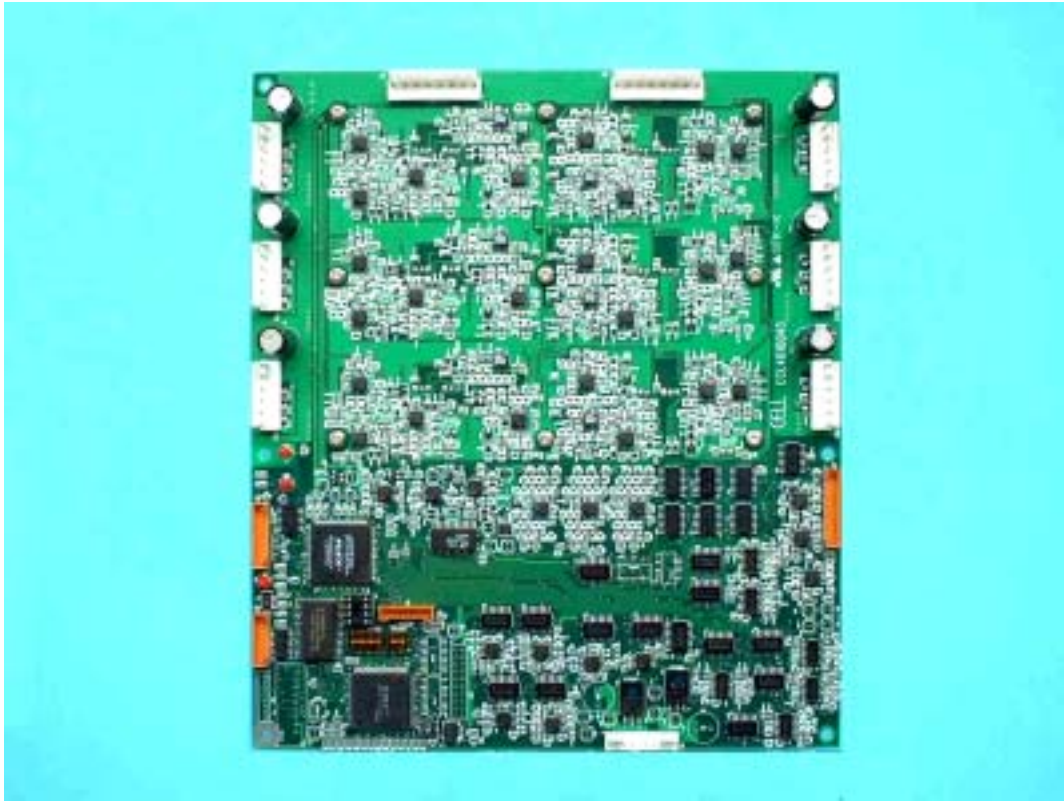


# 6ch LD コントローラ



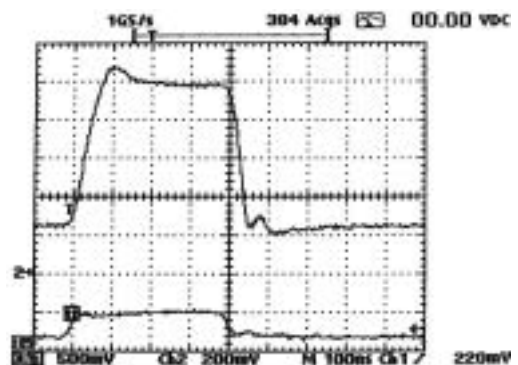
## 概要

最大6個の高出力半導体LDをパルス駆動できるレーザーコントロールボードです。点灯電流と閾値電流を個別に設定できます。(最大2A)  
またヘルチモジュールの温度制御回路も搭載。すべての設定はRS-232Cにて外部よりおこなえます。

## 特長

1. 最大6個の高出力半導体LDを自動電流制御できます。(最大2A)
2. LD駆動電流は点灯電流と閾値電流を6Ch個別に設定可能です。
3. ヘルチモジュールを自動温度制御できます。
4. 電流リミット、温度リミットを設定可能です。
5. LD電流値、LD電圧値、ヘルチ電流値、モジュール温度、外部PD電流値を測定できます。
6. RS-232C標準装備です。  
(オプションにてアーケネットも用意)

パルス駆動電流波形



# 仕様

## 1. 制御部

自動電流制御(ACC)

- ・制御方式 デジタル比例制御
- ・制御範囲 0 ~ 2.000A
- ・制御サイクル 100mS/6ch

温度制御(ATC)

- ・制御方式 デジタル PID 制御
- ・制御範囲 0 ~ 70 (ヘルチ電流:0 ~ 2A)
- ・制御サイクル 100mS/6ch

## 2. パラメータ設定部

- LD 順電流 6ch (0 ~ 2.0000A)
- LD しきい値電流 6ch (0 ~ 2.0000A)
- LD パルス点灯周期 6ch 最大 2.28mS(分解能 34.8nS)
- LD 点灯時間 6ch 最大 2.28mS(分解能 34.8nS)
- 温度設定 6ch 0.00 ~ 70.00
- LD 電流リミット 6ch 個別設定 0 ~ 2.000A
- ヘルチ電流リミット 6ch 個別設定 0 ~ 2.000A
- 温度リミット 6ch 個別設定 0 ~ 70

## 3. 計測部

A/D コンバーター 12bit サンプリング A/D (64 回デジタル平均化処理)

計測項目

- ・LD 順電流 6ch (0 ~ 2.000A)
- ・LD しきい値電流 6ch (0 ~ 2.000A)
- ・LD 順電圧(点灯時) 6ch (0 ~ 5.000V)
- ・LD 順電圧(しきい値) 6ch (0 ~ 5.000V)
- ・ヘルチ電流 6ch (0 ~ 2.000A)
- ・LD モジュール温度 6ch (0 ~ 70.0 )
- ・PD 平均電圧 6ch

## 4. 駆動部

LD 駆動部

- ・駆動方式 MOS FET シンク定電流駆動
- ・駆動電圧 DC5V

ヘルチ駆動部

- ・駆動方式 MOS FET シンク定電流駆動
- ・駆動電圧 DC5V

## 5. 入出力信号

- LD コントロール信号 6ch(LD アノード、LD カソード、ヘルチ+、ヘルチ-、サーミスタ+、サーミスタ-)
- PD 信号 6ch(電圧入力)
- SYNC 信号 1 (6ch 共通)TTL (パルス点灯タイミングのトリガ)
- LD インターロック 1 オープンにて LD off(6ch 共通)
- アラーム出力 1 オープンコレクター出力 電流または温度リミット作動時 LO 出力

## 6. 電源

- 制御用 DC ± 12V 1A, DC5V 2A
- LD、ヘルチ駆動用 DC5V 30A

## 7. 外形寸法

200 × 230 × 25(t) mm