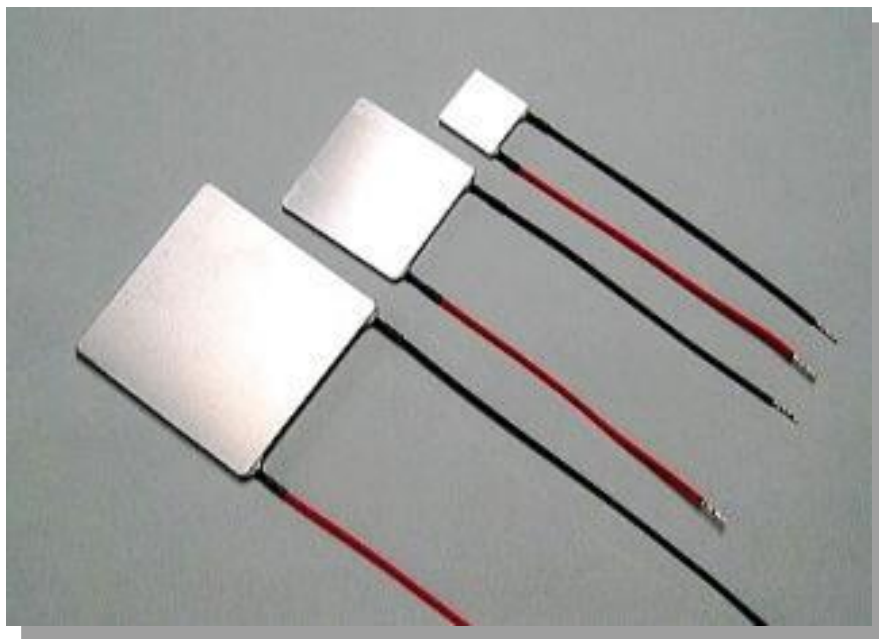


冷熱サイクル 50 万回以上の高信頼性 (10°C⇔100°C)



特 長

- ✚ P/N 型熱電半導体を剛体無しに、直接表面のアルミニウム板へ接合させる事により最高レベルの熱伝達速度を実現しました
- ✚ P/N 型熱電半導体の中央にセパレーター(支持体)を配置熱歪を緩和し、熱応力への耐性を向上(50 万回以上の加熱・冷却繰り返し実験に耐えられます。)
- ✚ 他社では困難なモジュールの大型化(UT7070-AL)に対応
- ✚ 防水仕様(低温時発生する結露に対し対策済み)
- ✚ 安心の日本製で出荷前に全てのモジュールに検査を施すため初期不良率 0%、他社海外製ペルチェモジュールに比べ、高い信頼性を提供致します

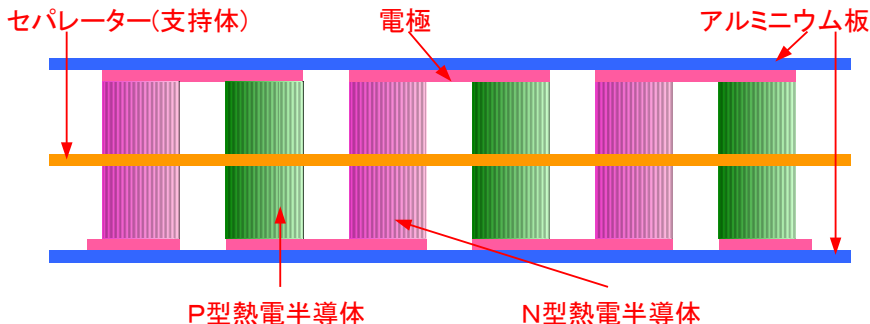
仕 様

型 式	UT2020-AL	UT2020-CE	UT4040-AL	UT7070-AL
縦横寸法 (mm)	22×22		47×48	72×73
高さ寸法 (mm)	3.45	3.73	3.56	5.00
最大電流 (A)	3.2		7.0	
最大電圧 (V)	7.0		19.0	28.0
最大温度差 (°C) Th=50°C	67.0	70.0	76.5	72.0
最大吸熱量 (W)	13.0		64.0	132.0
耐最高温度 (°C)	150			
質量 (g)	7.5	8.0	26.0	90.0

構造

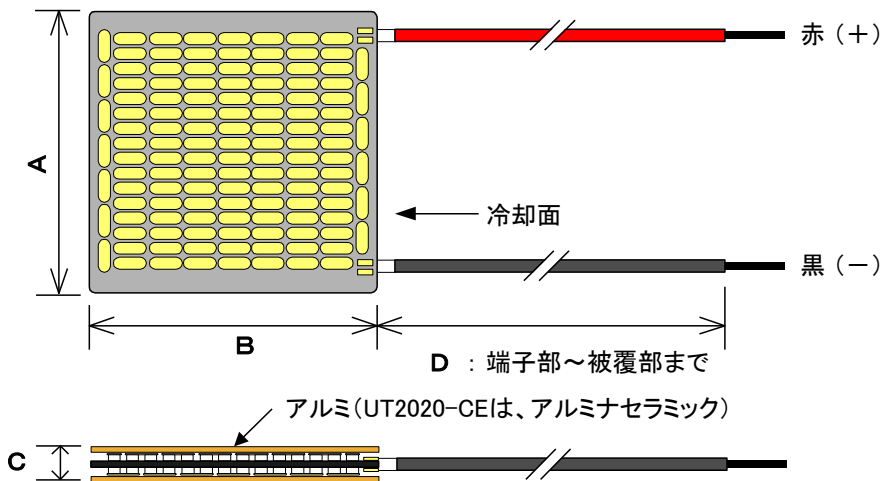
一般的なペルチェモジュールは、P/N 半導体素子を 2 枚の支持体で挟み込むことにより形状を維持しています。これに対しセンサーコントロールズ社では、独自製造技術の開発により 1 枚のセパレーター（支持体）を中央に配置し固定する事に成功しました。

セパレーター（支持体）を中央に配置する優位点として、P/N 半導体素子の熱量が直接表面のアルミニウムに伝わる為、熱伝達速度が上がります。また中央の支持体はヒートアブソーバとしての役割も果たす為、他社製品と比べ熱応力への耐性が高く、長寿命で変質することがありません。



外観寸法図

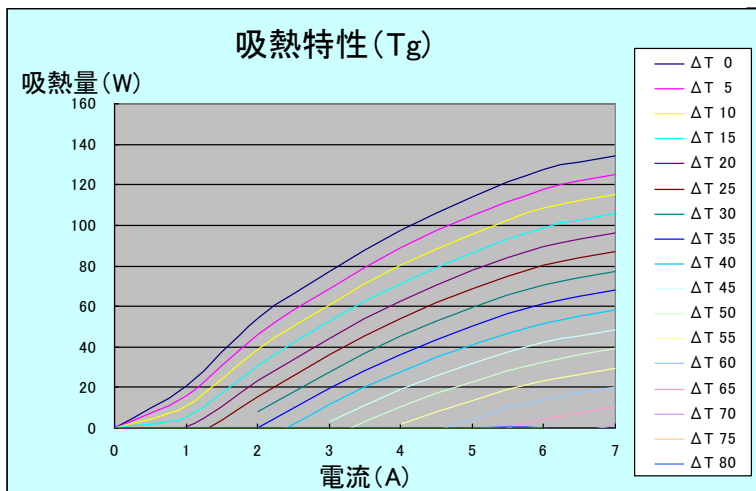
型式	A	B	C	D
UT2020-AL	22mm	22mm	3.45mm	130mm
UT2020-CE	22mm	22mm	3.73mm	130mm
UT4040-AL	47mm	48mm	3.56mm	130mm
UT7070-AL	72mm	73mm	5.00mm	210mm



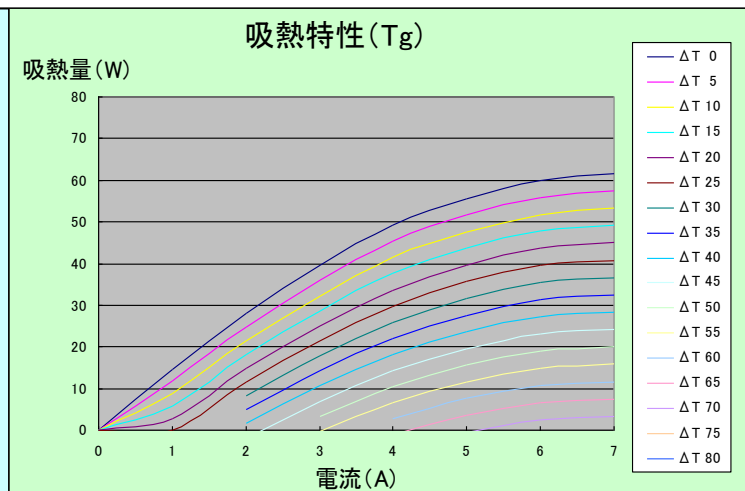
※ 厚さ(t)は、両面のアルミ厚を含みます。

吸熱特性

■ UT7070-AL



■ UT4040-AL



* UT2020-AL/CE の吸熱特性資料が御入用の際には、担当営業までご請求下さい。