eDP LCM Pattern Generator
BSK 2013 series

eDP™

Overview

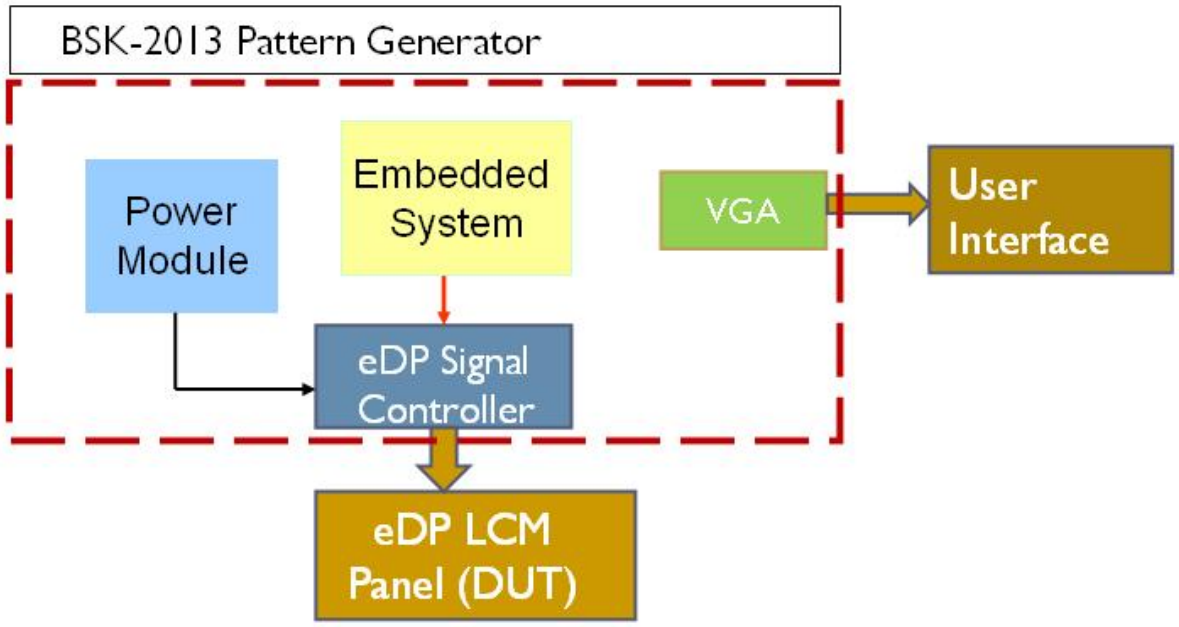
BSK-2013 爲一標準提供 **eDP** 介面 **LCM** 模組測試所需的信號、電源及檢測圖像之專業設備。用戶可透過內建程序選擇各種不同的時序參數及圖像，廣泛應用於研發/品保/售服等 **eDP** 液晶模組相關測試領域。**30Pin** 輸出介面支持 **eDP1.1 / eDP1.2** 並可透過升級支援未來 **eDP1.3** 之標準 ，顯示解析度最高達 **4096x2160(4K only for 2013A)** 可支援 **EDID** 資料讀取並支援手動 / 自動圖像切換。內建多種標準靜態測試圖像與動態檢測圖像。客戶可依面版規格編寫自動測試程序**(Program,** 可編程的時序 / 圖像 / 測試時間 **)**且無限制儲存自動測試程序 ，系統隨時可呼叫已儲存之參數來設定面版測試程序。圖像切換速度極快 ，置於產線上可與客戶端系統連線 ，不需要額外的 **PC** 來操控 ，並可透過程式的編寫與系統整合完成產線自動化測試。

Features

- **IPC Base ,Win7** 崁入式作業系統
- 控制系統採用崁入式工業主版 ；**SSD** 工業固態硬碟 ； 系統穩定有效率
- 控制介面人性化設計 ； 方便設定與修改參數
- 十字游標之座標值顯示，以**X**、**Y** 值表示
- 支援最新**eDP**面版規格; 解析度最高可支援到 **4K x 2K**
- 可配合客戶製作產線**On-Line /Off-Line** 測試軟件 **(Go / No go)**
- 提供圖像**/Timing /**電源 編輯程式 ； 客戶可依產品編寫測試**Program**
- 可整合客戶端公司網路與產品資料庫
- 加強硬體對**ESD**防護;避免儀器損壞
- 具有**USB**與網路介面 ； 方便與其他周邊設備連接
- 一體式主機方便置於產線

http:// www.bsk.com.tw
Tel: 886-2-82582008 Fax: 886-2-82582018 E-mail: sales@bsk.com.tw

System Diagram

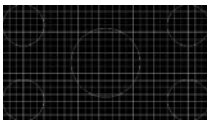
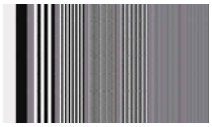
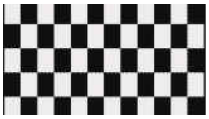
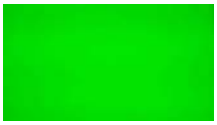


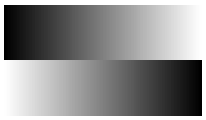
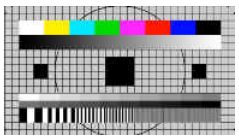
Specification

DisplayPort Interface	
eDP Version	Compliant to DP 1.2
Resolutions	Up to 4096x2160@30Hz 24bpp Support VGA, SVGA,XGA ,WXGA, SXGA, SXGA+, UXGA, WUXGA, WQXGA..etc.
Bandwidth	
Data Link	1 / 2 / 4 lanes (4 lanes only for 2013A)
Data Rate	Up to 10.8 Gbps
Output Control	
Output Switch	On/Off
Output Pattern	Expandable
Poewr Output	
Backlight power	+12V (Typical) ; On/Off
Logic and driver power	+3.3V / +5V (Typical)

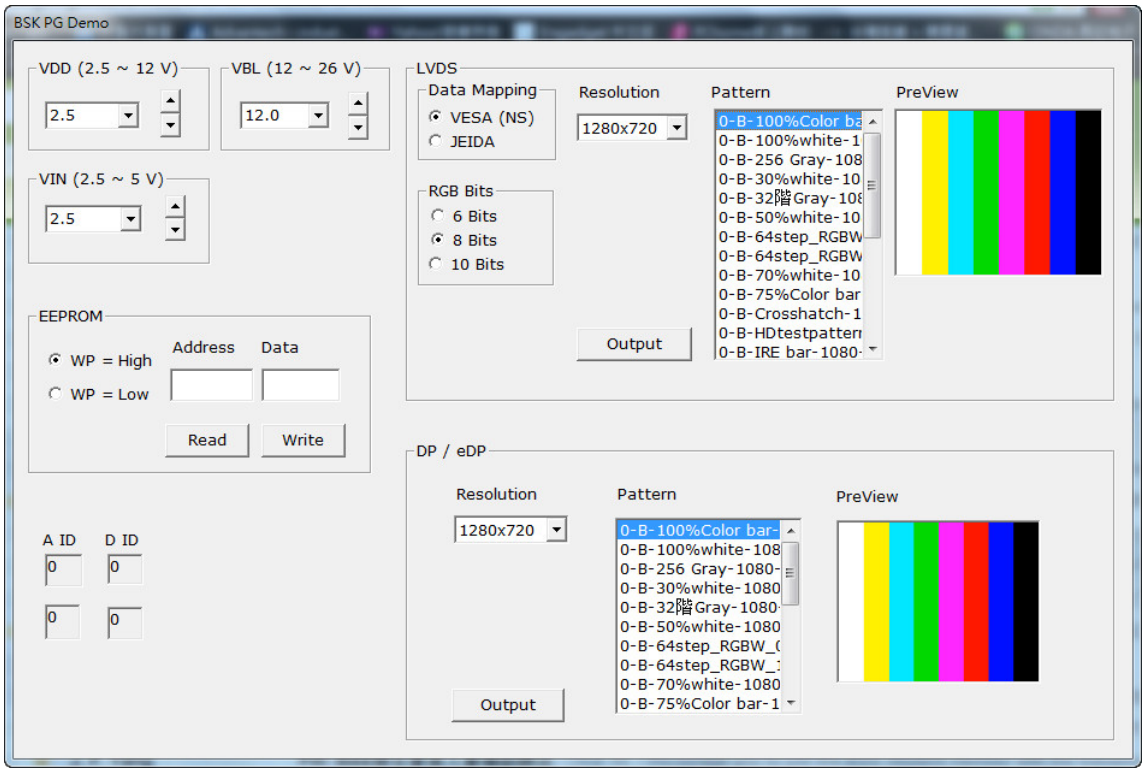
http:// www.bsk.com.tw
Tel: 886-2-82582008 Fax: 886-2-82582018 E-mail: sales@bsk.com.tw

Test Pattern Sample :

Item.	Photo	Description
Color Bar		100% Color Bars
SMPTE Color Bar		SMPTE Color Bars
Ire Bar		Ire Bar
256 Gray Scale		256 Gray Scale
Black Level		Black Level
Crosshatch		White cross hatch on a black background
Multi Burst		Multi Burst
Black&White		Black&White
100% Blue		100% Blue
100% Red		100% Red
100% Green		100% Green

RGB_64 Step		RGB_64 Step
Up /Down Gray 64 Step		Up /Down Gray 64 Step
Test Pattern		Color Bar / Multi Birst / Gray Scale
Test Pattern		Color Bar / Multi Birst / Grid and circle /Gray Scale

User Interface



http:// www.bsk.com.tw
Tel: 886-2-82582008 Fax: 886-2-82582018 E-mail: sales@bsk.com.tw