

导电性高分子固态型（引线）：**PSL** 系列



- 保证105°C，5000小时
- 超低ESR、高纹波电流
- 额定电压范围：2.5~16Vdc
- 专为浸没冷却而设计（禁止在正常环境下使用）
- 静电容量范围：270~2700μF
- 用于显卡和主板
- 应对要求更高散热性能的应用

导电性高分子混合型（贴片）：**HXU** 系列



- 采用新型复合密封技术，实现更长寿命
- 适用于汽车模块和其他高温应用
- 油浸、液浸冷却+40G抗震
- 高抗振性（40G）与抗振结构相结合
- 用于AI服务器、汽车电子市场
- 高温回流焊接（最高温度：260°C/1循环或者245°C/2循环）
- 保证125°C/135°C，6000小时
- 适用于浸水冷却（最高70°C）

贴片型铝电解电容：**MHU** 系列



- 采用新型复合密封技术，实现更长寿命
- 适用于汽车模块和其他高温应用
- 油浸、液浸冷却+40G抗振
- 高抗振性（40G）与抗振结构相结合
- 用于AI服务器、汽车电子市场
- 高温回流焊接（最高温度：260°C/1循环）
- 保证125°C，5000小时
- 静电容量范围：330~470μF

代理品牌 注：部分代理品牌，按字母顺序排名

ABLIC IC	CHEMI-CON 铝电解电容	警报式保险丝	Dexerials 各种波长光敏LED	FEIDA 薄膜电容	FIGARO 气体传感器	HINODE 快速熔断保险丝
iC+Haus 编码器IC 激光驱动IC	KOA 精密电阻	KYOCERA AVX 连接器 MLCC	MinebeaMitsumi MEMS传感器 风扇	NIDK 晶振	NIDEC COMPONENTS 开关 电位器 涡轮风扇 压力传感器	
Nitsuko 薄膜电容	ShinDengen 功率半导体器件	SII 晶振(32.768kHz)	SUMITOMO FFC线 电线 套管	TE 连接器	VINA Tech 超级电容	YAMAICHI ELECTRONICS 连接器

创意电子有限公司
Weltronics Component Limited

创意香港 创意深圳 创意广州 创意上海 创意北京
 电话 (852)2410 0623 (755)8348 0330 (020)8351 1853 (021)6095 2881 (010)6298 2798
 传真 (852)2410 0920 (755)8348 0105 (020)8351 1491 (021)6095 2882 (011)6298 0880
 网址: www.weltronics.com 注: 其它办事处联系方式请查询公司网址或邮箱咨询



扫一扫
了解更多新品信息



液浸式铝电解电容

以创新铝电解电容器
引领数据中心高效节能新时代



由代理商创意电子为您提供技术支持与服务



创意电子有限公司
Weltronics Component Limited



扫一扫 了解更多

在数字化转型的浪潮中，数据中心作为IT基础设施的核心，正面临着前所未有的性能与能耗挑战。随着生成式AI、智能制造、自动驾驶等技术的快速发展，下一代数据中心对计算能力和能效提出了更高要求。然而，高性能计算（HPC）服务器机架的功耗已突破20kW，甚至高达100kW，传统的风冷系统已无法满足其散热需求。液浸冷却技术作为一种高效散热解决方案，成为数据中心节能降耗的关键。然而，传统铝电解电容器在液浸环境中易发生密封橡胶劣化、气密性故障等问题，严重制约了该技术的普及。

CHEMI-CON，作为全球领先的铝电解电容器制造商，始终致力于技术创新，为数据中心的高性能化和绿色化提供解决方案。近日，贵弥功成功开发出业界首款**与液浸冷却技术完全兼容的铝电解电容器**，并开始提供样品。这一突破性产品解决了传统铝电解电容器在液浸环境中的性能瓶颈，为数据中心实现高效节能提供了全新可能。

核心优势

卓越的耐液浸性能

采用特殊密封材料和结构设计，有效防止冷却液渗透，确保电容器在液浸环境中长期稳定运行。

超长使用寿命

优化电解液配方和制造工艺，显著延缓密封橡胶劣化，延长电容器使用寿命，降低维护成本。

广泛的应用范围

适用于从初级侧平滑到最终级CPU/GPU驱动的各种服务器应用场景，满足数据中心多样化需求。

显著效益

大幅降低PUE (电源使用效率*1)

液浸冷却技术配合贵弥功高性能电容器，可显著提升数据中心能效，降低运营成本。

提升服务器性能

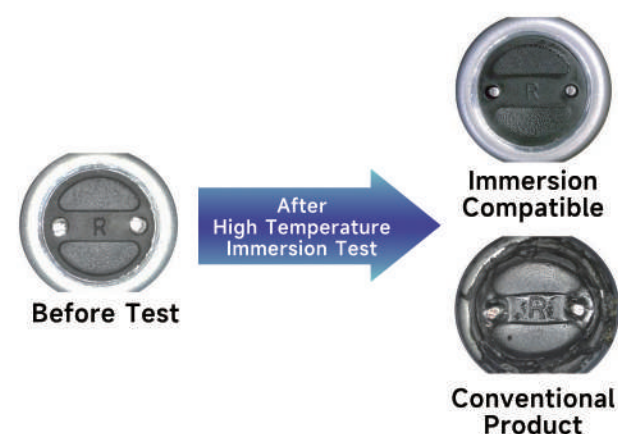
高效的散热能力为服务器CPU/GPU提供更稳定的工作环境，充分发挥其性能潜力。

助力实现碳中和目标

降低数据中心能耗，减少碳排放，为全球可持续发展贡献力量。

*1 PUE = (数据中心整体能耗 [kWh]) / (IT 设备能耗 [kWh]) 典型的数据中心 PUE 约为 2.0。

密封橡胶老化对比



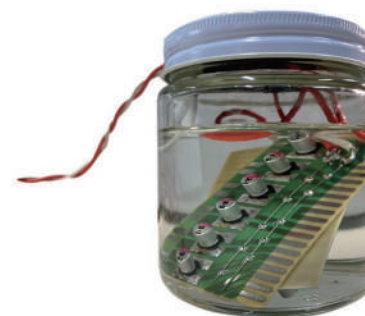
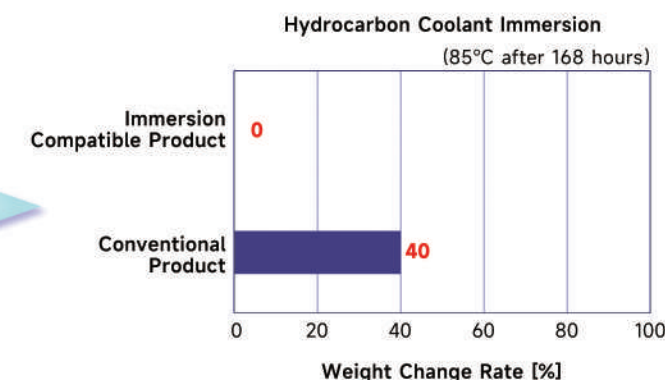
浸水试验后外观对比

常规产品由于冷却液渗透导致密封橡胶膨胀和部分熔化，但浸渍兼容产品没有变化。

注：常规产品和浸渍兼容产品测试前的外观相同，示例中仅显示浸渍兼容产品。

浸渍试验后重量变化

在评估冷却液渗透程度的重量变化测试中，常规产品的重量增加，但浸渍产品的重量没有变化。



浸渍测试图像

浸泡试验所采用的浸泡方法

将安装在 PCB 上的电子元件直接浸入冷却液中。

低电压输出系列

导电性高分子固态型（贴片）：**PXL** 系列（正在开发中）



- 在 105°C 下保证 5,000 小时
- 额定电压范围：2.5~16Vdc
- 静电容量范围：270~820μF
- 使用导电性聚合物为电解质，实现了超低ESR和高耐热性
- 适用于计算机主板等DC-DC转换器、稳压器和解耦合应用
- 专为浸没冷却而设计（禁止在正常环境下使用）