

## 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 <sup>3</sup>     | 804      | 808     | 835     | GB/T 1884       |
| 运动粘度（40℃），mm <sup>2</sup> /s  | 8.75     | 10.74   | 19.83   | GB/T 265        |
| 运动粘度（100℃），mm <sup>2</sup> /s | 2.51     | 2.96    | 4.19    | GB/T 265        |
| 运动粘度（-30℃），mm <sup>2</sup> /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。

