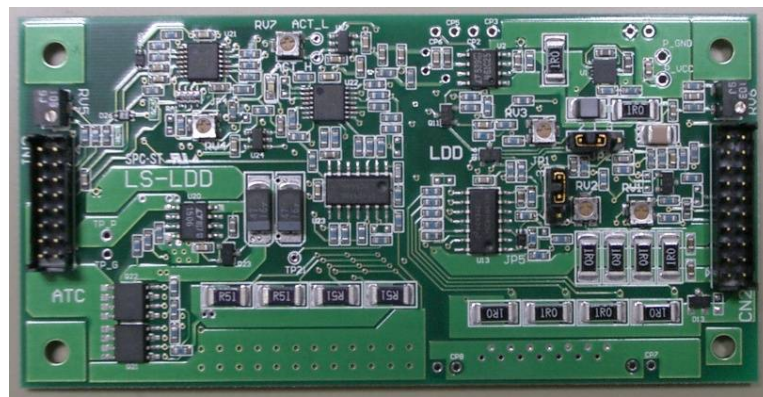


光部品の電流・光出力を制御する
レーザードライバ

LS-LDD

電流・光出力制御デバイス

「LS-LDD」は、光源や光増幅器などに多く応用されており、1枚の基板で温度、電流と光出力を制御できます。AWGやWDMのように高い安定性を求められる場合に便利なデバイスです。
温度制御はリニア駆動方式を採用、低ノイズで最大駆動出力3.3V/2.0Aを発揮します。



※写真はATC付LS_LDDです

仕様

制御用電源 DC 5±5%[V] LDD,ATC共通

LDドライバ (LDD)		温度コントローラー (ATC)	
駆動用電源	1.8~5[V]	駆動用電源	3.3~5[V]
PD入力	0~2[mA]	温度設定入力	搭載トリマまたは外部電圧入力
LD出力	0~1500[mA]	CO端子出力	最大3.3[V]/2.0[A]
LD電流モニタ	0~1.5[V]※1	温度モニタ	0.5~4.5[V]
PD電流モニタ	0~2[V]	駆動電流モニタ	0~2[V] ※1
制御安定性	∠1.5[mA]	制御方式	PI制御 (時定数10秒以上)
ACC/APCモードの切替		制御安定度	∠Temp<±0.05[°C]
スロースタート	LD1.5Aまで1~5秒	温度検出素子	サーミスタ(25°C=10.0kΩ)
クイックシャットダウン機能		加熱・冷却素子	ペルチェ

※1: リミッタ値により変動有

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

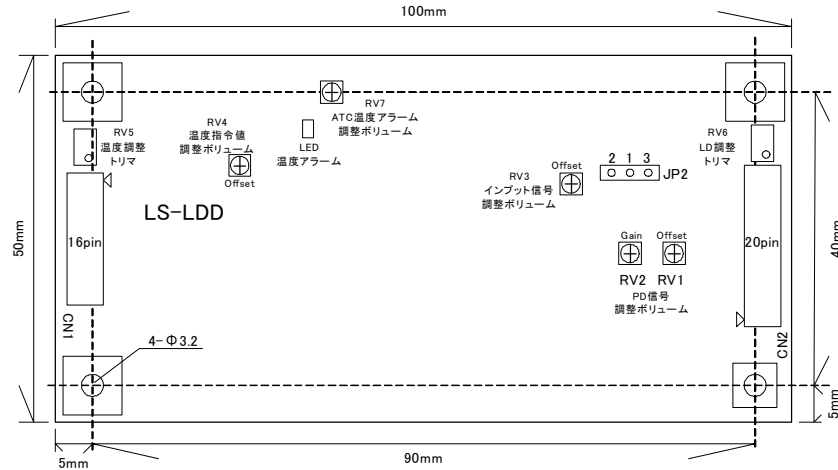
電話 : 048 (836) 3193

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**
- **温度制御回路搭載 (ATC) サーマスタ検出/ペルチェ駆動**
リニア駆動ATCを標準搭載、従来のPWM 駆動に比べノイズを大幅に低減
ATCが搭載されていないレーザードライバのみもあります
- **ドライバの出力調整は2系統**
LD電流やATCの温度はオンボードのボリュームと外部入力電圧で調整可能
外付けボリュームも取り付け可能
- **LD電流・PD電流・制御温度・ペルチェ電流のモニタ出力搭載**
モニタ電圧は直読可能。(LD電流：1[A]/1[V]、PD電流：1[mA]/1[V]など)
※LD電流リミットを指定された際にモニタ電圧範囲は変更になることがあります
- **LDのシャットダウン端子**
LD駆動のon/off端子により端子をショートさせることでリモート操作が可能
- **LD温度・制御電源異常によるLD電流シャットダウン機能**
ATCの制御温度が搭載トリマ(RV7)で設定した温度範囲を超える、または
制御電源電圧が3.3V以下になると異常と判断しLD電流を止めサージを
防ぎます
- **LD電流スロースタート機能**
シャットダウン復帰または電源投入時にLD電流をランプ状に流します
- **基板サイズは100mm×50mmとコンパクト**
従来のNTC10より形状はそのままに、性能は大幅アップしました
- **使用コネクタはヒロセ電機DF11**
接続ケーブルは通常50cmですが、ご希望の長さにも対応できます

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。