

## コンパクトLDドライバ用 外部変調モジュール EXT-MOD-2M

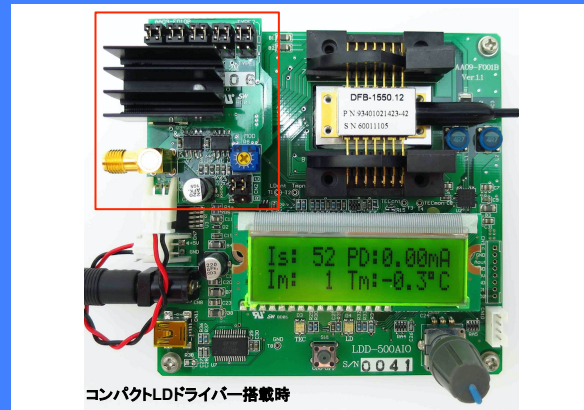
- ☆オールインワンコンパクトLDドライバー搭載用外部変調モジュール
- ☆最大2MHzまでのサイン波・矩形波・三角波等 ご使用のLDへ変調可能
- ☆ほとんどのメーカーのLDモジュールに対応、通信、計測、センシングに利用可能
- ☆90mAまでの変調電流、LDD500/2000AIOより、200mAまでのバイアス電流を印加可能
- ☆デジタル、アナログ変調に対応、変調振幅も自在に調整可能

### 特徴:

本製品は、コンパクトLDドライバーLDD-500AIO/LDD-2000AIO搭載用外部変調モジュールです。本製品をコンパクトLDドライバー本体のサブ基板取付け用コネクタに差し込み、外部より変調信号を入力、容易に変調を行うことができます。  
 入力変調信号の種類はサイン波、矩形波、三角波などに対応。最大2MHzまでの変調(LDの周波数特性に依存します)が可能です。  
 入力振幅は、0～約3.5V(電流換算:90mA(PEAK値))、アナログ変調、デジタル変調に対応しています。  
 通信に必要な消光比も調整可能、また任意のアナログ変調にも対応します。  
 本製品はRoHS対応製品です。



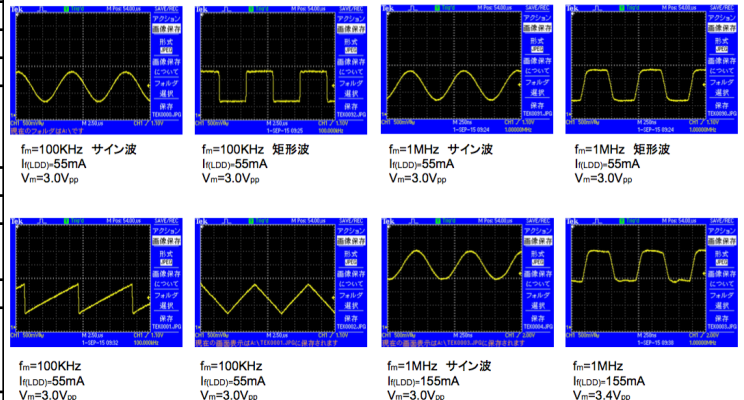
外部変調モジュール本体



コンパクトLDドライバー搭載時

| 項目   |               | 仕様                                                       |
|------|---------------|----------------------------------------------------------|
| 電源   | 電圧            | +5V(LDD-500/2000AIOより供給)                                 |
|      | 電流            | 200mAmax                                                 |
| 環境   | 温度            | 15～35℃                                                   |
|      | 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)<br>(ジャンパーピンで切替可能)<br>1KHz～2MHz(入力:AC結合) |
|      | 信号種類          | サイン波、矩形波、三角波など                                           |
|      | 接続コネクタ        | SMA                                                      |
| 電流出力 | LD変調電流        | 0～90mA(PEAK値)                                            |
|      | 信号入力:0～3.5Vpp |                                                          |
| 電流入力 | LDバイアス電流      | 約43mA(ポテンショメータON時)                                       |
|      | LDD-500AIOより  | 0～200mA(カレントミラー方式)                                       |
|      | LDD-2000AIOより | 0～200mA(カレントミラー方式)                                       |
| 接続   | 各コントロール       | 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                                        |

外部変調モジュール 変調測定  
 条件:入力信号 100KHz, 1MHz 3Vpp  
 設定温度 +25℃  
 LDドライバーバイアス電流 55mA, 155mA  
 外部変調モジュール バイアス電流 ON(約43mA)



■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。

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。

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