



TSH-7500 氟油：平替 3M Novec HFE7500 电子氟化液

TSH-7500 氟油是一种无色透明、不易燃的液体，具有化学惰性和热稳定性。在许多工业应用中，其是替代全氟碳化合物和全氟聚醚的可行选择。

优势

1. 化学惰性、热稳定性；
2. 与水不混溶、低粘度；
3. 不损害臭氧，符合 RoHS、PFAS 的相关法规要求。

应用领域

半导体及电子设计制造工艺、传热流体、电子设备冷却液、制药、化工生产过程中的冷却液、航空、液晶显示屏制造等

主要参数

颜色	无色透明
状态	液体
沸点 (°C)	128
平均分子量 (g/mol)	400±20
蒸气压 (kPa) @25°C	2
密度 (g/mL) @25°C	1.64
动力粘度 (cP) @25°C	1.45
生物兼容性	兼容

常见氟油的比较

名称	3M Novec HFE7500	TSH7500	FO7500	FO135	TSC40	FO200	FC40
颜色	无色透明	无色透明	无色透明	无色透明	无色透明	无色透明	无色透明
状态	液体	液体	液体	液体	液体	液体	液体
沸点(°C)	129	135	129	135	170	200	165
密度(g/mL)	1.63	1.64	1.63	1.72	1.76	1.79	1.85
黏度(mPa.s)	1.3	1.45		1.72	3.18	4.3	4.1
生物兼容性	兼容	兼容	兼容	兼容	兼容	兼容	兼容

规格信息

名称: TSH7500 氟油

货号: TSH7500-50, TSH7500-100, TSH7500-500

规格:

瓶装, 50mL/瓶, 100mL/瓶, 500mL/瓶, 室温下避光保存。用于稀释配置含氟表面活性剂如 FluoSurf、Surf 系列、PFPE-PEG-PFPE 系列、Surf-DG7500 液滴生成油及同类型产品。

单位: 瓶