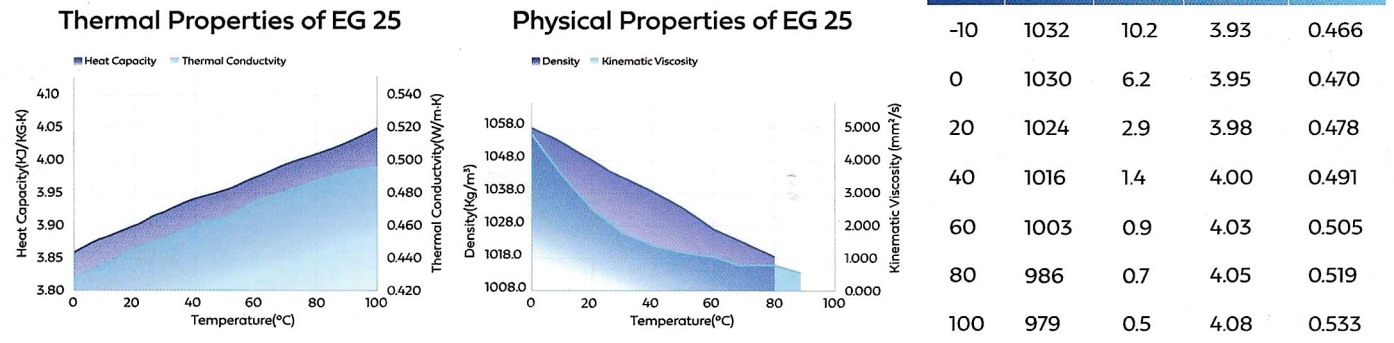


嘉實多冷板式冷卻液 PG 25 技術參數

嘉實多冷板式冷卻液 PG 25 的推出是為了應對當前和更新CPU和GPU的更高TDP (散熱設計功率) 所帶來的挑戰。嘉實多冷板式冷卻液 PG 25 是一種基於丙二醇的傳熱流體支持在數據中心和邊緣環境中部署直接液冷技術。

嘉實多冷板式冷卻液 PG 25 不同溫度下的特性參數



*儲存：始終保持容器/桶密封。將產品存放在陰涼乾燥處，避免陽光直射，避免進水。對於長期儲存，最好將產品保存在溫度低於 45 °C/113 °F 的室內。

兼容冷板常用的金屬材料並通過嚴苛的防腐蝕測試

嘉實多冷板式冷卻液 PG 25 與液冷數據中心冷卻系統中使用的金屬、塑料和橡膠等其他材料等一系列液冷組件 (如水箱、管道、水泵、墊圈和密封件) 兼容性良好。

玻璃器皿腐蝕

Static corrosion test, mass change ASTM D1384, 80°C±2°C, 336h±2h

金屬類型 Test Metal	Copper	Solder	Brass	Steel	Cast Iron	Aluminum
典型值 Typical Results	通過80°C, 336小時嚴苛兼容性試驗					

兼容冷板常用的非金屬材料, 有效防止泄漏

嘉實多冷板式冷卻液 PG 25 與液冷數據中心冷卻系統中使用的金屬、塑料和橡膠等其他材料等一系列液冷組件 (如水箱、管道、水泵、墊圈和密封件) 兼容性良好。

橡膠兼容 Rubber compatibility	EPDM	Viton	VMQ
典型值 Typical Results	通過80°C, 168小時嚴苛兼容性試驗		

非金屬兼容性 Non-metal compatibility	PTFE	FEP	HDPE	PP	PEEK
典型值 Typical Results	通過88°C, 168小時嚴苛兼容性試驗				

*數據來源：嘉實多實驗室, 非金屬材料兼容性 GB 29743.2-2024。

*Numerical values indicate weight loss and the minus sign indicates weight gain, unit: mg/test piece. 正值表示減重, 負號表示增重, 單位:mg/試件。

數據來源：嘉實多實驗室, 玻璃器皿腐蝕參考 ASTM D1384/ 動態腐蝕參考 ASTM D2570

嘉實多簡介

世界領先的能源企業之壹

- 提供複雜的能源系統解決方案, 為全球數百萬客戶提供服務。
- 清晰的戰略闡明了我們如何在全球應對氣候變化的行動中發揮自身作用。
- 全球足跡: 業務遍及六大洲和80多個國家/地區(超過80,000名員工)。

優質潤滑油及冷卻液品牌

- 125年的歷史, 在EV電動車油液、發動機油、數據中心冷卻液等領域擁有專業知識。
- 與bp目標相一致的專屬可持續發展戰略。
- 全球足跡: 我們在全球超過45個國家和地區開展業務, 產品銷往120多個國家和地區, 服務超過50萬名客戶, 並擁有超過4500名員工。

我們的使命

我們通過提供集成的端到端熱管理解決方案, 推動液體冷卻技術的廣泛應用。這些解決方案不僅能減少數據中心的能源消耗、水資源使用和浪費, 還能支持下一代高能耗IT設備的最佳性能。與此同時, 我們能夠為客戶和合作夥伴提供浸沒式和冷板式冷卻的全面服務。

嘉實多Castrol ON液冷方案

浸沒式液冷

嘉實多Castrol ON系列浸沒式液冷方案，擁有卓越的热管理性能、超高的安全性以及整個使用週期內的穩定表現，為高性能資料中心提供熱管理支援。該方案適用於多種方式的伺服器浸沒式液冷解決方案。

攜手我們的關鍵客戶和合作夥伴，嘉實多正致力於開拓資料中心液冷技術的未來。

超低粘度



快速散熱

閃點符合OCP



機房安全

高穩定性



長使用壽命

專業團隊



支援定制

基本特性*	測試標準	DC15	DC20
運動粘度 @ 40°C cSt	ASTM D445	75	51
密度@ 15.6°C	ASTM D4052	835	797
傾點 °C	ASTM D97	<-40	<-40
熱導率 W/m*K @ 40°C	ASTM D7896	0.126	0.135
比熱容@ 40°C KJ/kg*K	ASTM E1269	1.9	2.2
電導率 @25°C, nS/m	ASTM D2624	<35	<35
介電強度@25°C, KV/mm	DIN EN 60156	>14	>14

來源: 嘉實多實驗室

冷板式液冷

有關冷板式液冷方案，請諮詢我們展會現場的人員，或透過電子郵件聯繫我們的科學家和工程師。

電子郵件地址: ImmersionCooling@bp.com

SCAN

掃描QR code獲取更多
嘉實多熱管理產品資訊

