

LCD-2000/4000 LDコントローラ



概要

LCD-2000/4000 は、同時に 2 台 (LCD-2000) 又は 4 台 (LCD-4000) の LD を ACC (電流制御) または APC (出力制御) 制御する LD コントローラです。 (ACC/APC を個別に選択可)

また同時にペルチェ素子 (TEC) もデジタル PID 制御により電流をコントロールし温度制御を行います。

PD を 2 台 (LCD-2000) 又は 4 台 (LCD-4000) 接続して、光量をモニターすることができます。

またインターフェースとして RS-232C を標準装備していますので PC より各種設定、モニタ値の監視等が行えます。

特長

1. 同時に LD を 2 台 / 4 台 (LCD-2000/4000) 制御できます。 (ペルチェも同時制御)
2. LD は DC5V 2.5A/1 台まで駆動できます。
3. ペルチェ素子は DC5V 4A/1 台まで駆動できます。また制御安定度は $\pm 0.03^{\circ}\text{C}$ と高精度です。
4. PD を 2 台または 4 台 (LCD-2000/4000) 接続して光量をモニターできます。
5. LD、ペルチェ素子を保護する数々の安全機構を搭載しています。
6. ACC/APC 制御を個別に選択できます。

仕 様

(仕様は LCD-4000。LCD-2000 は各 CH 数が2CH になります)

1. 制御部
 - 1-1 自動電流制御 (ACC) または 自動光量制御 (APC)
 - ・ 制御方式 デジタル比例制御
 - ・ 制御範囲 0.1~2.5A
 - ・ 制御サイクル 100ms
 - 1-2 温度制御 (ATC)
 - ・ 制御方式 デジタルPID 制御
 - ・ 制御範囲 0~70℃ (TEC 電流: 0~4A)
 - ・ 制御サイクル 100ms
 - ・ 制御精度 ±0.03℃ (センサ精度を除く)
2. パラメータ設定部
 - ・ LD 順電流 4ch 0~2.500A
 - ・ LD 光量 4ch 別途打合せ
 - ・ 温度設定 4ch 0.00℃~99.99℃
 - ・ LD 電流リミット 4ch 0~2.500A
 - ・ TEC 電流リミット 4ch 0~4.000A
 - ・ 温度リミット 4ch 0.00℃~99.99℃
3. 計測部
 - 3-1 A/D コンバーター 13bit サンプリング A/D (64 回デジタル平均化処理)
 - 3-2 計測項目
 - ・ LD 順電流 4ch (0~2.500A)
 - ・ TEC 電流 4ch (0~4.000A)
 - ・ LD モジュール温度 4ch (0.00℃~99.99℃)
 - ・ PD 電流 4ch (3mAmax. ダイナミックレンジ 40dB 以上)
4. 駆動部
 - 4-1 LD 駆動部
 - ・ 駆動方式 MOS FET シンク定電流駆動
 - ・ 駆動電圧・電流 DC5V・2.5Amax
 - 4-2 TEC 駆動部
 - ・ 駆動方式 MOS FET ハイ側定電流駆動
 - ・ 駆動電圧・電流 DC5V・4.0Amax
5. インターフェース
 - ・ シリアルインターフェース RS-232C 1ポート
6. 入出力部
 - ・ LD 接続コネクタ D-Sub 15ピン メス
 - ・ RS-232C 接続コネクタ D-Sub 9ピン オス
7. 一般仕様
 - 7-1. 使用温度範囲 0~40℃
 - 7-2. 電源 AC85~264V 200VA 以下
 - 7-3. 外形寸法 260(W) × 88(H) × 350(D) mm

※仕様、デザインは改良のため予告なく変更する場合があります。

製 造 元

株式会社 セルシステム

〒225-0012

神奈川県横浜市青葉区あざみ野南 1-2-8

TEL 045-914-4500(代) FAX 045-914-4505

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

MAIL eigy@cellsystem.co.jp

販 売 元