

# 21世紀のペルチェ素子

## Uni-Thermo

長寿命  
増産機

目次	従来ペルチェ素子との比較、信頼性試験結果	3
	ペルチェ素子 ユニサーモ Quality Chart	4~5
	ペルチェ素子 ユニサーモ UT-2020CE-M	6
	ペルチェ素子 ユニサーモ UT-3030CE-M	7
	ペルチェ素子 ユニサーモ UT-4040CE-M	8
	ペルチェ素子 ユニサーモ UT-7070CE-M	9
	冷却ユニット ラインアップ、ジャケット種類	10
	応用例、特殊形状素子	11
	ペルチェ温度コントローラ Model TA-150/150C	12~13
	ペルチェ温度コントローラ Model TA-300	14~15

## ユニサーモの特徴

- ・ 素子の単結晶化に成功
- ・ スケルトン(熱歪緩和)構造
- ・ 時計技術で培った精密加工技術

以上の技術により次の特徴を実現。  
性能・信頼性・環境・使い易さ、  
すべての点で理想的な電子冷却を提供。

1. 優れた冷却性能(最大温度差、吸熱量)
2. 他を圧倒する高速応答性
3. 高信頼性、長寿命
4. 高精度な厚さ制御
5. 大型(70 mm角)モジュールの実用化
6. 用途に応じた電気絶縁が選択できる
7. 鉛フリー対応

他社にない厚さ精度(±25 μm以内)を  
一般仕様で実現。  
2個以上並べて使用する場合に有効。