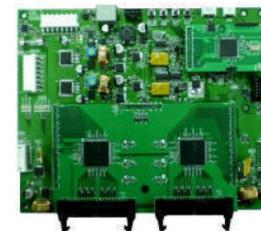


# Broadcasting System turn-Key Solution



[www.bsk.com.tw](http://www.bsk.com.tw)

通核科技有限公司  
BSK Technology Co., Ltd

# 通核科技簡介

“**四通八達,直取核心!**”這代表著通核科技長久以來扮演著系統整合的角色：我們自歐美等先進國家引進最優質的測試儀器設備，並真正做到顧全測試系統中每一個環節，針對客戶不同的需求，提供低成本且具有競爭力的系統整合解決方案，讓客戶可以安心的把測試系統的建構交付給我們！

通核科技自許能夠成為最優秀的設備儀器代理商與最專業的系統整合商：我們的工作團隊均具有電子電機學經歷的專業背景，部分更曾任科技大廠的研發人員，所以更有能力掌握了解客戶的真正需求，提供最專業技術支援。堅持以人為本的理念與態度，第一時間的專人服務，讓通核科技深深獲得客戶(ex:友達光電,緯創資通...)的信賴與推薦！

通核科技團隊更希望藉由提供完整的數位影像測試解決方案，除了讓研發人員與產線測試能夠快速且穩定研發，生產更具競爭力的優質數位產品外，也因此能為台灣的數位科技產業盡一份心力！

## 量測設備事業部負責

- 測試儀器設備到貨安裝及教育訓練
- 設備維修及校驗檢測
- 客製化測試軟體製作與儀器設備自動測試程式製作
- 依客戶需求製作測試圖像

## 生產技術工程部負責

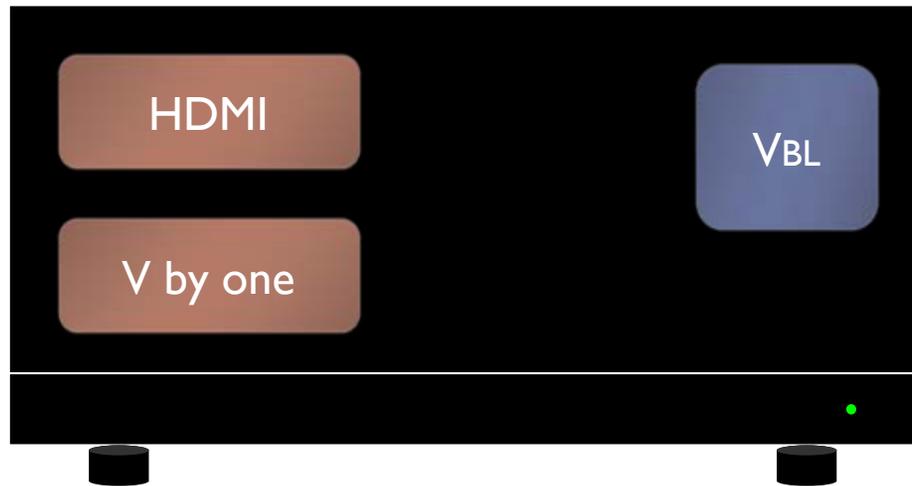
- RD或產線之訊號中心儀器規劃及產線規劃
- 類比/數位訊號中心佈線施工及產線測試站施工
- 客戶產品測試SOP規劃
- 測試線材與治具製作



[www.bsk.com.tw](http://www.bsk.com.tw)

通核科技有限公司  
BSK Technology Co., Ltd.

# 4K LCD/LCM檢測設備 Pattern Generator BSK-2019A Specification



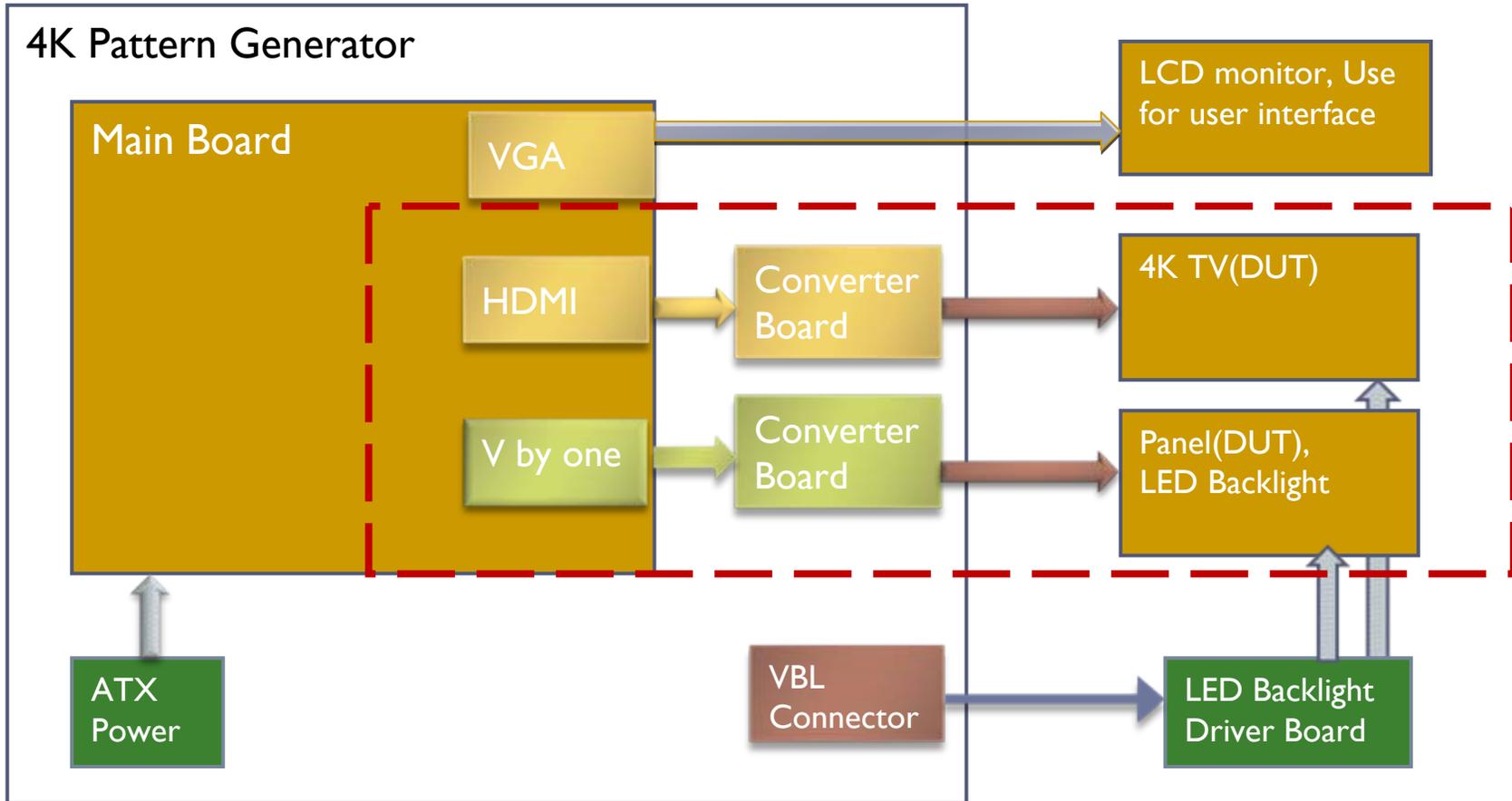
# 設備功能特色

- 提供TV / 液晶模組測試所需的信號、電源及檢測圖像。
- 用戶可透過應用軟件選擇各種不同的時序參數及圖像，
- 可廣泛應用於研發/品保/售服等液晶模組相關測試領域。
- HDMI / V by one 信號提供
- 顯示解析度最高可達4Kx2K ; **4096x2160**
- EDID資料讀取
- 支援手動 / 自動圖像切換
- 支援動態檢測圖像
- 自動測試程序(Program, 可編程的時序 / 圖像 / 電源)
- 無限制儲存自動測試程序 / 隨時可呼叫已儲存之參數設定
- 圖像切換速度快
- 不需要額外的 PC 來操控

# 主要規格說明

- IPC Base , Win7 嵌入式作業系統
- 控制系統採用嵌入式工業主版 ; 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V by one面版規格 ; 解析度最高可支援到 4K x 2K 支援
- 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
- 出貨時派遣工程人員駐廠測試與撰寫產線測試程式
- 加強硬體對ESD防護 ; 避免儀器損壞 ( 最高可到15K )
- 具有RS-232 , 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

# System Block



# Power Module Specifications

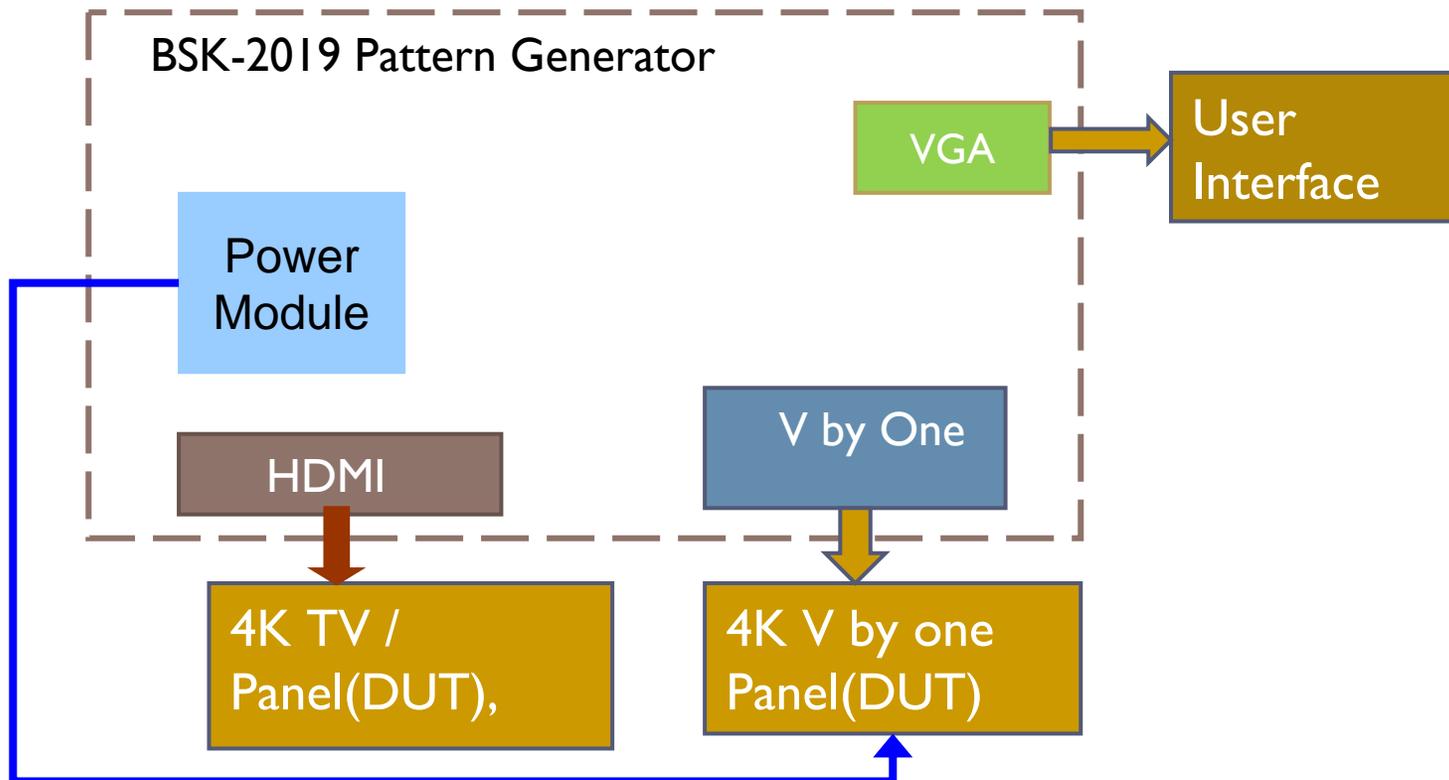
Panel VDD	
VDD Voltage	+12V
Output Current	5A Max
Tuning steps	0.1V (Option)
Panel VDIM	
Backlight Voltage	+3.3 / +5V
Output Current	1A Max
Tuning steps	0.1V (Option)

# Power Module Specifications

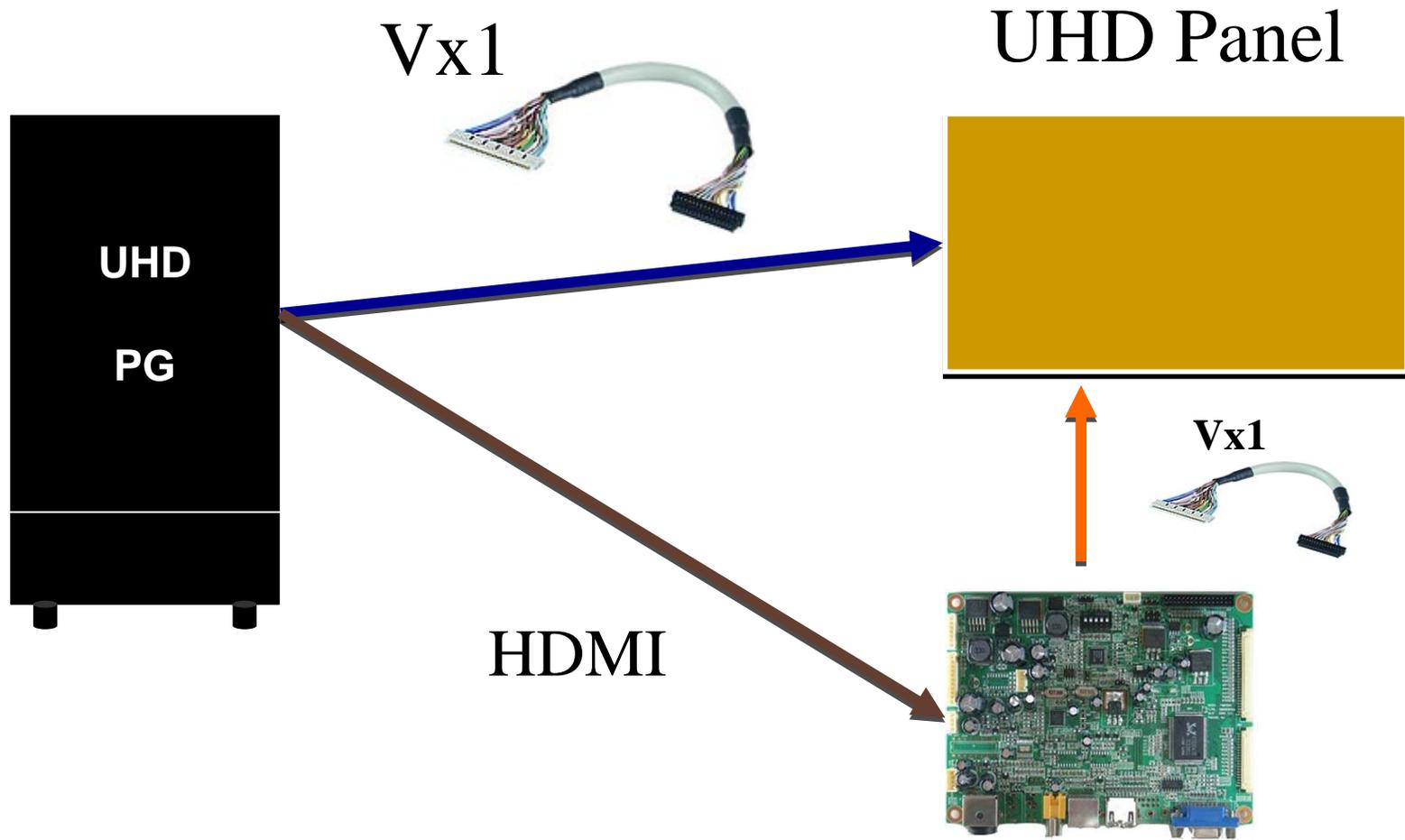
Panel VBL	
Backlight Voltage	+24V
Output Current	15A Max
Tuning steps	0.1V (Option)

Pin Define			
VBL / VDIM			
Pin No.	Symbol	Pin No.	Symbol
1	VDD	2	VDD
3	VDD	4	VDD
5	VDD	6	GND
7	GND	8	GND
9	GND	10	GND
11	DET	12	ON/OFF
13	VDIM	14	PDIM

# Connection Diagram



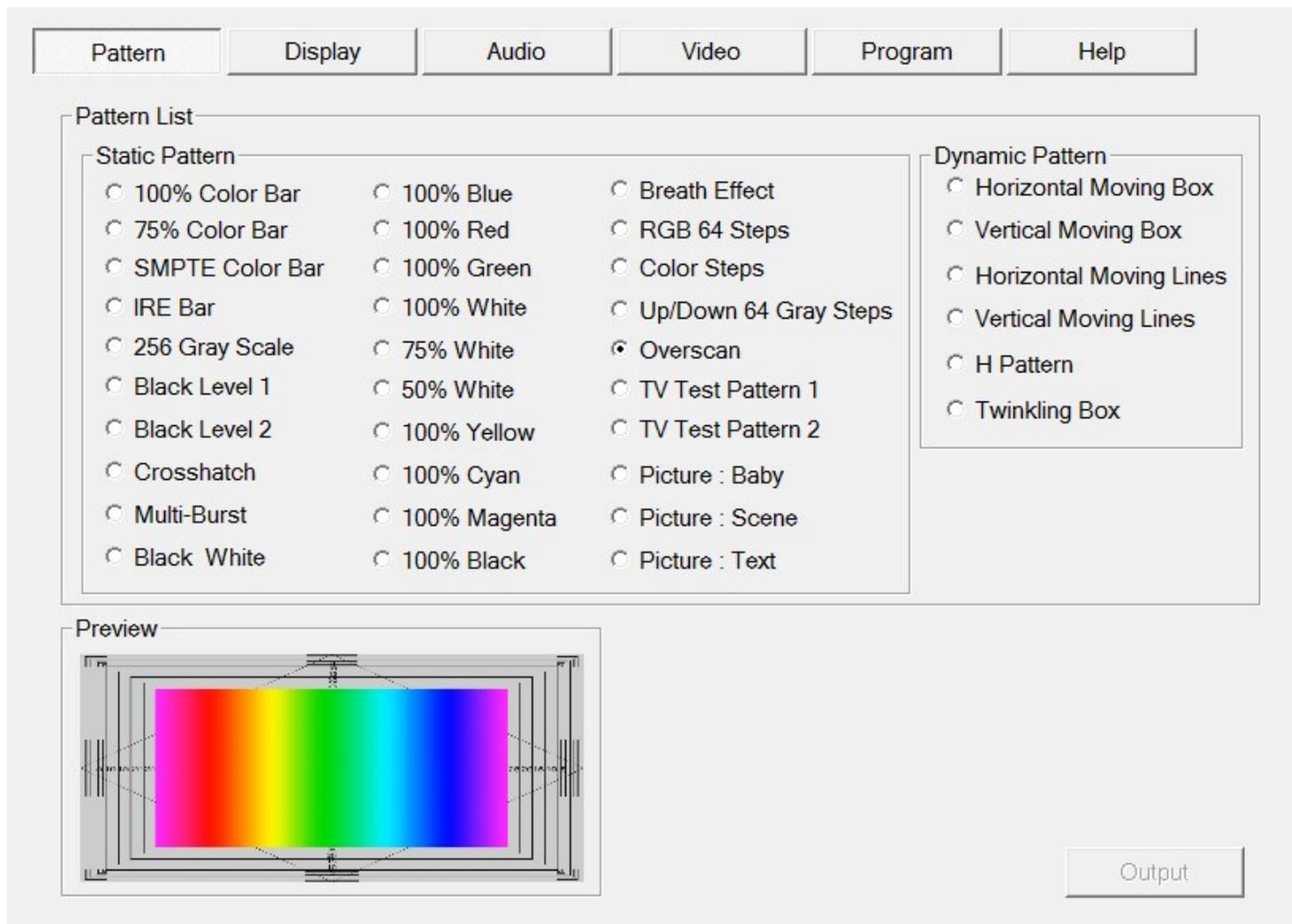
# System Connection



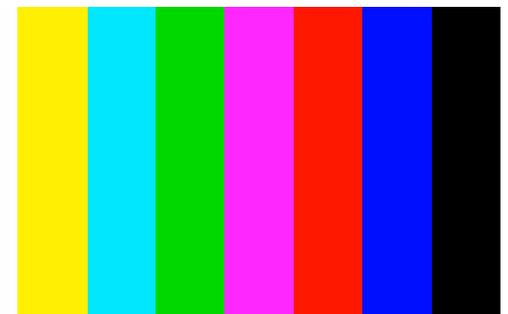
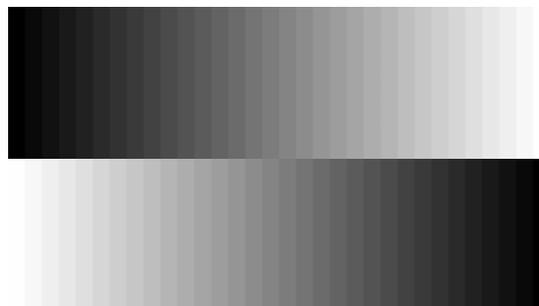
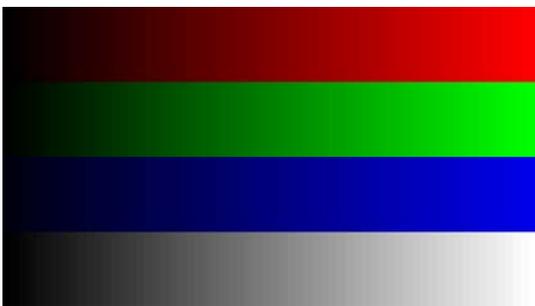
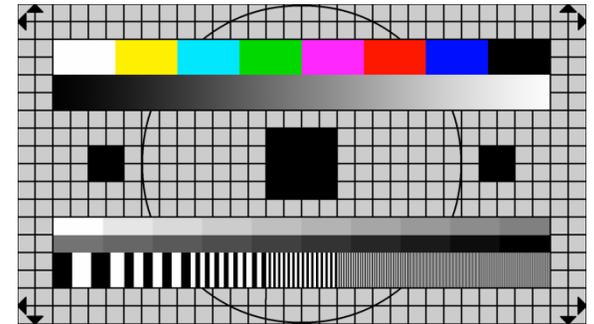
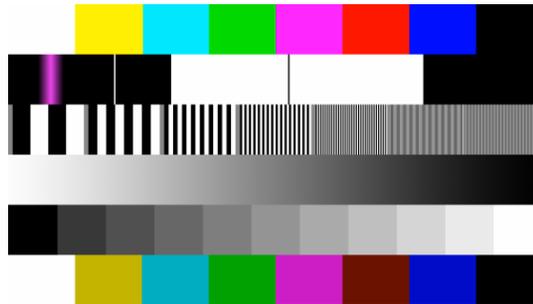
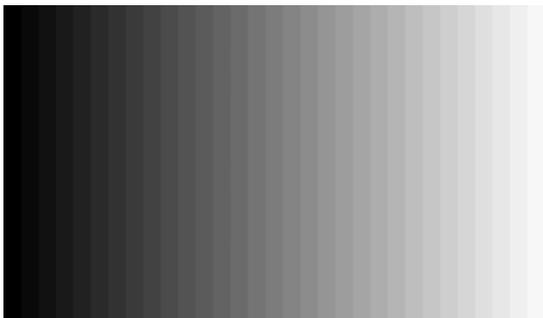
# 單機快速設定操作介面



# 單機快速設定操作介面



# Pattern Examples (用戶可自行加載BMP圖檔或動態測試影像檔案)



# 支援與維護

1. 有關PC架構之產品均提供回復光碟以利系統故障時之順利回復。
2. 工程師隨設備到工廠安裝並完成所有設備安裝與設定。
3. 工程師於所有設備安裝與設定完成後，將協助當地主管進行教育訓練以及工廠產能測試調整。
4. 備有主要展示機以作為維護及系統支援。
5. 提供工程人員之迅速支援, 12小時內提供電話故障排除服務。
6. 每年一次設備檢測與提供建議。
7. 通核科技擁有多數數位電視之經驗, 可輕易協助客戶解決問題。
8. 提供網路即時支援以利立即了解設備狀況(已有對外網路之環境)  
有關海外據點(非台灣/大陸地區)之支援：  
保固期內若電話中無法排解之問題則立即派遣人員赴海外。

# 聯絡資訊

蔡其勝 Rex Tsai

MP: +886-988-068201

E-mail: [rex@bsk.com.tw](mailto:rex@bsk.com.tw)

TEL: +886-2-82582008

FAX: +886-2-82582018

<http://www.bsk.com.tw>



[www.bsk.com.tw](http://www.bsk.com.tw)

通核科技有限公司  
BSK Technology Co., Ltd