PLP300_Driver.exe 操作マニュアル (Rev.1.02)

ペルチェコントローラ PLP300W14A 用ソフトウェア 「PLP300_Driver.exe」 操作マニュアル

(Rev. 1.02)

2014年1月7日 株式会社 ティーエスラボ

(1/15)

PLP300_Driver.exe 操作マニュアル(Rev.1.02)

目次

| 1. インストール | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | 3ページ |
|-------------------|----|------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|--------|
| 2. アンインストール | | - | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | 3ページ |
| 3. ソフトウェアの起動と終了 | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | 3ページ |
| 4. 接続 | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | 4ページ |
| 5. 起動画面 | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | 5ページ |
| 6. マニュアルモード | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | 6ページ |
| 6-1. 連続モード | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | 6ページ |
| 6-2.タイマーモード | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | 7ページ |
| 7. プログラムモード | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | 8ページ |
| 7-1.温度プロファイルデータ保存 | 字先 | <u>-</u> 0 | D | 指 | 定 | | | • | • | • | • | • | • | • | 9ページ |
| 7-2.温度プロファイルデータの偽 | 存 | 7 / | | 涜 | み | 出 | L | | • | • | • | • | • | • | 10ページ |
| 7-3.温度プロファイルの設定 | | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | 11ページ |
| 8. アラーム表示 | | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | 1 2ページ |
| 9.測定データの保存 | | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | 1 3ページ |
| 10.トラブルシューティング | | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | 14ページ |
| 変更履歴 | | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | 15ページ |

1. インストール

ハードディスクの任意の場所にフォルダー(例: PLP300_Driver)を作成し、 実行ファイル"PLP300_Driver.exe"をコピーしてください。

動作環境は以下の通りです。

対応 OS Microsoft Windows XP Microsoft Windows Vista Microsoft Windows 7 ※Windows7においては、" Program Files["]以下にはインストールしないで下さい。

本ソフトウェアの動作には、PCに以下のソフトウェアが導入されている必要 があります。 MicrosoftのWEBサイトよりファイルを入手し、インストール してください。 また、既にインストールされている場合は、Microsoft Windows Updateにより 最新版にアップデートしてください。

Microsoft .NET Framework 3.5 Service Pack 1 Microsoft Chart Controls for Microsoft .NET Framework 3.5

2. アンインストール

インストール時に作成したフォルダを削除してください。

※プログラムモードの温度プロファイルの設定ファイルなど、ソフトウェアから保存した ファイルも同時に削除されます。

3. ソフトウェアの起動と終了



起動時は実行ファイル "PLP300_Driver.exe" を実行 (アイコンをダブルクリック)してください。

終了時は、ウインドウ右上の終了ボタンをクリックして ください。確認メッセージが表示されますので、「はい」 のボタンを押すと終了します。

※終了時に PLP300W14A と通信状態のとき、または PLP300W14A が温度制御動作中のときは、 自動的に動作および通信を停止してからソフトウェアが終了します。

[※]Microsoft, Windows は米国 Microsoft 社の米国および他の国における 登録商標です。

4. 接続

USB(標準)の場合

ペルチェドライバー PLP300W14A と P C を USB ケーブルで接続します。



RS232C(オプション)の場合

ペルチェコントローラ PLP300W14A と P C を RS232C 通信ケーブルで接続します。



※ケーブルを延長する場合は、Dsub9pinメスーDsub9pinオス のストレート ケーブルを使用して下さい。

【注意】
 本ソフトウェア起動時には PLP300W14A の電源は必ず入れておいてください。
 また、起動中に PLP300W14A の電源は切らないでください。
 PLP300W14A の電源を切る場合は本ソフトウェアを終了した後に電源を切る
 ようにしてください。

5. 起動画面

ソフトウェアを起動すると、以下のような画面が表示されます。



6. マニュアルモード

6-1. 連続モード



6-2. タイマーモード

目標温度と時間を設定し、設定した時間だけ温度制御動作を行います。



7. プログラムモード

プログラムモードでは、温度プロファイルを設定して、それに従った温度制御を 実行することができます。



 【注意】
 プログラムモードで温度プロファイルに従った温度制御動作を行うためには 以下の手順が必要です。

 1)温度プロファイルの設定(温度と時間を数値入力)
 2)温度プロファイルデータの保存(ファイルを保存)
 3)温度プロファイルデータの読み出し(ファイルの読み出し)

 画面上で数値を入力しただけでは、温度プロファイルのデータを確定する ことができませんのでご注意ください。

7-1. 温度プロファイルデータ保存先の指定

初期設定では、インストール時に実行ファイル"PLP300_Driver.exe"をコピー したフォルダの下に"Program Mode File"というフォルダが作成されます。 必要に応じて保存先を指定してください。

| Program Mode | |
|---|--|
| File Path | |
| ① 「OPEN」ボタンを押しま | इन ् |
| フォルダの参照 | 2 |
| | |
| | ② 初期設定はこのようになって います |
| □ 🗀 🕞 PLP300_Driver | 必要に応じて保存先を指定して ください。 |
| C Program Mode File 新しいフォルダの作成(M) OK : | キャンセル |
| (3) フォルダを指定したら/ 「OK」ボタンを押します。/ | |

7-2. 温度プロファイルデータの保存/読み出し

設定した温度プロファイルを保存するには、ファイル名を入力し「MEMORY」 ボタンを押します。

| | _ ① ファイル名を入力します。 |
|--------------------|-----------------------|
| Program File | 例: TEST1 |
| File番号 🔽 | |
| File名 TEST1 | |
| OPEN MEMORY CLEAR | |
| | - ② 「MEMORY」ボタンを押します。 |
| Information | |
| マン TESTI SAVEしますか? | |
| | |
| ③ 確認画面で「 | はい」を押します。 |

保存した温度プロファイルを読み出すには、プルダウンメニューでファイルを 選択し、「OPEN」ボタンを押します。



7-3. 温度プロファイルの設定

温度プロファイルの設定は、時間と温度を交互に数値入力することで行います。



⑦ 設定した合計の時間が表示されます。



【注意】

数値の入力が終了したら、必ず温度プロファイルデータの保存の操作を 行い、そのデータを再度読み出してください。 これらの操作により、温度プロファイルが確定し、プログラムモードでの 温度制御動作が実行できるようになります。 8. アラーム表示

PLP300W14A が異常を検出したときは、本体および表示器のアラーム表示が点滅し 温度制御動作を停止します。

また、本ソフトウェアのアラーム表示部にも、アラームの状態が表示されます。 ※アラーム/保護機能の詳細は、PLP300A14A本体の取扱説明書を参照してください。



【注意】

センサーエラーとファンエラーは、アラームとなる条件が解除されると、自動的 に温度制御動作を再開します。

(例)ファンに障害物が触れて停止したが、障害物を取り除き回転し始めた。

電源エラーとペルチェエラーは、アラームとなる条件が解除されても、自動的に 温度制御は再開されません。

ー旦電源をOFF し、エラーの原因を取り除いた上で再度電源 ON してください。 (注) アプリケーションソフトの START/STOP ボタン操作では再開できません。

9. 測定データの保存

温度制御中に測定データを CSV ファイルに保存する事ができます。

| Data A | cquisition | | |
|---------------|------------|-------|--------|
| CSV File NAME | | START |] |
| | | STOP |]書き込み中 |

① DATA Acquisitionの「OPEN」でファイルを指定します。

 ②「START」キーを押します。この時、温度制御中であれば"書き込み中"が赤く 点灯し、測定データの保存を始めます。温度制御中でなければ、"書き込み中"が 黄色く点灯しwait状態になり、温度制御が始まった時点で保存を開始します。
 ③「STOP」キーで保存を停止します。"書き込み中"が消灯します。

・CSV ファイル は以下のフォーマットで出力されます。 "年月日", "時分秒", "測定温度", "設定温度", "アラーム状態" ・データは1秒に1回取得します。

[出力例] 2013/03/11, 11:40:53, 21.54, 5, GOOD 2013/03/11, 11:40:54, 21.6, 5, GOOD 2013/03/11, 11:40:55, 21.53, 5, GOOD

【注意】 「START」の際に、既にfileが存在し上書き指定をした場合、fileのデータは 初期化されます。データ書き込みは追加書き込みでは無いので、 ご注意ください。 必要なファイルは必ずバックアップを取ってください。

10. トラブルシューティング

| 番号 | 症状 | 確認事項 |
|----|--|---|
| 1 | ソフトウェアが起動しない。 | 必要なソフトウェアが導入されていますか? (1. インストール の項を参照) |
| 2 | Windows Vista/Windows 7の環境で ソフトウェアが正常に動作しない。 (起動しない、終了できない、など) | Program Files 以外のフォルダーにインストールしてください。 Windows XP 互換モードを試してみてください。 実効ファイルのプロパティの「互換性」タブで、Windows XP の互換モードで動作するように設定してください。 |
| 3 | 操作すると「通信エラー」が表示される。 | 正しい COM ポート番号を選択していますか? 「開始」ボタンを押しましたか? |
| 4 | PLP300W14A 本体で操作(リモート端子の 操作、表示器のキー操作)ができない。 | 本ソフトウェアで通信開始後は、本体での操作 はできません。本体で操作する場合は、通信を 停止してください。 |
| 5 | 温度や時間を入力すると「設定範囲外」 のエラーメッセージが表示される。 | 設定可能な温度範囲、時間範囲外の数値は入力 できません。エラーメッセージに設定範囲が表 示されますので、その範囲の数値を入力してく ださい。 |
| 6 | タイマーモード、プログラムモードで 動作中、温度トレースグラフが表示 されない。 | 設定時間が長い場合、横軸(時間軸)スケール が長くなり、動作開始直後はグラフが表示され ない場合があります。 |
| 7 | 温度プロファイルの設定時に数値を入力 してもグラフが表示されない。 | 数値を入力している途中は、グラフは表示され ません。数値入力終了後、一旦設定を保存して 再度それを読み出すと温度プロファイルが確定 し、グラフが表示されます。 |
| 8 | グラフの横軸(時間軸)の目盛り数値が 同じになっている。 | タイマーモード、プログラムモードでは設定さ れた時間により目盛りが変化します。目盛りの 数字は「月-日、時-分」のフォーマットで表示 されますが、設定時間によっては目盛りの数字 が同じになってしまう場合があります。 |
| | | |

変更履歴

| Rev. | 日付 | 内容 | 担当 |
|-------|-----------|-------------|----|
| 1.00 | 2012/10/1 | 初版発行 | 遠藤 |
| 1.01 | 2013/3/15 | 画面変更、誤記修正 | 遠藤 |
| 1. 02 | 2014/1/7 | 誤記修正、文字化け修正 | 遠藤 |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

ペルチェコントローラ PLP300W14A 用ソフトウェア 「PLP300_Driver.exe」 操作マニュアル (Rev.1.02) 2014 年 1 月 7 日 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