



元鈦科技股份有限公司
META GREEN COOLING TECHNOLOGY CO., LTD.

電話：886-3-318-1588

客服專線：886-3-318-1588 #808

Mail：MGCooling@mgcooling.com.tw

網站：http://www.mg-cooling.com

地址：33341桃園市龜山區科技二路31號2樓

海外據點

昆山鈦鼎材料科技有限公司

■ 江蘇省昆山市玉山鎮昆山國際模具城

模具製造區20號20室

電話：(+86)-512-36601460

科凌節能科技有限公司

■ 廣東省深圳市寶安區福永鎮重慶路2號

港華興工業園1區2棟11樓西

電話：(+86)-130-2333-7529

■ 重慶市渝北區青楓北路30號鳳凰座C棟506室

電話：(+86)13996253519



介電液 Dielectric Fluid

TDF058 / TDF095 / TDF145

礦物油 Mineral Oil

TMO168 / TMO268 / PAO2.5

冷卻液 Coolant / Treated Water

THC-00 / THC-25 / THC-55



元鈦科技股份有限公司
META GREEN COOLING TECHNOLOGY CO., LTD.

Tel: (886) 3-318-1588
Mail: MGCooling@mgcooling.com.tw
http://www.mg-cooling.com/



介電液 Dielectric Fluid

取得獨家專利技術

TDF058 / TDF095 / TDF145

獨家介電液配方，針對浸液式系統的運作狀況進行調配，可以達到最佳的冷卻效果，不影響電子元件的電氣特性，可維持長期運作下的穩定性。

- 非導電性液體
- 不可燃
- 易清理不沾黏
- 熱傳效果佳

規格

特性	氟性(雙相)		氟性(單相)
	TDF58	TDF95	TDF145
pH	7	7	7
沸點(°C)	58	95	145
傾點(°C)	-85	-90	-60
閃點	無	無	無
密度(g/ml)	1.65	1.74	1.79
水溶性	<50ppm	<50ppm	<50ppm
運動粘度(mm ² /s 22°C)	0.61	0.65	1.48
表面張力(mN/m)	13.7	15	13
狀態	液體	液體	液體
外觀	無色	無色	無色
氣味	極低氣味	極低氣味	極低氣味
比熱容(J/kg-K)	1201	1150	1100
揮發性物質百分比	100%	100%	100%
介電強度	>40KV	>40KV	>40KV
介電常數	2.01	1.97	2.02
ODP	0	0	0
GWP	273	320	335
臨界溫度(°C)	215	220	235
蒸發速率(g/min/dm ²)	0.2563	0.017	0.009
蒸汽密度	9.2	9.7	10.2

礦物油 Mineral Oil

TMO168 / TMO268 / PAO2.5

獨家礦物油配方，提升冷卻散熱的效果，加強絕緣性，不影響電子元件的電氣特性，長期使用下不變質。

- 價格優勢
- 非導電性液體
- 熱傳效果佳

規格

廠牌	MGC		
	TMO168	TMO268	PAO2.5
pH	7.5±0.5	7.5±0.5	7.5±0.5
沸點(°C)	> 300	> 300	> 300
傾點(°C)	-20	-25	-51
閃點	220	260	180
密度(g/ml)	0.825	0.85	0.8
水溶性	不溶於水	不溶於水	不溶於水
運動粘度(mm ² /s 40°C)	20 mm ² /s	53 mm ² /s	8.9mm ² /s
運動粘度(mm ² /s 100°C)	4.3mm ² /s	8.0mm ² /s	2.44mm ² /s
表面張力(mN/m)	47	59	40
狀態	液體	液體	液體
外觀	無色	無色	無色
氣味	極低氣味	極低氣味	極低氣味
比熱容(J/kg-K)	2730	2730	2500
揮發性物質百分比	0%	0%	0%
介電強度	>45KV	>45KV	>45KV
介質損耗因數	< 0.001	< 0.001	< 0.001
ODP	0	0	0
GWP	0	0	0
黏度指數	120	135	120
硫含量μg/g	< 0.001	< 0.001	< 0.001
自燃溫度	> 350°C	> 350°C	> 300°C
重金屬含量ppm	0	0	0

冷卻液 Coolant / Treated Water

THC-00 / THC-25 / THC-55

獨家冷卻液配方，特殊添加物可以維持冷卻液的pH值，並提升管壁的抗侵蝕效果，並可抑制冷卻液中的微生物，維持長期運作下的水質穩定性。

- 抗腐蝕性
- 微生物抑制
- PH7中性流體
- 抗凍性

規格

廠牌	MGC		
	THC-00	THC-25	THC-55
pH	7-8.5	8-9	8-9
密度	1.0±0.02	1.03±0.02	1.06±0.02
冰點(°C)	0	-7	-40
導熱係數(50°C)	0.649	0.475	0.392
比熱容量(50°C)	4.177	3.5	3.302
黏度(50°C)	0.56	1.06	1.84
閃點	無	無	無
毒性	對環境無害	低毒性對環境無害	低毒性對環境無害
緩蝕劑	有	有	有
殺菌劑	有	有	有
硫酸塩	無	無	無
氯化物	無	無	無
細菌	<100CPU/ml	<100CPU/ml	<100CPU/ml
總硬度	<20ppm	<20ppm	<20ppm
電導率	< 500us/cm	< 1000us/cm	< 1000us/cm
懸浮固體總數	<3ppm	<3ppm	<3ppm
蒸發殘留物	>5000ppm	>10000ppm	>5000ppm

