

光部品の電流・光出力を制御する
レーザードライバ

MS-LDD

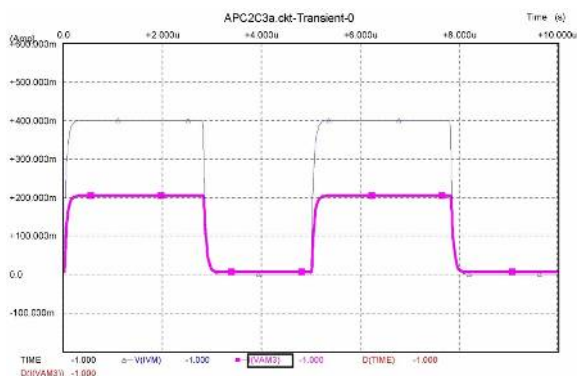
電流・光出力制御デバイス

「MS-LDD」は、1MHzまで対応した高速応答レーザードライバです。
ACC/APCの制御方式に対応。コンパクトなハイブリッド基板なので、組み込み適しています。

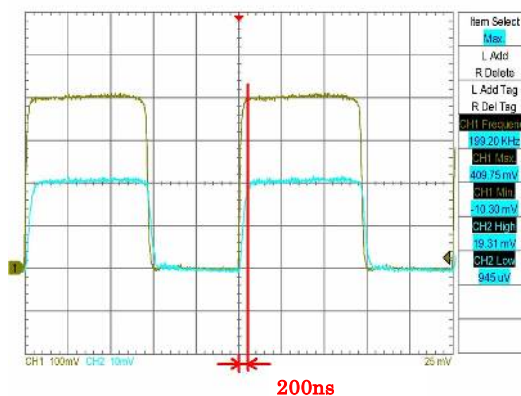


仕様

電源	$\pm 5[V] \pm 5\%$
出力	MAX 5[V] / 240[mA]
入力	$\pm 5[V]$ 以内 1MHz以下 同軸(U.FL)端子
制御方式	APC / ACC 切替可能
制御安定性	APC $\Delta I_{PD} \leq 20[\mu A]$ ACC $\Delta I_{LD} \leq 1[mA]$ ※絶対検出精度は5%以内
応答性	tr,tf 300[nS]以内
対応PD	0~2[mA] 変換効率 ≈ 0.8 精度0.1%



シミュレーション：入出力特性



MS-MDD実測：入出力特性

株式会社電熱制御

〒338-0834 埼玉県さいたま市桜区新開1-10-9

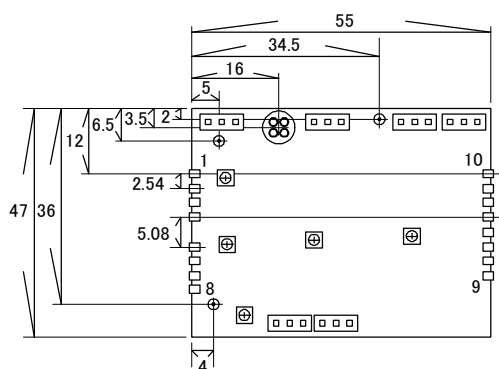
電話：048 (836) 3193

Fax：048 (836) 3194

E-mail: info1@ydns.co.jp

URL: <http://www.ydns.co.jp/>

外形

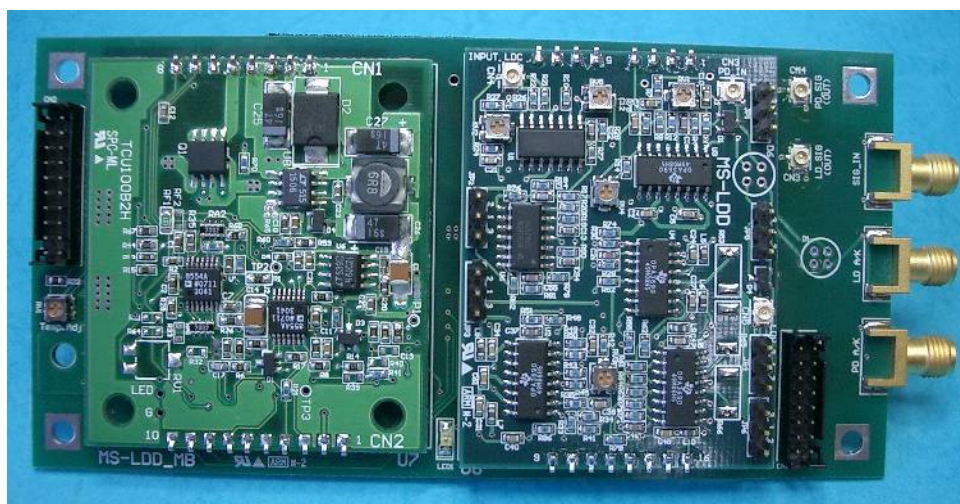


搭載機能・特徴

- ACC/APC制御の切替可能
- 高速度APC制御
～立ち上がり、下がり時間は200ns
- 電源異常シャットダウン
～出力にサージを残さず電流OFFで安心
- スロースタート回路
～電源またはLDスイッチからの立ち上がりはスロースタートでLDに優しい設計
- 基板上に2mmピッチのCANタイプパッド
～CANタイプのモジュールを直接実装可能
- LD、PD電流モニタ
～電流モニタは電圧計を取り付けて直読可能
- 基板サイズは55mm×47mm

MS-LDD マザーボード

MS-LDDマザーボード搭載例



MS-LDD専用マザーボード（別売）

- 電源フィルタ回路を搭載
- TCU-100DH(別売)も搭載可能で温度検出アラームでのドライブオフも可能
- 入出力のU.FLコネクタをSMAコネクタに変更できます
- ハイブリッド端子がDF11コネクタになります（ケーブル別売）
- TCU-100DHのドライブ電流拡張回路搭載

ペルチェ電流・LD電流にリミット値をご希望の場合、機能の一部を変更したい場合はお気軽にお申し付け下さい。

使い方については取扱説明書に記載してあります。また、取扱説明書を先にお渡しすることもできます。