

LIT-101

フラットパネル用LVDS信号発生器



LVDS Inspection System for TV
LIT-101

LIT-101は、Full HDやQUXGA、4K2KなどのLVDS入力方式フラットパネル駆動用信号発生器です。

(最大で4096×4096pixelsの解像度に対応)
最大8リンク、1080MHz(135MHz×8ch)のドットクロックに対応。パネル設定のための、ロジック出力、I2C制御も任意のタイミングで設定可能です。

パネル駆動に必要とされる電源(タイミングコントローラ用電源及びバックライト電源)を連動できるので、この1台でパネル点灯評価の全てをおこなう事が可能です

特長

◆ 広範囲なドットクロック周波数・高精細なパネル解像度への対応

- ・ドットクロック周波数は、標準状態でSingle-Link 135MHz、Dual-Link 270MHz(135MHz×2)に対応しています。オプションのSGボードを追加することにより、最大8-Link 1080MHz(135MHz×8)まで対応可能です。
- ・最大4096×4096pixelsまでの解像度に対応しており、Full HDやQUXGA、4K2Kパネルの駆動が可能です。

◆ タイミングコントローラ制御機能搭載

- ・I2C信号や、ロジックレベルによるタイミングコントローラ制御が可能です。制御は、ステップイン、ステップアウトのタイミング、または、リモートコントローラのボタン押下のタイミングで指定できます。

◆ タイミングコントローラ電源/バックライト電源との重ね置き及び連動

- ・オプション選択品にて12V/10A 24V/8Aのバックライト駆動用電源、及び0V~12V 5Aのタイミングコントローラ駆動用電源などを用意しております。また外部電源は重ねて配置する事が可能なので、検査コンソールなどの設置スペースを減らす事ができます。それらの電源との連動により、LVDS信号の発生とパネル駆動電源供給の全てに対応できます。
- ・外部電源には他にもアナログ出力端子、PWM出力端子を複数装備しており、バックライト調光などに活用する事が可能です。

◆ 最大64台の並列駆動及び遠隔操作

- ・PCリモートソフトウェアの活用により、1台のPCから最大64台のLIT-101を制御する事が可能です。エージング動作や長期試験など、多くのパネル駆動を一括管理するのに役立ちます。その際には、同一パネル・同一測定条件によるパネル駆動だけでなく、全ての信号発生器で異品種・別条件でのパネル駆動をおこなう事も可能です。

仕様概略

| 一般仕様 | | |
|------------|---|-----------------------------------|
| 環境条件 | 動作温度 | 5~40°C |
| | 動作湿度 | 30~80% (但し、結露状態を除く) |
| 定格電圧 | AC 85V~132V 又は AC170~265V(単相) | |
| 定格周波数 | 50Hz/60Hz | |
| 信号発生部 | | |
| 仕様 | 消費電力 | 70VA以下 (DC24V入力) |
| | 外形寸法 | 210mm(W) × 297mm(D) × 150mm(H) |
| | 重量 | 2.0Kg以下 |
| 出力信号 | (標準状態) デジタル6/8/10ビット3チャンネル (R,G,B) × 2系統 TA1+/-~TE1+/-、TCLK1+/-、TA2+/-~TE2+/-、TCLK2+/- デジタル12/14ビット3チャンネル (R,G,B) × 1系統 TA1+/-~TG1+/-、TCLK1+/- (オプションSGボード3枚利用時の最高仕様) デジタル6/8/10ビット3チャンネル (R,G,B) × 8系統 TA1+/-~TE1+/-、TCLK1+/- … TA8+/-~TE8+/-、TCLK8+/- デジタル12/14ビット3チャンネル (R,G,B) × 4系統 TA1+/-~TG1+/-、TCLK1+/- … TA4+/-~TG4+/-、TCLK4+/- | |
| 周波数範囲 | Single-Link 25~135MHz ~ 8-Link 200~1050MHz 0.1MHz ステップ | |
| 発振周波数精度 | 設定値±0.005%以下 | |
| 分解能 | 4096 * 4096 | |
| タイミング信号出力数 | 4チャンネル (CLK(=MCK)、Hsync、Vsync、DE) | |
| 電気特性 | 出力電圧 | 350mVp-p |
| | チャンネル間位相ずれ | 5ns以下 (同一負荷条件) |
| | 立ち上がり立ち下がり | 10ns以下 (負荷条件5pF/100Ω、振幅350mVp-p時) |
| | オーバーシュート | 10%以下 |
| パネル駆動電源部 | | |
| 仕様 | 消費電力 | 200VA以下 (AC100V入力時) |
| | 外形寸法 | 210mm(W) × 297mm(D) × 120mm(H) |
| | 重量 | 8.0Kg以下 |
| 出力範囲 | Ch.1: 0~12V 10A Ch.2: 0~12V 5A Ch.3: 0~5V 1A Ch.4/5(アナログ出力端子): 1.5~5V 20mA Ch.6/7(PWM出力端子): 1.5~5V 100~300Hz 0~100% Duty | |
| 機能 | 電圧可変・電流リミット設定・電圧モニタ・電流モニタ・過電圧検出・過電流検出 On/Offシーケンス制御可能 | |
| その他 | 電源部のみで独立動作・リモート動作による活用が可能 | |



株式会社 メック

〒838-0137 福岡県小郡市福童196-1
 TEL: 0942-41-2101 FAX: 0942-41-2105
 URL: <http://www.mecc.co.jp>

ご相談／お問い合わせは