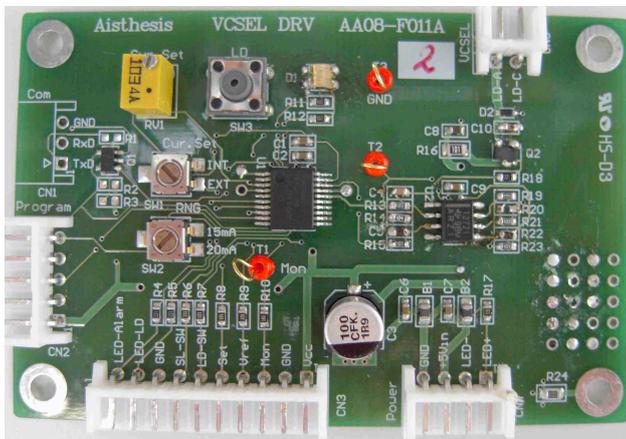


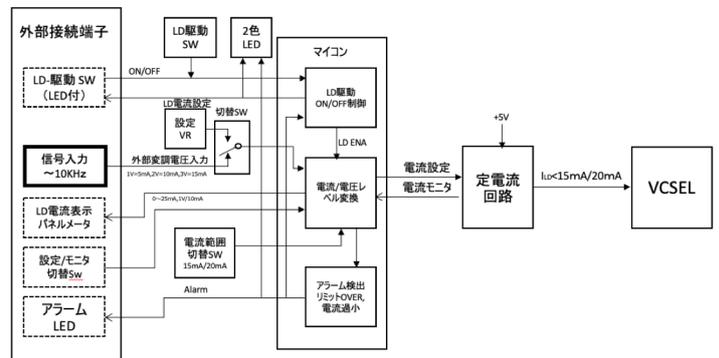
1CH/4CH コンパクトVCSEL ドライバーボード

特徴:

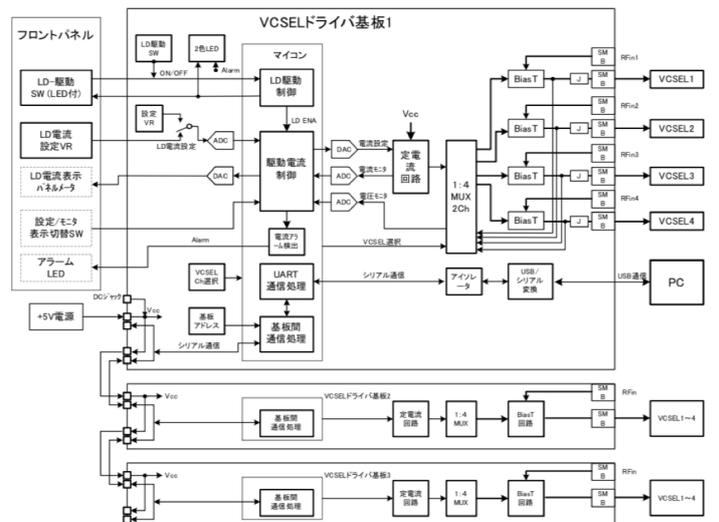
- コンパクトサイズ:1CH: 75x50mm/4CH: 90x60mm
- 高安定度:±0.1mA
- ほとんどのVCSELに対応。
- 外部ON/OFFスイッチ、電流モニタ取り付け可能
- 電流リットオーバー、電流過小のアラーム機能
- 外部変調機能
- シリアル通信による制御、モニタ機能(1CHはオプション)



1CHタイプ VCSEL ドライバーボード



4CHタイプ VCSEL ドライバーボード



スペック:

1CHタイプ VCSEL ドライバーボード

項目		仕様	備考
1 重量		50g以下	
2 寸法		100x70以下	
3 環境条件	動作温度/湿度	15℃~35℃/80%以下(結露なき事)	
	保存温度/湿度	-10℃~60℃/95%以下(結露なき事)	
4 電源	電圧	DC:5V±0.5V	
	電力	0.3W	
5 LD駆動制御	駆動方式	ACC	
	設定電流範囲	0~15mA/20mA ±0.1mA	基板上SWで切替
	順電圧	<2.5V	
	安定度	<±0.1mA at 1H	
	駆動ON/OFF	基板上SW、ON時LED(緑)点灯 外部SW信号と外部LED信号	基板上と外部の信号は同じ、トグル動作
	設定方法	基板上VR (多回転)	基板上SWで切替
	駆動電流エラー 表示切替 アラーム	設定電流/エラー電流 トグルSW : 設定電流/エラー電流 電流リミットオーバー、電流過小	
保護回路		表示 : LED(赤)点滅	
		リセット電圧 : 4.38V、td=200ms	電源立ち上がり時に動作
	外部変調電圧	0V~3Vpp (オフセット電圧は各印加電圧の1/2V)	マイナス電圧にならないように注意
	外部変調電圧 vs LD電流	1V=5mA,2V=10mA,3V=15mA	SW:1,SW2:15mA 設定時
6 その他	VCSELノイズ対策	ツェナーダイオードVz=4.7V	実装は基板VCSELアノード-カソード出力端子近傍 VCSELモジュールアノード-カソード間にかかる過大電圧を4.7V以下に抑制
	VCSEL電流測定	測定用端子及びジャンパーピン	基板VCSELアノード出力端子近傍

スペック:

4CHタイプ VCSEL ドライバーボード

項目		仕様	備考
重量		<50g	基板単体
寸法		85 x 60(目標)	基板単体
環境条件	動作温度/湿度	15℃~35℃/80%以下(結露なき事)	
	保存温度/湿度	-10℃~60℃/95%以下(結露なき事)	
電源	電圧	DC;5V±0.5V	
	電力	0.5W	基板単体
LD駆動制御	駆動方式	ACC	
	設定電流範囲	0~20mA ±0.1mA	
	順電圧	<2.5V	
	安定度	<±0.1mA at 1H (目標)	
	駆動ON/OFF	基板上SW/外部SW/通信コマンド、 表示:基板上または外部LED、ON時LED(緑)点灯	基板上と外部の信号は共通、トリプル動作
	駆動電流設定 駆動電流エラー 表示切替 アラーム	基板上VR/外部VR/通信コマンド 設定電流/エラー電流電圧 SW:設定電流/エラー電流表示切替 電流リミットオーバー、電流過小 表示:LED(赤)点滅	基板上SWで切替 パルスメータ等で表示可
	駆動Ch選択	駆動4Chのうち1Ch選択・駆動可能 他Chは駆動OFF	
	駆動コネクタ RF入力	基板上SWまたは通信で選択 SMB コネクタ:SMB	
マルチボード機能		バイアス結合	
		マスターボードから複数スレーブボードを 駆動設定・モニター可	
通信	通信方式 ボード数 設定	I2C マスタ1個、スレーブ最大3個 基板上SW:マスタ/スレーブアドレス選択	
	USB 2.0 設定コマンド	仮想COM 19200bps 駆動ON/OFF,電流設定	マスターボードのみ有効
	応答	状態、電流、電圧モニタ	

■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:

アイスティシス株式会社

〒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