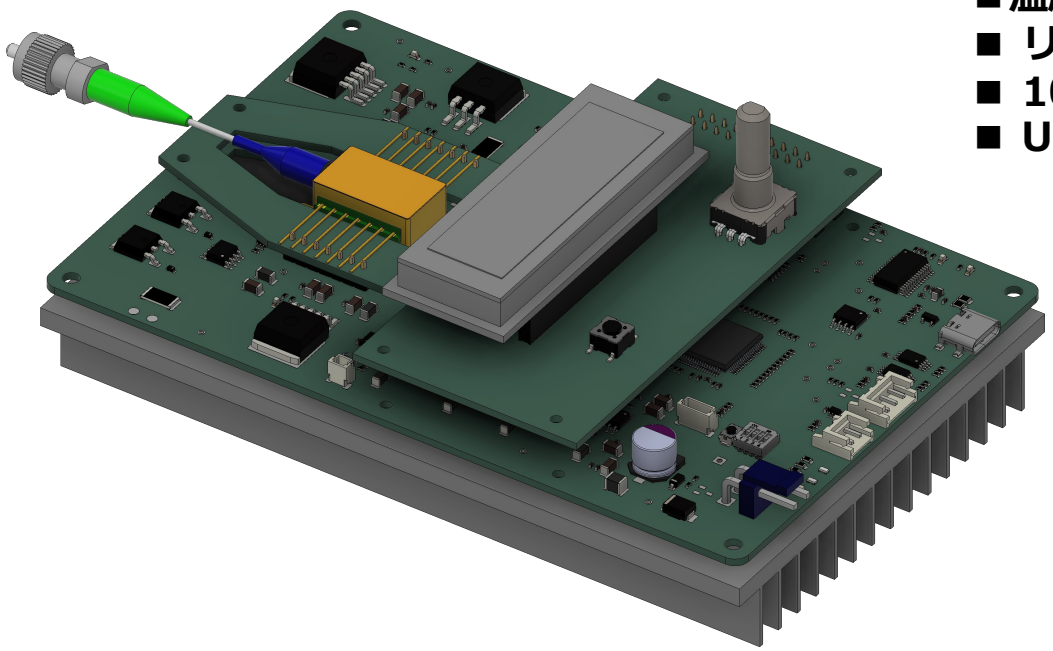
超低ノイズ
レーザーダイオードドライバ

NEW

10μA RMS
短期電流変動

Aisthesis



■超低ノイズ
■温度安定度 ±0.01℃
■ リニアTEC制御
■ 1000mA LD駆動
■ USB制御

特長:

超低ノイズLD駆動
短期電流変動:**10μA RMS以下**(1～10Hz、1A、25℃)

高安定温度制御
温度安定度:±0.01℃

リニア方式TEC
PWMノイズを発生しない リニア制御を採用

LD+TECオールインワン
レーザーダイオードとTECを 1台で制御可能

対応アプリケーション
- コヒーレント通信用光源評価
- 狭線幅レーザー特性評価
- シリコンフォトニクスデバイス評価
- 高精度光パワー測定
- 長時間エージング試験

■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
https://aisthesis.co.jp

スペック一覧

アイステーシス株式会社

大項目	中項目	小項目	仕様
電源	電圧	Vin	10V～20Vdc(typ 12Vdc)
	電力	Vd	31Wmax
	コネクタ		B2PS-VH(LF)(SN)
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/外部接続・子基板使用
	LD接続形式		フローティング、カソードGND
	LD制御形式	モード	ACCモード
		LD電流　設定	0～1000mA
		同設定分解能	0.1mA
		表示/測定分解能	0.1mA/1.2mA
		LD電流ﾘﾐｯﾀｰ設定	10～1000mA
		同設定分解能	10mA
		精度	0.01mA±5%
		安定度	TBD
		短期電流変動（RMS）	10 μA RMS以下（1～10 Hz、1 A、25℃、LD雑音・温度変動を除く）
		短期電流安定度（ピーク変動）	±0.1 mA以下（1～10 Hz、1 A、25℃、LD雑音・温度変動を除く）
		LD電圧	<5V
		高電圧タイプ LD電圧	<Vin-1V
		表示/測定分解能	0.001V/0.001V
		LD端子電圧ノイズ	TBD
		PD電流	0～2.5mA
		表示/測定分解能	0.001mA/0.001mA
		スイープ変調出力	ノコギリ波、三角波
		同変調周波数	1Hz～30Hz(サンプル周期0.125ms)
		同スイープ波形出力数	1～20波／連続波
		同スイープ電流	スタート／ストップ電流：0～1000mA
TEC	方式		リニア方式
	リミット電流設定		100～1400mA
	設定分解能		1mA
	駆動電流		0～±1.4A
	電流測定分解能		1mA
	電圧表示/測定分解能		0.001V/0.0012V
	駆動電圧		0～±3.5V
温度	標準設定範囲		10～40℃
	温度安定度		±0.01℃
	設定分解能		0.01℃
	モニター範囲		9～43℃
	表示/測定分解能		0.001℃/0.001℃
	PIDゲイン		10～50
	積分時間		1～3秒
	サーミスタ　B定数		3000～4000
	サーミスタ基準抵抗		9k～11kΩ
通信	USB	ポート	仮想COM
		通信速度	38400bps
		形状	Type-C
機能	LD用インターロック	信号レベル	TTL
		機能	＞2.5V、ｵｰﾌﾟﾝ：LD OFF　／　＜0.4V、GNDｼｮｰﾄ：LD ON可
		コネクタ	S2B-EH(LF)(SN)
	インターロック出力	信号レベル	TTL（オープンドレイン）
		機能	ソフトウェアスルーアウト
		コネクタ	S3B-EH(LF)(SN)
	LD過電流保護		LD電流ﾘﾐｯﾀｰ設定値を超えるとLD駆動を停止
オプション	LDタイプ別子基板		
	機能拡張用コネクタ		IDCコネクタ（2x10@20pin)
付属品			
消耗品			