径向
偏差

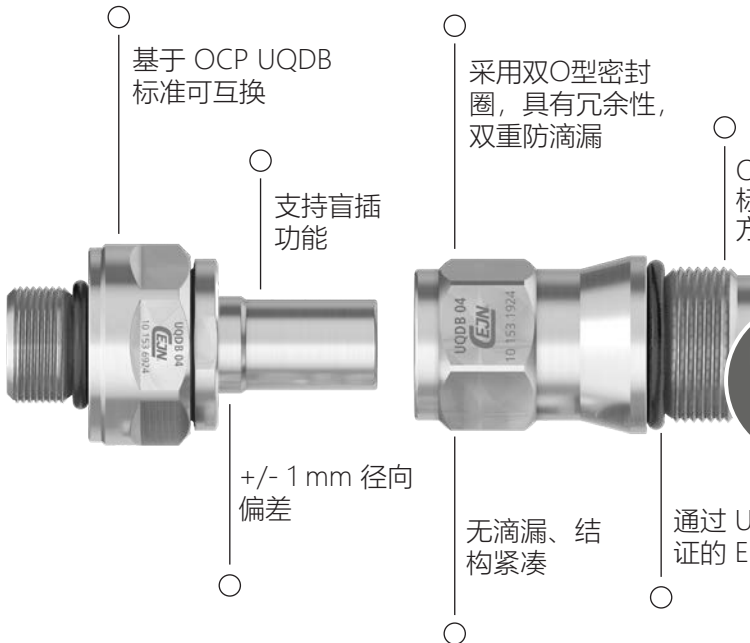
采用双O型密封
圈, 具有冗余性,
双重防滴漏

O 形圈凸台螺纹 (符合 ISO 11926-3
标准), 可根据需求提供其他连接
方式

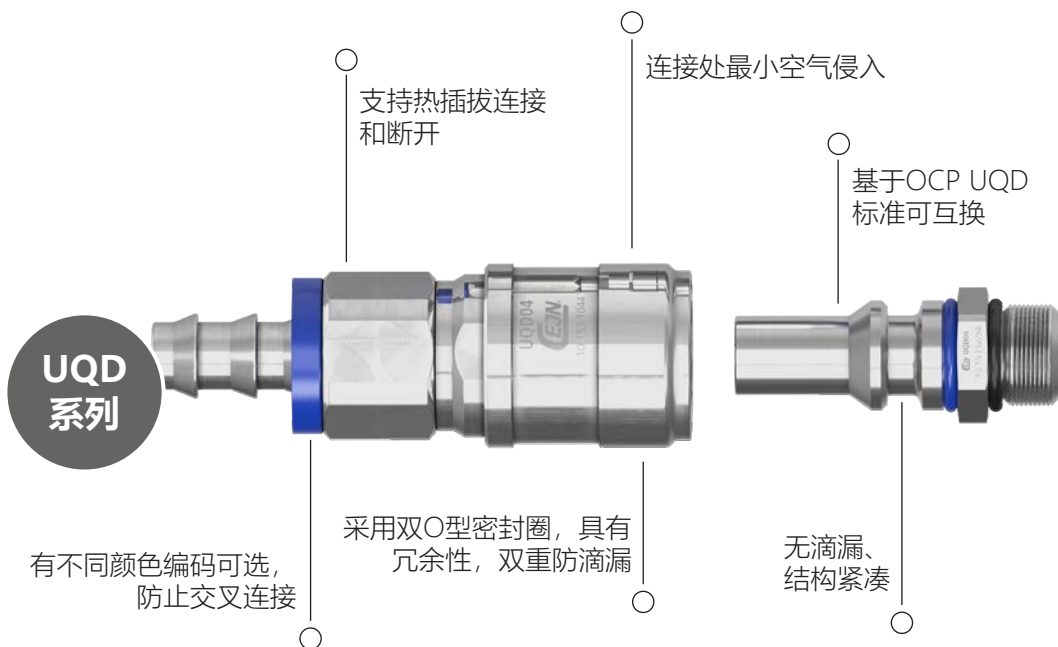
UQDB
系列

无滴漏、结
构紧凑

通过 UL-IEC 62368-1 认
证的 EPDM 密封件

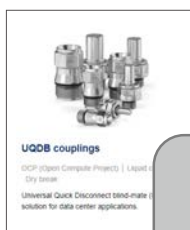


我们在快速连接技术领域拥有丰富的经验，不仅能确保满足标准化要求，还能够提供定制化的快速连接解决方案。我们推出了多种在 OCP 项目中开发的可互换快速连接方案，并能够根据客户的特定需求进行量身定制。



产品信息

	零件号	尺寸	类别	密封材料	颜色编码	公称流量直径	连接方式	最大工作压力	最小爆破压力
LQC 系列	10 153 1290		母头 (套筒)	EPDM		19 mm	G 1"	12 bar (174 PSI)	48 bar (696 PSI)
	10 153 1293		母头 (套筒)	EPDM	蓝色	19 mm	G 1"	12 bar (174 PSI)	48 bar (696 PSI)
	10 153 1493		母头 (套筒)	EPDM	蓝色	19 mm	NPT 1"	12 bar (174 PSI)	48 bar (696 PSI)
	10 153 1291		母头 (套筒)	EPDM	红色	19 mm	G 1"	12 bar (174 PSI)	48 bar (696 PSI)
	10 153 1490		母头 (套筒)	EPDM		19 mm	NPT 1"	12 bar (174 PSI)	48 bar (696 PSI)
	10 153 6493		公头 (插头)	EPDM	蓝色	19 mm	NPT 1"	12 bar (174 PSI)	48 bar (696 PSI)
	10 153 1491		母头 (套筒)	EPDM	红色	19 mm	NPT 1"	12 bar (174 PSI)	48 bar (696 PSI)
	10 153 6290		公头 (插头)	EPDM		19 mm	G 1"	12 bar (174 PSI)	48 bar (696 PSI)
	10 153 6293		公头 (插头)	EPDM	蓝色	19 mm	G 1"	12 bar (174 PSI)	48 bar (696 PSI)
	10 153 6291		公头 (插头)	EPDM	红色	19 mm	G 1"	12 bar (174 PSI)	48 bar (696 PSI)
	10 153 6490		公头 (插头)	EPDM		19 mm	NPT 1"	12 bar (174 PSI)	48 bar (696 PSI)
UQD 系列	10 153 1022	UQD02	母头 (套筒)	EPDM	红色	3.2 mm	1/4"	10 bar (145 PSI)	40 bar (580 PSI)
	10 153 1042	UQD02	母头 (套筒)	EPDM	蓝色	3.2 mm	1/4"	10 bar (145 PSI)	40 bar (580 PSI)
	10 153 6672	UQD02	公头 (插头)	EPDM	红色	3.2 mm	UNF 7/16"-20	10 bar (145 PSI)	40 bar (580 PSI)
	10 153 6692	UQD02	公头 (插头)	EPDM	蓝色	3.2 mm	UNF 7/16"-20	10 bar (145 PSI)	40 bar (580 PSI)
	10 153 1024	UQD04	母头 (套筒)	EPDM	红色	6.4 mm	3/8"	10 bar (145 PSI)	40 bar (580 PSI)
	10 153 1044	UQD04	母头 (套筒)	EPDM	蓝色	6.4 mm	3/8"	10 bar (145 PSI)	40 bar (580 PSI)
	10 153 6674	UQD04	公头 (插头)	EPDM		6.4 mm	UNF 9/16"-18	10 bar (145 PSI)	40 bar (580 PSI)
	10 153 6694	UQD04	公头 (插头)	EPDM	蓝色	6.4 mm	UNF 9/16"-18	10 bar (145 PSI)	40 bar (580 PSI)
	10 153 1046	UQD06	母头 (套筒)	EPDM	蓝色	9.5 mm	1/2"	10 bar (145 PSI)	40 bar (580 PSI)
	10 153 1026	UQD06	母头 (套筒)	EPDM	红色	9.5 mm	1/2"	10 bar (145 PSI)	40 bar (580 PSI)
	10 153 6696	UQD06	公头 (插头)	EPDM	蓝色	9.5 mm	UNF 3/4"-16	10 bar (145 PSI)	40 bar (580 PSI)
	10 153 6676	UQD06	公头 (插头)	EPDM	红色	9.5 mm	UNF 3/4"-16	10 bar (145 PSI)	40 bar (580 PSI)
	10 153 1048	UQD08	母头 (套筒)	EPDM	蓝色	12.7 mm	5/8"	10 bar (145 PSI)	40 bar (580 PSI)
	10 153 1028	UQD08	母头 (套筒)	EPDM	红色	12.7 mm	5/8"	10 bar (145 PSI)	40 bar (580 PSI)
	10 153 6698	UQD08	公头 (插头)	EPDM	蓝色	12.7 mm	UNF 7/8"-14	10 bar (145 PSI)	40 bar (580 PSI)
	10 153 6678	UQD08	公头 (插头)	EPDM	红色	12.7 mm	UNF 7/8"-14	10 bar (145 PSI)	40 bar (580 PSI)
	UQDB 系列	10 153 1922	UQDB02	母头 (套筒)	EPDM		3.2 mm	UNF 9/16"-18	10 bar (145 PSI)
10 153 6922		UQDB02	公头 (插头)	EPDM		3.2 mm	UNF 7/16"-20	10 bar (145 PSI)	40 bar (580 PSI)
10 153 1924		UQDB04	母头 (套筒)	EPDM		6.4 mm	UNF 3/4"-16 SAE ORB	10 bar (145 PSI)	40 bar (580 PSI)
10 153 6924		UQDB04	公头 (插头)	EPDM		6.4 mm	UNF 9/16"-18	10 bar (145 PSI)	40 bar (580 PSI)
10 153 1926		UQDB06	母头 (套筒)	EPDM		9.5 mm	UNF 7/8"-14	10 bar (145 PSI)	40 bar (580 PSI)
10 153 6926		UQDB06	公头 (插头)	EPDM		9.5 mm	UNF 3/4"-16	10 bar (145 PSI)	40 bar (580 PSI)
10 153 1928		UQDB08	母头 (套筒)	EPDM		12.7 mm	UNF 1-1/16-16	10 bar (145 PSI)	40 bar (580 PSI)
10 153 6928		UQDB08	公头 (插头)	EPDM		12.7 mm	UNF 7/8"-14	10 bar (145 PSI)	40 bar (580 PSI)
BMQC 系列	10 153 1990		母头 (套筒)	EPDM		5 mm	UNF 3/4"-16 ORB	3.45 bar (50 PSI)	13.8 bar (200 PSI)
	10 153 6990		公头 (插头)	EPDM		5 mm	3/8"	3.45 bar (50 PSI)	13.8 bar (200 PSI)
ultraFLOW 螺纹连接式系列	10 987 1223		母头 (套筒)	EPDM		32 mm	G 1 1/2"	10 bar (145 PSI)	40 bar (580 PSI)
	10 987 1273		母头 (套筒)	EPDM		32 mm	G 1 1/2"	10 bar (145 PSI)	40 bar (580 PSI)
	10 987 6223		公头 (插头)	EPDM		32 mm	G 1 1/2"	10 bar (145 PSI)	40 bar (580 PSI)
	10 987 6273		公头 (插头)	EPDM		32 mm	G 1 1/2"	10 bar (145 PSI)	40 bar (580 PSI)



我们在网站上为您整合了所有数据中心产品信息，您只需轻点鼠标，即可随时随地深入了解。

不仅是快速接头， 更是全面解决方案的引领者

在 CEJN，我们拥有完整的内部资源和专业团队，从概念设计、实验室测试，到生产制造、质量把控，再到最终交付和售后支持，所有环节都由我们独立完成。通过全流程自主掌控，我们确保为客户提供无缝对接的全方位解决方案。





始于1955瑞典制造

自 1955 年推出首款专利快速接头以来，CEJN 始终致力于打造专业、高品质且富有创新性的快速连接器。作为一家独立的全球专精企业，我们的总部位于瑞典中心，子公司遍布全球 22 个国家，产品几乎应用于所有行业。CEJN 的五大核心价值观——安全、环保、质量、创新与性能，不仅是我们企业文化的基石，更深刻诠释了我们是谁、如何工作、以及我们坚定的信念与承诺。

如需了解更多信息，欢迎联系希恩流体系统（上海）有限公司，或访问我们的网站 www.cejn.com。