

小型LDドライバ

本製品は、14ピンバタフライパッケージLDモジュールの電流駆動、温度コントロールを本体のみで行うことができます。基板上にLCDモニター、LD ON/OFFボタン、各パラメータ設定用ロータリーエンコーダを配備、さらに外部PCコントロール可能なUSBポートも備えています。

また、付属のサブ基板を取り替えることでほとんどのメーカーの14ピンバタフライLDモジュールに対応します。オプションにてSOA、CANタイプ、DILタイプにも対応致します。

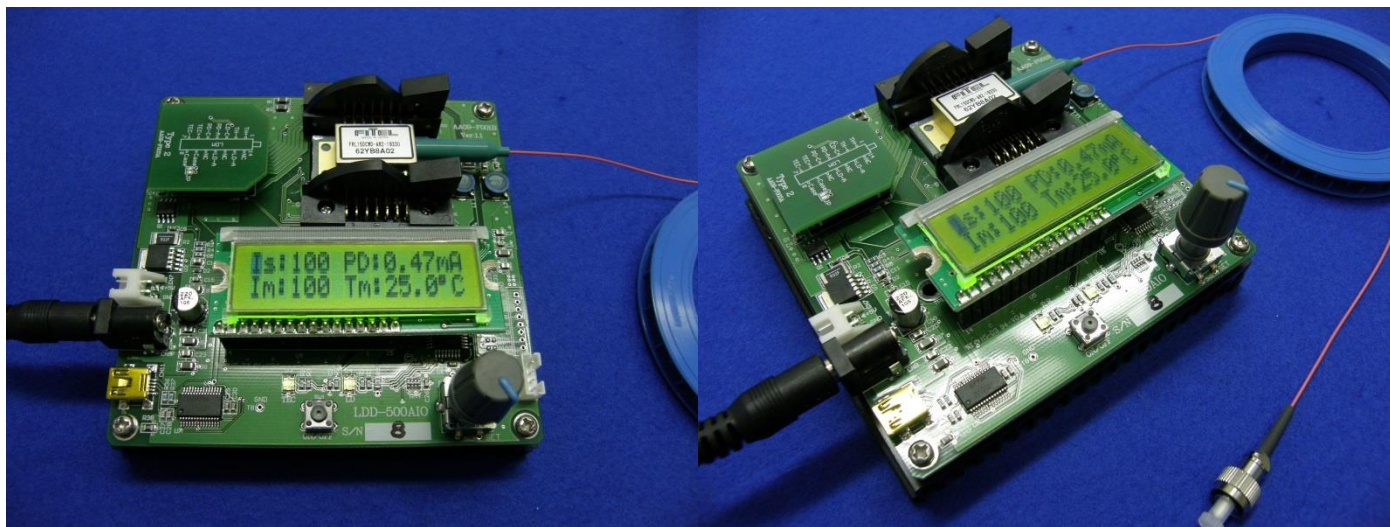
LD電流0~2000mA(設定分解能1mA/モニタ分解能0.1mA)、TEC電流0~±1.5A(測定分解能1mA)、温度15~40°C(設定分解能0.1°C/モニタ分解能0.001°C)対応。

その他、LD、TEC電流リミット設定、PIDゲイン、積分係数設定、アラーム機能を備えています。電源も内蔵されており、付属のACアダプタを接続するだけでご使用できます。

特長

- ・ 14ピンバタフライパッケージLDモジュール対応のドライバ、温度コントローラ
- ・ ほとんどのメーカーの14ピンバタフライLDモジュールに対応
- ・ 小型、コンパクト(外形寸法: 100mm×100mm)
- ・ 低価格
- ・ オールインワン(電源、表示機能、操作機能)

注) 本製品は低価格&コンパクトを特長として開発を行いました。TEC回路にはPWM方式を採用しており、LDタイプや使用方法においては適合しない場合があります。詳細については弊社までお問合せ下さい。



※写真はLDDA-500です。
※ LDモジュールは付属しません。

仕様

| 品番 | | LDDA-500 | LDDA-2000 |
|--------|--------------|---|------------|
| 電源 | 電圧 | +5V±5% | |
| | 電流 | 2A max | 5A max |
| 環境 | 温度 | 15~35°C | 15~35°C |
| | 湿度 | 結露無き事 | |
| LD | モジュール形状 | バタフライ・14pin | |
| | 駆動方式 | ACC | |
| | 接続形式 | フローティング、カソードGND | |
| | 電流設定 | 0~500mA | 0~2000mA |
| | 電流設定分解能 | 1mA | |
| | 電流表示/測定分解能 | 1mA/0.1mA | |
| | 電流リミッター設定 | 10~500mA | 10~2000mA |
| | 電流リミッター設定分解能 | 10mA | |
| | 電圧 | 0~3V | |
| | 電圧表示/測定分解能 | 0.01V/0.001V | |
| TEC | 駆動方式 | PWM | |
| | 電流設定 | 100~1500mA | 100~3000mA |
| | 電流設定分解能 | 100mA | |
| | 駆動電流 | 0~±1.5A | 0~±3.0A |
| | 駆動電流測定分解能 | 1mA | |
| | 電圧表示/測定分解能 | 0.01V/0.001V | |
| 温度 | 設定範囲 | 15~40°C | 15~40°C |
| | 設定分解能 | 0.1°C | |
| | モニタ範囲 | 9~43°C | |
| | 表示/測定分解能 | 0.1°C/0.001°C | |
| 設定方法 | 項目選択 | ロータリエンコーダ押し | |
| | 項目 | LD電流設定/LD電流モニタ/LD電圧モニタ/温度設定/ 温度モニタ/TEC電流・電圧モニタ | |
| | 値設定 | ロータリエンコーダ回転 | |
| | ON/OFF | LD-SW押し | |
| 表示 | LCD | 2行×16文字、バックライト | |
| | LD、TEC状態 | LED: 緑=駆動、赤点滅=アラーム | |
| 通信 | インターフェイス | USB、仮想COM、19200bps | |
| | コネクタ | USB-miniB | |
| LD保護機能 | | LD逆挿検知、TEC検知 | |