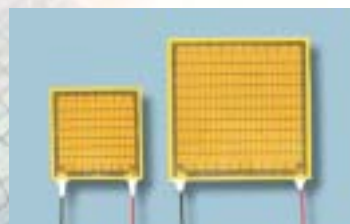


# ペルチェ駆動電源内蔵 温調器

## MODEL UTC-100

最大8台までをデジーチェーン接続可能!

UT4040-PF UT7070-PF



新製品



UT40U60W



UT40U100F



UT40U100F-60F

UTC-100はペルチェを駆動する電源を内蔵し、1台のパソコンで最大8台まで制御できる使いやすいコンパクトタイプの温調器です。

- 100W のペルチェ駆動電源を内蔵
- 1 台のPC で最大8 台までを制御可能
- ペルチェ・モジュールの劣化判断の目安となる電圧、電流値をフィードバック
- 過電流や過熱を防止する保護機能を装備
- 定値制御やパターン制御が可能
- スケルトン構造のペルチェUT4040 や比較的小型のペルチェに適合
- 1U ラック搭載に適した外形寸法
- すぐに評価に着手できるPC 指令ソフトウェアを添付

# ペルチェ駆動電源内蔵 温調器 UTC-100

フロントパネル



リアパネル

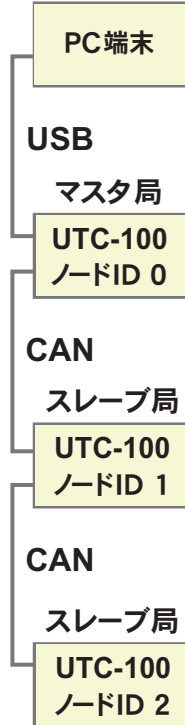


- ① PWR:電源ON表示 ALM:アラーム時点灯 LNK:他のUTC-100接続時点灯 ② 制御状態の表示 H:加熱中 R:動作中点滅、到着時点灯 C:冷却中 ③ F:点灯時、数値は電流、電圧を表示。④ ▲▼UP・DOWN:目標温度の設定 RUN・STOP:制御の開始・停止 FUNC:モードや表示の選択  
 ⑤ UT:ペルチェ接続端子 ⑥ FAN:ファン接続端子 IN:汎用IN OUT:汎用OUT ⑦ RS232C ⑧ CAN:UTC-100を複数台デジチェーンで接続  
 ⑨ USB:外部PCとの接続 TYPE:ペルチェを選択 ⑩ Pt100:測温抵抗体を接続 ⑪ ID:0~7までのノードIDを設定 DIP:ターミネータのON/OFF

仕様

| 型名          | UTC-100                                                                                                                     |                                                | 備考                                               |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| 最大出力        | 100W                                                                                                                        |                                                |                                                  |
| 適合ペルチェ      | UT4040                                                                                                                      | 1枚                                             |                                                  |
|             | 任意設定                                                                                                                        | 抵抗値<br>0.5~2.0Ω (0.1Ω単位)<br>電流値<br>1~7A (1A単位) | 抵抗値×電流値が出力電圧の最大値                                 |
| 温度制御範囲      | -50℃~+150℃                                                                                                                  |                                                | 精度:0.1℃                                          |
| 温度計測範囲      | -95℃~+200℃                                                                                                                  |                                                | 分解能:0.1℃                                         |
| 制御アルゴリズム    | ADRC                                                                                                                        |                                                | 自動外乱排除制御                                         |
| 適合温度センサー    | 4線式白金測温抵抗体 (Pt100)                                                                                                          |                                                |                                                  |
| 温度制御方式      | 定値制御、パターン制御                                                                                                                 |                                                |                                                  |
| フロント・パネル部   | 7seg LED 4桁×2<br>状態LED×4                                                                                                    |                                                | 温度4桁、電圧、電流、パターン、ステップ2桁表示<br>加熱中、冷却中、制御中、電圧&電流表示中 |
|             | 接続ペルチェ選択スイッチ                                                                                                                |                                                |                                                  |
|             | 操作キー                                                                                                                        |                                                | UP、DOWN、RUN、STOP、FUNCTION                        |
| ホスト・インタフェース | USB2.0、RS-232C                                                                                                              |                                                |                                                  |
| デジチェーン接続    | 最大8台まで                                                                                                                      |                                                | 省配線CAN接続                                         |
| 補助信号        | 汎用入力×2、汎用出力×2<br>DCファン出力                                                                                                    |                                                | 入力はA接点、出力はB接点                                    |
| デバイス保護機能    | 過電流防止、過熱防止                                                                                                                  |                                                | 異常検出時は制御を停止                                      |
| 電源          | AC85~132V、50/60Hz                                                                                                           |                                                |                                                  |
| 外形寸法 (mm)   | 223W×340D×41H                                                                                                               |                                                | 突起物含まず                                           |
| 重量 (kg)     | 2.5                                                                                                                         |                                                |                                                  |
| 動作環境        | 温度                                                                                                                          | 0~40℃                                          |                                                  |
|             | 湿度                                                                                                                          | 80%以下                                          |                                                  |
|             | 雰囲気                                                                                                                         | 結露及び腐蝕性ガスを含まない大気中                              |                                                  |
| 付属品         | 電源ケーブル1本 (2m)、USBケーブル1本 (2m)、4ピンプラグ1個 (Pt100接続用)、<br>入出力信号端子台 (4種:UT、FAN、IN、OUT)、CD-ROM1枚 (取扱説明書、USBドライバ、<br>ユーティリティソフトウェア) |                                                |                                                  |

複数台接続の構成



ペルチェ温調ユニット一覧

| 製品名            | 放熱  | 型式                    | 概要                 |                  |                    |                         |                 | 最大到達温度<br>(周囲温度25℃) | 吸熱量<br>(ΔT=0℃) |
|----------------|-----|-----------------------|--------------------|------------------|--------------------|-------------------------|-----------------|---------------------|----------------|
|                |     |                       | アルミプレート<br>(mm)    | ペルチェ             | ヒートシンク<br>(mm)     | DCファン                   |                 |                     |                |
| プレート温調<br>ユニット | 空冷式 | UT40U60F              | □50                | UT4040           | □60                | 付                       | -10℃            | 36W                 |                |
|                |     | UT40U100F             |                    |                  | □100               |                         | -20℃            | 36W                 |                |
|                |     | UT20U60F              | □20                | UT2020           | □60                |                         | -20℃            | 8W                  |                |
|                |     | UT2040C60F<br>(カスケード) |                    | UT2020<br>UT4040 |                    |                         | -45℃            | 14W                 |                |
|                | 水冷式 | UT40U60W              | □45                | UT4040           | □60                | 無                       | -50℃            | 40W                 |                |
|                |     | UT70U120W             | □72                | UT7070           | □120               |                         | -50℃            | 95W                 |                |
| 製品名            | 放熱  | 型式                    | 冷却側<br>ヒートシンク (mm) | ペルチェ             | 放熱側<br>ヒートシンク (mm) | DCファン                   | 吸熱量<br>(ΔT=18℃) |                     |                |
| 気体温調<br>ユニット   | 空冷式 | UT40U100F-60F         | □60                | UT4040           | □100               | 付<br>(吸熱側と放熱側<br>に1つずつ) | 10W             |                     |                |

※デジチェーンで接続する場合は、IEEE-1394ケーブルを別途にご用意ください。

※他に卓上型のマイクロ冷却ユニットなども品揃えています。 ※OEM、カスタム品の設計、製造もお気軽にご相談ください。

\*仕様は改良のために予告なく変更することがあります。

●お問合せ先



株式会社アンペール 産業機器部

本社/〒160-0023東京都新宿区西新宿7-5-3 高藤ビル

TEL03-5330-6801 FAX03-5330-7027

URL <http://www.ampere.co.jp/peltier/>

E-mail:peltier@ampere.co.jp

