

ユニバーサルペルチェドライバー PLP-300W14A オプション 取扱説明書

(Rev. 2.11)

この取扱説明書は、ユニバーサルペルチェドライバー PLP-300W14A のオプション取扱説明書です。
ご注文時にオプションを選択されたお客様は、製品本体の取扱説明書「PLP-300W14A 取扱説明書」と合わせて、必ずお読みください。
なお、この取扱説明書は、いつでも見られる場所に大切に保管してください。

【重要】

仕様変更によりサブ温度センサー入力が標準搭載となりました。
本取扱説明書 Rev. 2.01 はサブ温度センサー入力が標準搭載の新仕様を前提に記載されています。
サブ温度センサー入力非搭載の旧仕様の製品につきましては、サポート窓口までお問い合わせ下さい。

【重要】 サポート・アフターサービスについて

本製品に関するお問い合わせ、アプリケーションソフトおよびマニュアル類のダウンロード、修理のご依頼など、サポートおよびアフターサービスにつきましては、当社のWEBサイトにて承ります。

合同会社クラッグ電子 ホームページ : <http://kurag.o.oo7.jp/kurag-el/>
ペルチェコントローラに関するお問い合わせ E-mail : kurag.tslab@biz.nifty.jp

合同会社クラッグ電子



KURAG
ELECTRONICS

1. オプションの種類

本製品のオプションには、次のような種類があります。
ご注文時に指定いただいたオプション仕様をご確認ください。

番号	名称	説明
1	RS-232	RS-232 準拠の通信ポート
2	パラレル入出力	2入力2出力のパラレルポート

表 1・1 オプションの種類

【注】RS-232 オプション搭載の場合、標準搭載のサブ温度センサーは使用できません。
パラレル入出力オプション搭載の場合は、サブ温度センサーが使用できます。

2. オプション用コネクタ

オプションは本製品リアパネルのオプション用外部 I/O コネクタ (EXT I/O 端子) により提供されます。コネクタは Dsub 9 ピンメスです。

市販の Dsub 9 ピンオスコネクタを接続してご利用ください。

※標準仕様(オプション指定無し)の場合も外部 I/O コネクタは搭載されています。

標準仕様ではサブ温度センサーが接続されています。

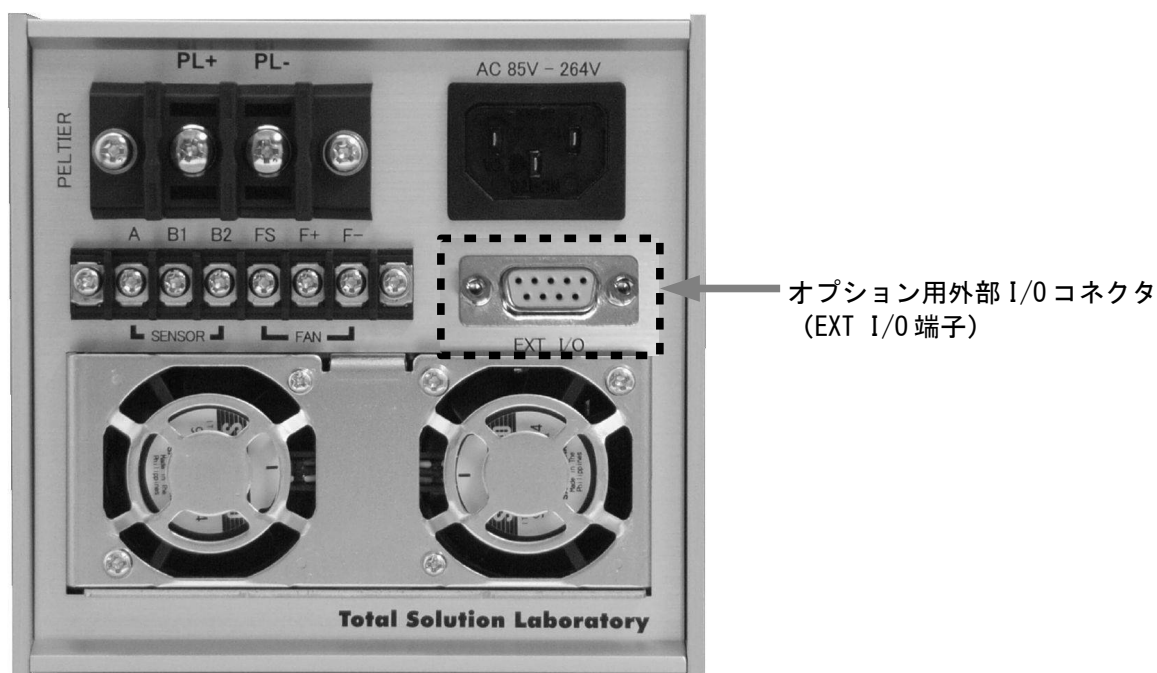


図 2・1 オプション用コネクタの配置

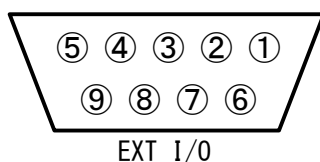


図 2・2 オプション用コネクタのピン配列

3. RS-232

RS-232 準拠の通信ポートです。

Dsub 9 ピンストレートケーブルでパソコンなどと接続し、コマンドにより本製品を制御することができます。

【重要】

通信ポートは、フロントパネルの USB ポートが優先されます。

USB が接続されている場合は、RS-232 の通信は切断されます。

RS-232 ポートで通信を行う場合は、フロントパネルの USB ポートを接続しないでください。

RS-232 オプション搭載の場合、標準搭載のサブ温度センサーは使用できません。

4. パラレル入出力

2 入力 2 出力のパラレルポートです。

次のような機能が提供されます。

標準搭載のサブ温度センサーも同時に使用できます。

名称	機能	説明
入力 1	スタート	温度制御動作の開始/停止を制御します (開始:H、停止:L)
入力 2	タイマー	タイマー動作の開始/停止を制御します (開始:H、停止:L)
出力 1	アラーム	アラーム発生を知らせます。(アラーム:L、ノーマル:Open)
出力 2	イベント	イベント発生を知らせます。(イベント:L、ノーマル:Open)

表 4・1 パラレル入出力の機能

ピン番号	信号名	機能
1	POUT1	出力 1 (オープンコレクタ出力 30V/20mA 以下)
2	POUT2	出力 2 (オープンコレクタ出力 30V/20mA 以下)
3	POUTG	出力 1, 2 共通の GND (製品内部の GND とは独立しています)
4	TH+ (A)	サブ温度センサー入力+側
5	TH- (B1)	サブ温度センサー入力-側
6	PIN1	入力 1 (フォトカプラ入力 H レベル:9V~15V、L レベル:0~0.4V)
7	PIN2	入力 2 (フォトカプラ入力 H レベル:9V~15V、L レベル:0~0.4V)
8	PING	入力 1, 2 共通の GND (製品内部の GND とは独立しています)
9	THG (B2)	サブ温度センサー入力 GND (シールド線を使用する場合にシールドを接続してください)

表 4・2 パラレル入出力+サブ温度センサーのピン配置と機能

※入出力は規定の電圧、電流の範囲内で使用してください。

ユニバーサルペルチェドライバー PLP-300W14A オプション取扱説明書
2017年4月7日 (Rev. 2.11)

開発元：ティーエスラボ URL <http://tslab.com/>
製造販売元：合同会社クラッグ電子 URL <http://kurag.o.oo7.jp/kurag-el/>