

製品・技術 PR レポート

1. 企業概要

会社名	キーナスデザイン株式会社	代表者名	橘 純一
		窓口担当	橘 純一
事業内容	電気計測器製造業	URL	http://keenus.jp
主要製品	電子機器用温調装置、半導体テスト用測定治具		
住所	〒207-0013 東京都東大和市向原4-37-4		
電話/FAX 番号	042-843-8062/042-843-8064	E-mail	info@keenus.jp
資本金(百万円)	6	設立年月日	平成 18 年 6 月
		売上(百万円)	105
		従業員数	7

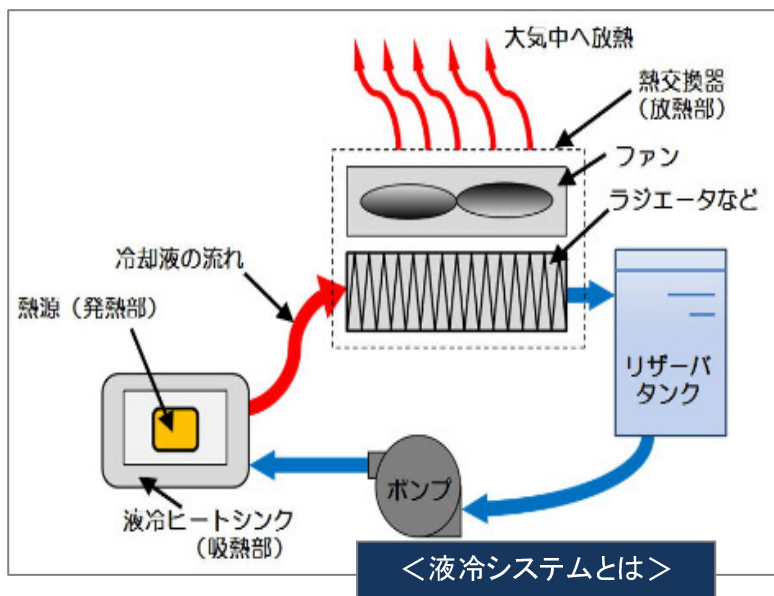
2. PR事項

『 電子機器の温調は、当社にお任せください。 』

近年、小型・高機能化する電子機器の中身は、発熱密度がどんどんと上昇を続けています。これまでは事後で済んでいた熱対策も、設計の初期から行わないと破綻するケースが増えています。そのような機器の的確な熱設計と、部材や完成品としての商品のご提供を行います。空冷・液冷いずれも対応可能です。

◆当社液冷システムの特徴

熱部から放熱部まで、液冷コンポーネント全体をシステムとして最適化し、ご提供することが可能です。



熱源（発熱部）を液冷ヒートシンクに実装し、その中に冷却液を循環させることで、熱を液体に移し運び出します。その熱は熱交換器により大気中に放出され、冷えた冷却液が再び発熱部から熱を運び出すという動作を連続して行っています。空気と比較し、液体は熱を奪う能力に長けているため、小さな液冷ヒートシンクでも熱源から効率よく熱を吸収します。このため、空冷では能力的に間に合わない場合の他に、熱源周辺をコンパクトにしたい、熱源周辺で風を起こしたくない、熱源周辺で音を立てたくないといった場合に威力を発揮します。

◆用意している製品

- ・デスクトップ温調機：-55℃～+150℃ デスクトップで温度を制御
- ・小型クーラー：オーバースペックはいらない！300Wの負荷でも冷媒の温度を、室温+10℃以下に制御
- ・小型汎用液冷チラー：ペルチエ素子を用いた液冷チラーですが、冷却だけでなくヒーターとしても動作可能
- ・超小型液冷システム：出来る限り小さくすることを最優先とした液冷システム
- ・液冷ヒートシンク：オリジナルステンレスヒートシンク、銅製ヒートシンク等

3. 特記事項（期待される応用分野等）

- 当社は、測定器のF1である半導体テストのほか、様々な開発経験を積んだ技術者集団です。熱設計のほか、ノイズシールド対策、高周波接続を確実に行う特殊な構造設計等、電子機器のメカが得意です。
- SolidWorks を主体とした熱流体解析や構造解析も得意です。