

## 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)

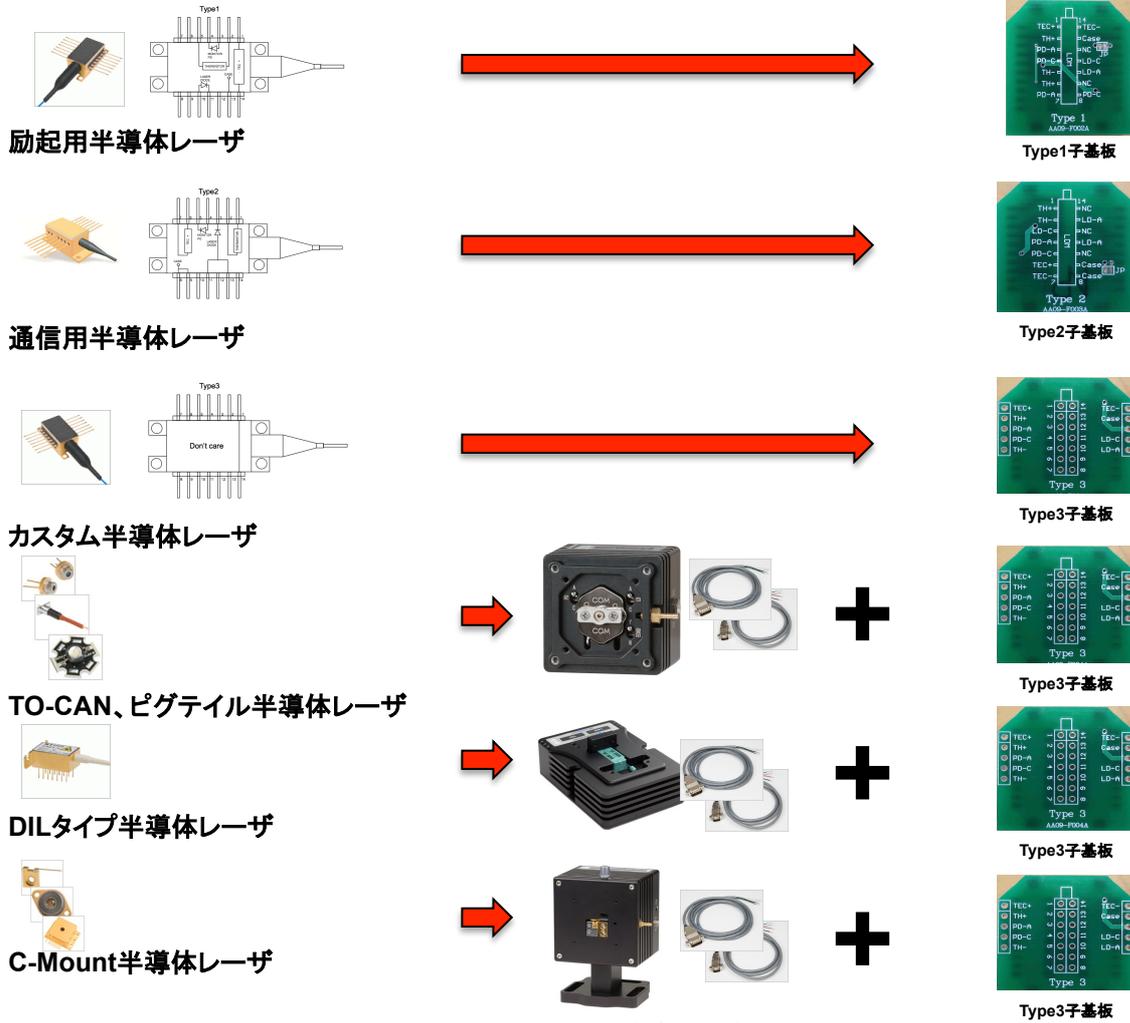
各種LDタイプ別 Type1/Type2/Type3 子基板 付属

\*LDモジュールは付属しません。

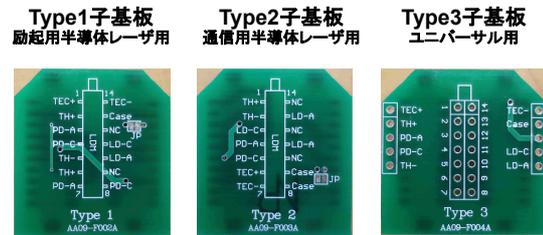
#### 特徴:

- 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

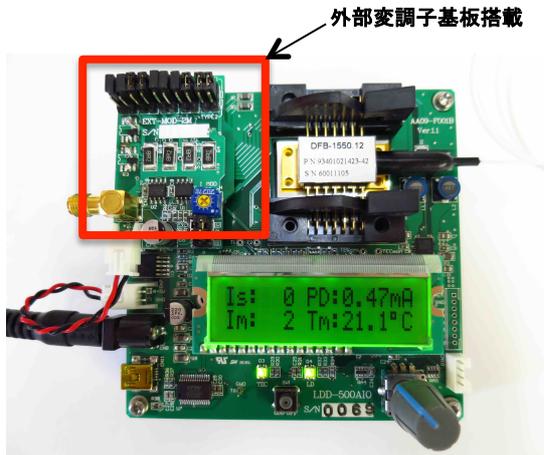
項目	仕様	
	LDD-500AIO	LDD-2000AIO
電源	電圧	+5V±5%
	電流	2Amax 5Amax
環境	温度	15～35℃
	湿度	結露なきこと
LD	モジュール形状	バタフライ・14pin標準ソケット
	駆動方式	ACC
	LD接続形式	フローティング、カソードGND
	LD電流 設定	0～500mA 0～2A
	同設定分解能	1mA
	表示/測定分解能	1mA/0.1mA
	LD電流リミッター設定	10～500mA 10～2A
	同設定分解能	10mA
	LD電圧	0～3V
	表示/測定分解能	0.01V/0.001V
TEC	方式	PWM方式
	設定電流	100～1500mA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

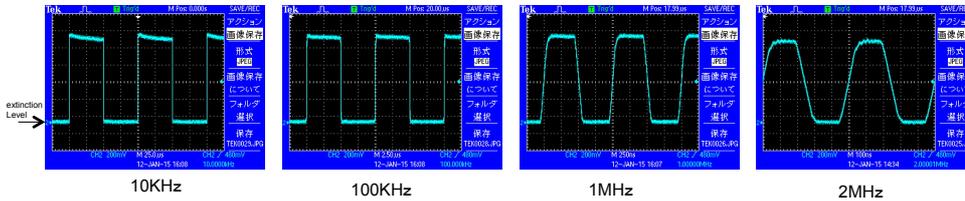


オプションの外部変調モジュール搭載時

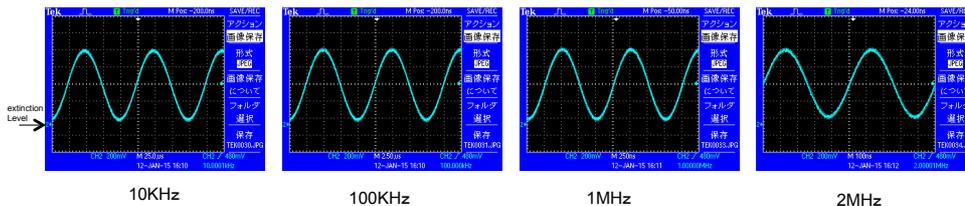
項目		仕様
電源	電圧	+5V±5% (LDD-500AIO / LDD-2000AIO 本体より供給)
	電流	200mAmax
環境	温度	15~35°C
	湿度	結露なきこと
信号入力	電圧振幅	0~3.5Vpp
	入力インピーダンス	約1KΩ
	周波数特性	DC~2MHz (入力: DC結合) (ジャンパーピンで切替可能) 1KHz~2MHz (入力: AC結合)
	信号種類	サイン波、矩形波、三角波など
接続	接続コネクタ	SMA
	電源	2ピン接続コネクタ及び接続ケーブル
電流出力	LD変調電流 信号入力: 0~3.5Vpp	0~90mA (最大100mA) (PEAK値)
電流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

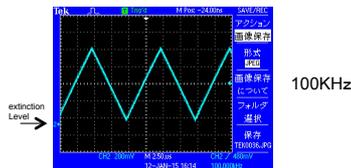
Square Wave input (3.0Vpp)



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。