

数据中心介电冷却油（MTTSC）

● 性能概述

迈斯拓数据中心介电冷却油（MTTSC）采用高压加氢、费托合成、PAO合成基础油，加入功能添加剂精制而成。提供卓越的热传导性能与电绝缘保护。体积电阻率，确保精密电子设备安全运行。支持极地数据中心部署，快速吸收设备热量。导热系数，提升散热效率30%以上，适应高温环境。



● 产品特点

01

单机功率可提设至150KW，节约占地面积80%。

02

高介电保护，防止静电与电弧风险。

03

服务器的性能提升至40%，PUE可控制在1.1以内。

04

低粘度高效散热，提升流动性与热交换效率。

05

减少设备表面的氧化腐蚀。

06

长效稳定性，氧化安定性，换液周期延长至5年以上。

07

具有良好的电器绝缘性。

08

具有超长的使用寿命和突出的节能效果。

● 应用场景

数据中心服务器的单项浸没式液冷、储能液冷、充电桩液冷、汽车动力电池液冷、游戏主机液冷、矿机液冷。



数据中心介电冷却油（MTTSC）典型数据

项目	8#	10#	20#	试验方法
外观	清澈透明，无杂质			目测
密度（20℃），kg/m ³	804	808	835	GB/T 1884
运动粘度（40℃），mm ² /s	8.75	10.74	19.83	GB/T 265
运动粘度（100℃），mm ² /s	2.51	2.96	4.19	GB/T 265
运动粘度（-30℃），mm ² /s	920	1020	1580	GB/T 265
闪点（开口），℃	182	208	212	GB/T 3536
燃点，℃	202	228	232	GB/T 3536
倾点，℃	-48	-45	-45	GB/T 3535
水含量，（mg/kg）	12	15	30	SH/T 11133
酸值，mgKOH/g	0.008	0.009	0.01	GB/T 264
击穿电压（间距2.5mm），kV	65	65	65	GB/T 507
介质损耗因数（90℃）	0.00018	0.00019	0.00062	GB/T 5654
介电常数（25℃）	2.13	2.13	2.1	GB/T 5654
介电常数（90℃）	2.07	2.07	2.07	GB/T 5654
导热系数w/m.k（25℃）	0.180	0.171	0.172	ASTM D2717
比热J/g.k（25℃）	2.22	2.21	2.2	ISO/DIS 22007-2
旋转氧弹，150℃，min	600	600	600	SH/T 0193

注 以上数据是当前产品典型值。今后每批产品的数据可能会在迈斯拓质量标准容许范围内有所浮动。

