

CMB 外観



CMB10 BOX

専用電源BOXとの組合せ

製品の特徴

- 10bitRGB-LVDS 入出力を 4ch 装備し、2048×2048 ドットまでの液晶 Panel を点灯させる事が可能です
- 専用電源と組合せて使用する事で、46inch までのパネル点灯を行うことが可能です。(*1)
- 付属 S/W にて液晶点灯用レシピを編集、ダウンロードを行うことで、解像度や電圧の違いに対応します
- 薄型、省スペース設計のため、レイアウトが容易です。

(*1) 電源の条件が特殊な場合を除きます

CMB10 製品機能

- **Panel 点灯 Data 保持機能**
Panel 点灯に使用する品種 Parameter を、4 品種分まで保存できます。
(周辺装置を準備する必要なく、この装置だけで点灯が可能です)
- **LVDS 出力選択機能**
LVDS 出力として、CMB10 内部で発生させた Pattern 信号と、外部信号発生器から入力された Pattern の Through 信号とを選択できます。
(最終検査に高機能信号発生器を接続し、エージング中、検査中切替え運転可能です)
- **異常監視機能**
VDD・VBL 電圧の、過電流 Error・過電圧 Error を監視しています。(専用電源を用いた場合に有効です)
- **Cycle Test 機能**
自動で ON/OFF を繰り返す Cycle Test の設定が行えます。
(エージング専用電源 Unit と接続することで、電圧の自動コントロールも可能です)

製品の応用例



<バッチ式エージングへの応用>

一度に大量の LCD を点灯評価するのに最適です。
HOST PC からの Data Down Load 機能により、点灯枚数の拡張を容易に行え、またそのレイアウトも自由に行うことが可能です。
Down Load 用 S/W は製品に付属。



<インラインエージングへの応用>

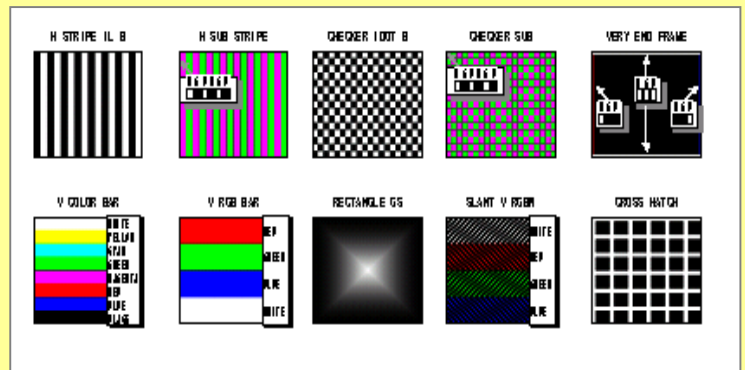
インラインエージングパレットに実装することで、エージングから最終検査までを CMB10 と外部に接続する最終検査用信号発生器で実施が可能です。

※写真は 32" TV 用パネルのインライン検査に使用した例

Host PC 用ソフトウェア Main 画面



内蔵 Pattern 一例



CMB 製品機能

| System 仕様 | |
|-----------------------------|---|
| 操作 Switch | 1.Signal On/Off 2.AUTO/MANUAL 切り替え 3.Pattern Forward 4.Pattern Back 5.Panel Select (4 品種) |
| 外部通信機能 | RS485 I/F (Panel 仕様の設定・File の Download に使用) |
| 外形 | 680mm(W) × 170mm(H) × 50mm(D) (Power Unit 接続時、突起物含まず) |
| 入力電圧 | System 電源+5V、+12V(Power Unit より供給) |
| 消費電力 | 40W(Power Unit 含む) |
| Signal 仕様 | |
| Pixel Data | R.G.B 10bit |
| 制御信号 | DOT-CLK,HS,VS,DE |
| 解像度 | Horizontal : 2048max Vertical : 2048max |
| Data 転送方法 | LVDS...4ch 出力 LVDS 4ch 入力 |
| Dot Clock | LVDS:10MHz~90MHz |
| Power 仕様 | |
| 出力電圧 | 1.VDD (for Module) 2~24V / 6Amax 2.VBL (for Module) 10~30V / 15Amax 3.BL-ON (+3.3V) 4.Analog-Dimming(0~5V) (ADIM 設定をもとに出力) 5.Pwm-Dimming 周波数 1Hz~1kHz、Duty 0~100%。(PDIM 設定をもとに出力) |
| Test Pattern | |
| 標準 Pattern | Over 50 Patterns |
| Test Data | |
| Test Data 作成 Soft 設定可能項目 | SGProgrammer 1.Panel (解像度/DotClock/On-Off Sequence/Analog-Dimming 電圧/PWM-Dimming) 2.Pattern (標準 Pattern から選択可能) 3.過電流・過電圧保護範囲の設定 4.汎用 IO Port |
| Data Download | RS485 I/F から Download |



コスモ電子株式会社

電子機器部
〒510-0844 三重県四日市市宝町1番地
TEL:059(349)1123, Fax:059(349)1143
<http://www.csm-deb.gr.jp/>

販売代理店