

オールインワン コンパクトLDドライバシリーズ

LDD-500AIO/2000AIO

☆一体型LDドライバ、温度コントローラ(バタフライ、その他TO-CAN、DIL、C-mountにも対応*)

☆ほとんどのメーカーのLDモジュールに対応、小型、ローコスト、オールインワン&コンパクト

☆外形寸法:わずか100mm×100mm

☆オプションの外部変調用子基板にて、2MHzまでの変調も可能

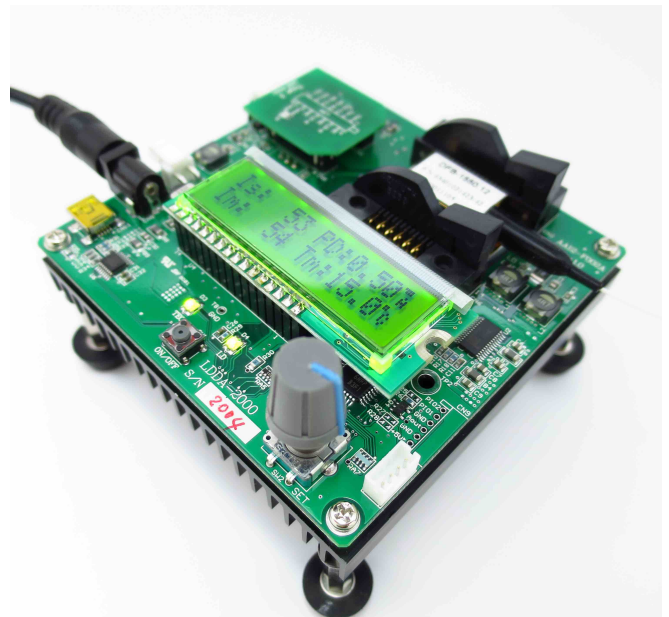
*TO-CAN、DIL、C-mountタイプの駆動には、LDマウンタが別途必要になります。



LDD-500AIO 500mAタイプ



LDD-2000AIO 2Aタイプ 4CH



LDD-2000AIO 2Aタイプ (冷却ファン付き)

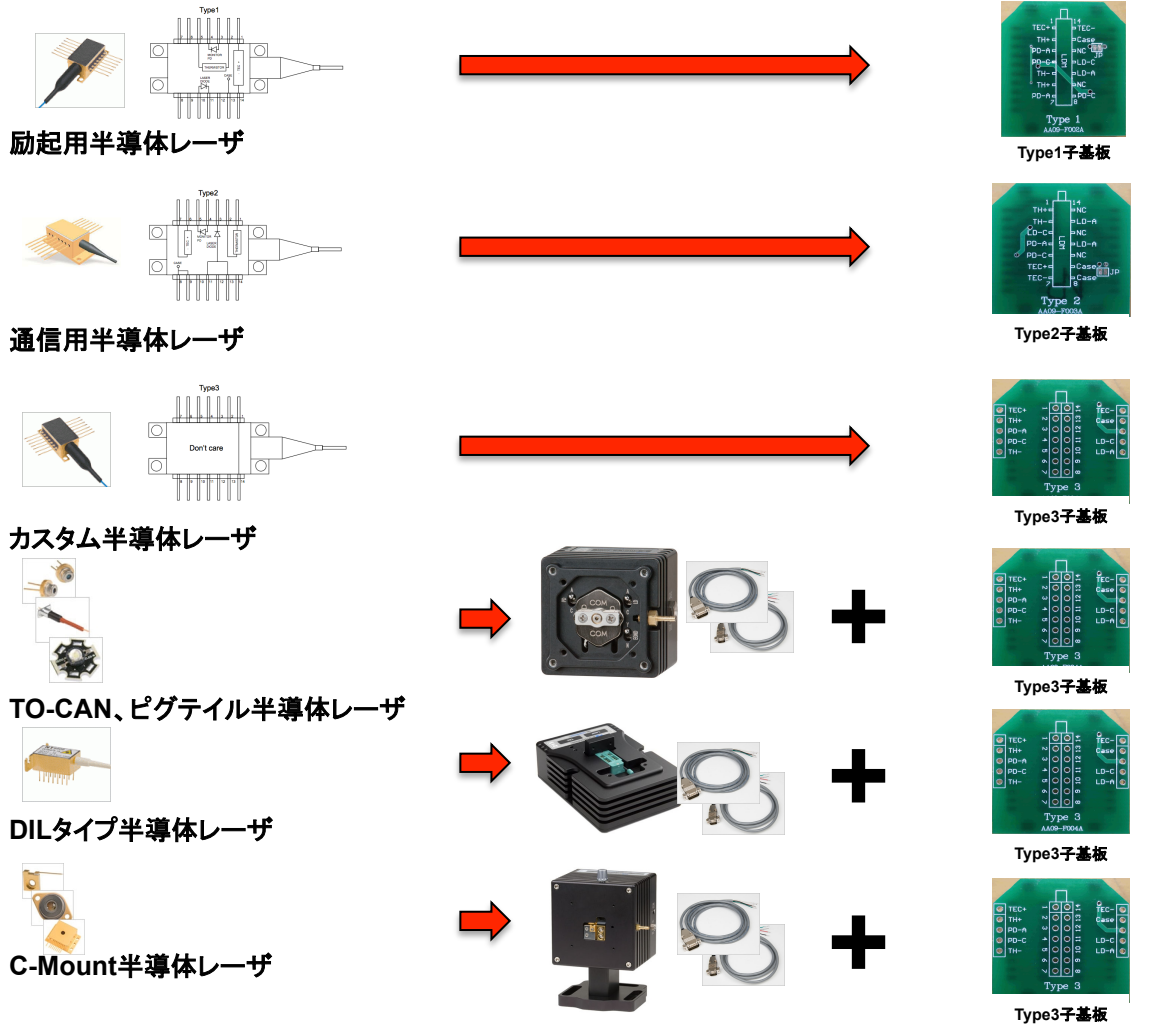
各種LDタイプ別 Type1/Type2/Type3 子基板 付属

*LDモジュールは付属しません。

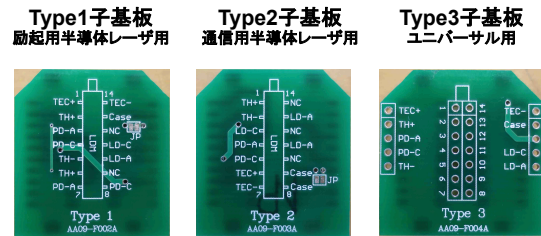
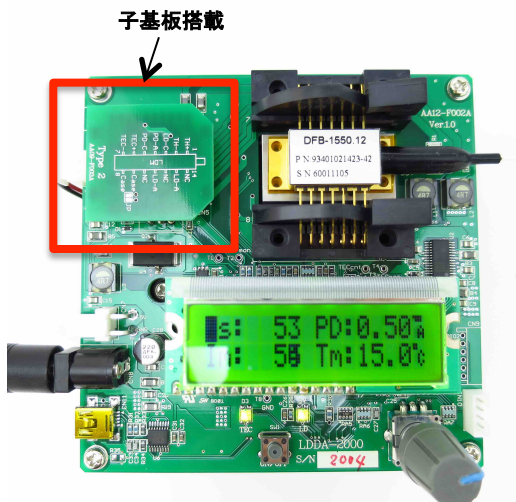
特徴:

- 14ピンバタフライパッケージLDモジュールをはじめ、TO-CAN、DIL、C-mount 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。
- 付属の子基板を取り替えることでほとんどのメーカーおよび、LDタイプに対応します。
- LDD-500AIO**: LD電流0~500mA(設定分解能1mA/測定分解能0.1mA)、TEC電流0~±1.5A(測定分解能1mA)、温度10~40°C(設定分解能0.1°C/測定分解能0.001°C)対応。
LDD-2000AIO: LD電流0~2A(設定分解能1mA/測定分解能0.1mA)、TEC電流0~±3.0A(測定分解能1mA)、温度15~40°C(設定分解能0.1°C/測定分解能0.001°C)対応。
- 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。
- オプションの外部変調用子基板を本ドライバに装着することで、最大2MHzまでのサイン波、矩形波、三角波などの外部変調を可能にします。
- 本製品はRoHS対応です。

子基板を切り替える事で、ほとんどのタイプの半導体レーザを駆動可能！



*TO-CAN、DIL、C-mountには別途LDマウンタと接続ケーブルが必要となります。
弊社にてLDマウンタの購入、納品も可能です。



3タイプの子基板を付属

1CH～4CHまでの装置化にも対応いたします！

- LDD-500AIOもしくは2000AIOのBOXタイプです。最大4CHまでを1つのケースに組み込みいたします。
- LDD-500AIO/2000AIOボード用にローノイズ安定化電源を用いております。
- 外部変調モジュール EXT-MOD-2Mも搭載可能です。
- 外部制御可能なUSBインターフェースも必要に応じて搭載可能。
- お客様のニーズに柔軟に対応いたします。



組込タイプ(LDD-500AIO+EXT-MOD-2M)



組込タイプ(LDD-2000AIO×4CH)



組込タイプ(LDD-2000AIO×4CH×3段)

スペック一覧

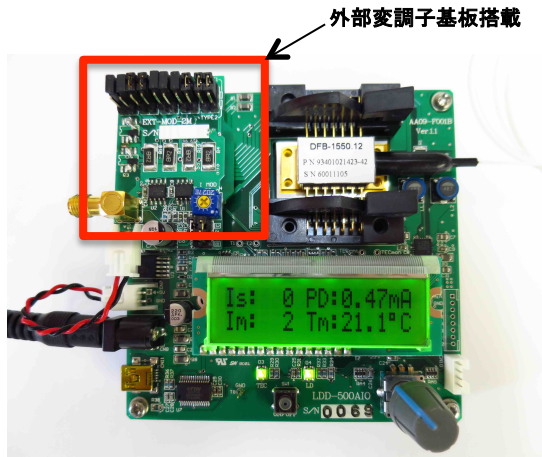
項目	仕様		
	LDD-500AIO	LDD-2000AIO	
電源	電圧 +5V±5%		
	電流 2Amax	5Amax	
環境	温度 15～35℃		
	湿度 結露なきこと		
LD	モジュール形状 バタフライ・14pin標準ソケット		
	駆動方式 ACC		
	LD接続形式 フローティング、カソードGND		
	LD電流 設定	0～500mA	0～2A
	同設定分解能	1mA	
	表示/測定分解能	1mA/0.1mA	
	LD電流リミッター設定	10～500mA	10～2A
	同設定分解能	10mA	
	LD電圧	0～3V	
	表示/測定分解能	0.01V/0.001V	
TEC	方式 PWM方式		
	設定電流	100～1500mA	100～3A
	設定分解能	100mA	
	駆動電流	0～±1.5A	0～±3.0A
	電流測定分解能	1mA	
表示/測定分解能	0.01V/0.001V		

項目	仕様		
	LDD-500AIO	LDD-2000AIO	
温度	設定範囲	10～40℃	15～40℃
	設定分解能	0.1℃	
	モニター範囲	9～43℃	
	表示/測定分解能	0.1℃/0.001℃	
設定方法	項目選択	ロータリエンコーダ押し	
設定内容	設定内容	LD電流設定/LD電流モニター/LD電圧モニター/温度設定/温度モニター/TEC電流・電圧モニター	
	値設定	ロータリエンコーダ回転	
	LD 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	USBコネクタ	仮想COM、19200bps	
	コネクタ	USB-miniB	
装備	空冷	ナシ	5V DCファン

付属品:
 Type1,2,3子基板 3枚
 プラスチックネジ 4個
 絶縁シート 1枚
 ACアダプタ 1個
 取扱説明書CD 1枚

オプションの外部変調子基板 EXT-MOD-2M にて、2MHzまでの変調も可能

- 別売の外部変調子基板にて、バタフライタイプLDモジュールを最大2MHzまで、変調可能になります。
- LDのピンアサインも励起用、通信用に対応しております。
- 変調電流、バイアス電流を設定でき、緩和振動による波形歪みも低減できます。

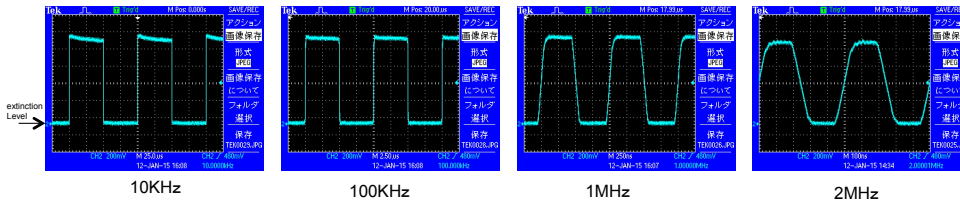


オプションの外部変調モジュール搭載時

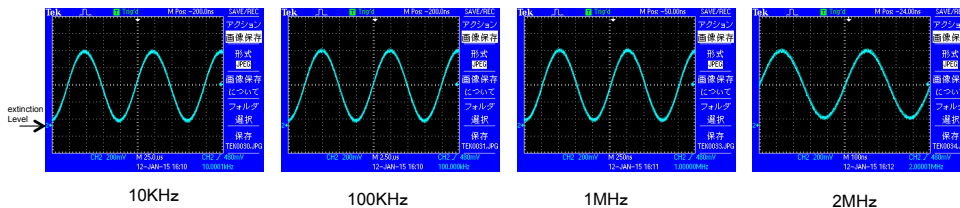
項目		仕様
電源	電圧	+5V±5% (LDD-500AIO / LDD-2000AIO 本体より供給)
	電流	200mAmax
環境	温度	15~35°C
	湿度	結露なきこと
信号入力	電圧振幅	0~3.5Vpp
	入力インピーダンス	約1KΩ
	周波数特性	DC~2MHz (入力: DC結合) (ジャンパーピンで切替可能) 1KHz~2MHz (入力: AC結合)
	信号種類	サイン波、矩形波、三角波など
接続	接続コネクタ	SMA
	電源	2ピン接続コネクタ及び接続ケーブル
電流出力	LD変調電流 信号入力: 0~3.5Vpp	0~90mA (最大100mA) (PEAK値)
電流入力	LDバイアス電流	LDD-500AIO LDD-2000AIO
		0~250mA (カレントミラー方式) 0~1000mA (カレントミラー方式)
接続	信号等	ドーターボード方式
	電源	2ピン接続コネクタ及び接続ケーブル

Optical Output (Frequency characteristics (@C coupled Input))

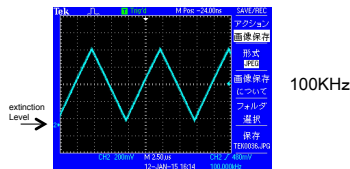
Square Wave input (3.0Vpp)



SIN Wave input (2.6Vpp)



Triangle Wave (2.6Vpp)



■製品についてのご質問・ご相談は、下記までお問い合わせください。

開発元:
アイステーシス株式会社
〒224-0032
神奈川県横浜市都筑区茅ヶ崎中央9-17-2A
TEL:045-350-9133/FAX:045-350-9134
Mail:photonic@aisthesis.co.jp

記載内容は予告なく変更することがありますので、あらかじめご了承ください。