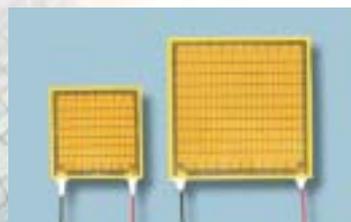


# ペルチェ駆動電源内蔵 温調器

## 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

ampère

# 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

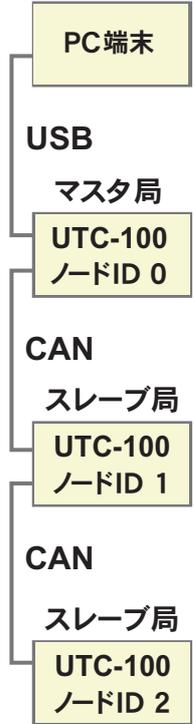


- ① PWR:電源ON表示 ALM:アラーム時点灯 LNK:他のUTC-100接続時点灯 ② 制御状態の表示 H:加熱中 R:動作中点滅、到着時点灯 C:冷却中 ③ F:点灯時、数値は電流、電圧を表示。④ ▲▼UP・DOWN:目標温度の設定 RUN・STOP:制御の開始・停止 FUNC:モードや表示の選択  
 ⑤ UT:ペルチェ接続端子 ⑥ FAN:ファン接続端子 IN:汎用IN OUT:汎用OUT ⑦ RS232C ⑧ CAN:UTC-100を複数台デジチェーンで接続  
 ⑨ USB:外部PCとの接続 TYPE:ペルチェを選択 ⑩ Pt100:測温抵抗体を接続 ⑪ ID:0~7までのノード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 0.5~2.0Ω (0.1Ω単位) 電流値 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		温度4桁、電圧、電流、パターン、ステップ2桁表示
	状態LED×4		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 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)、 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、 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					
			アルミプレート (mm)	ペルチェ	ヒートシンク (mm)	DCファン	最大到達温度 (周囲温度25℃)	吸熱量 (ΔT=0℃)
プレート温調ユニット	空冷式	UT40U60F	□50	UT4040	□60	付	-10℃	36W
		UT40U100F			□100		-20℃	36W
		UT20U60F	□20	UT2020	□60		-20℃	8W
		UT2040C60F (カスケード)		UT2020 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	冷却側ヒートシンク (mm)	ペルチェ	放熱側ヒートシンク (mm)	DCファン	吸熱量 (ΔT=18℃)	
気体温調ユニット	空冷式	UT40U100F-60F	□60	UT4040	□100	付 (吸熱側と放熱側に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

