液浸冷却
ソリューション

エレクトロニクスソリューションパートナー
東和電気株式会社

爽空sola® mini

● 最強のCPU冷却手法「沸騰潜熱冷却」の卓上モデル

フッ素冷媒による液浸（沸騰潜熱冷却）は、水冷・油冷に換わる冷却システムとして近年脚光を浴びています。スーパーコンピューターやAI、e-スポーツなどのGPUを多用する高負荷機器の冷却に最適です。

項目	仕様	コメント
冷却方式	二相沸騰冷却液浸システム	凝縮器フィンチューブ
実装可能コンピュータ	TX マザーボード+GPU（一例）	GPU RTX40シリーズ搭載可能
冷却能力	600W MAX	
冷媒	低沸点フッ素系不活性液体	ガルデンHT55
外形寸法	径300mm H650mm	K/B、Mouse、Moniterは除く
定格電圧・電力	AC100V 単相１KW以下	
重量	70Kg以下　ドライクーラ含む	
ドライクーラ	ラジエター形式	
電力効率	PPUE=1.03～1.06程度	条件により変動

Galden® HT55

● 熱的・化学的安定性に優れた絶縁冷媒

ガルデン® HT PFPE は不活性で絶縁性の高機能熱媒体。
沸点の範囲は9品番でMin55℃ ～ Max270℃です。
爽空sola®mini では最も低沸点の
HT55（沸点：55℃）を使用しています。

特性	単位	HT55
屈折率	-	1.280
表面張力	dyne/cm	14
誘電率	-	1.86
誘電正接（1Khz）	-	2×10^{-4}
体積抵抗率	Ωcm	1×10^{12}

特性	単位	HT55
沸点	℃	55℃
流動性	℃	<-125 ℃
動粘度		0.45cSt
密度		1.65 g/㎤
平均分子量	amu	340
蒸気圧	torr	225
熱伝導率	W/m･K	0.065
比熱	cal/g･℃	0.23
沸点での蒸発潜熱	cal/g	22
熱膨張係数	㎤/㎤･℃	0.0011