

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

(Rev. 2.00)

【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. 2.00 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、オプション
取扱説明書 Rev. 1.00 をご覧ください。

この取扱説明書は、ユニバーサルペルチェドライバ 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】 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、修理のご依頼、アプリケーションソフトウェア
のダウンロード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。ホームページよりペルチェコントローラ情報ページ
にアクセスしてください。

株式会社ティーエスラボ ホームページ <http://tslab.com/>

株式会社 ティーエスラボ



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。

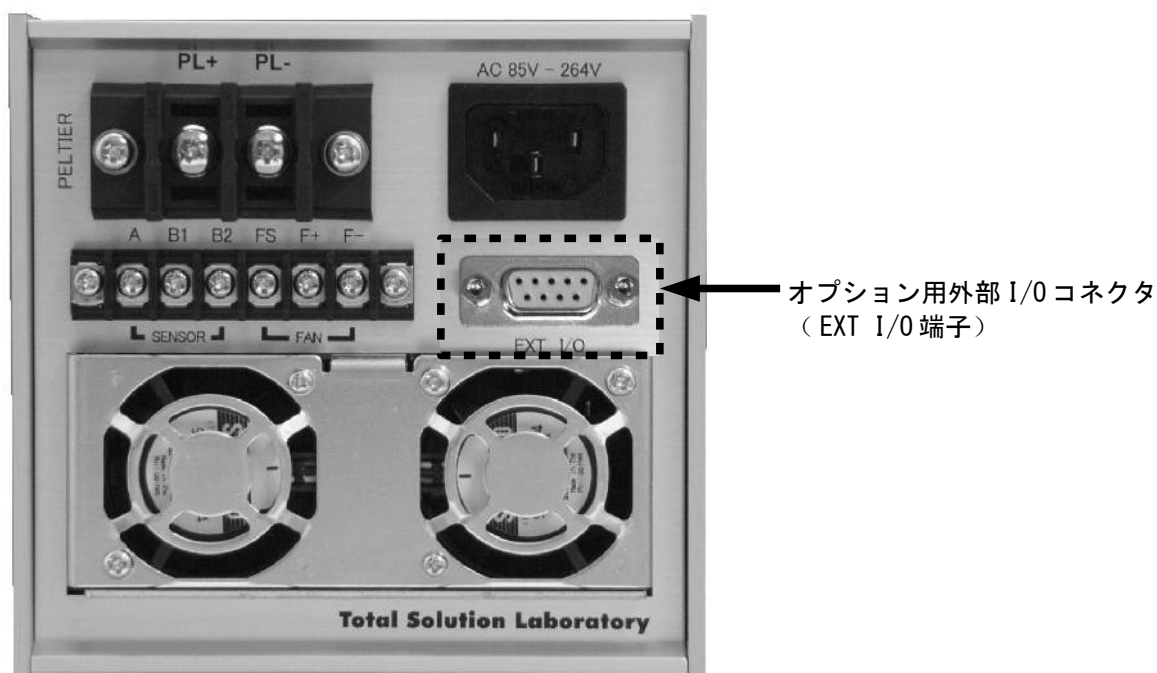


図 2・1 オプション用コネクタの配置

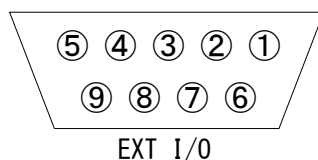


図 2・2 オプション用コネクタのピン配列

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－ PLP-300W14A オプション取扱説明書

2014年10月27日 (Rev. 2.00)

株式会社ティーエスラボ

〒190-0023 東京都立川市柴崎町3-9-23-702

URL <http://tslab.com/>