



TAIWAN  
EXCELLENCE 2022

## 先進SOC測試系統 ADVANCED SOC TEST SYSTEM MODEL 3680

半導體製造為一發展迅速前進的產業，必須高度集成越來越多的裝置，同時又具備各種功能。半導體製造必須視為資本設備進行控管，才能使用於多個設備世代交替與應用領域，延長設備使用期限。

Chroma SoC測試系統3680提供靈活的配置和廣泛的覆蓋範圍，以高度兼容性測試不同類型的設備。3680測試系統可靈活地在24個通用插槽內部署多達2048數字通道管腳的數字信號，其數字性能高達1Gbps，最大的默認256MW向量內存，可在高速應用中提供出色的定時精確度±150ps EPA，並提供多種測試板選擇，例如HDADDA2用於轉換器測試、HDVI用於高電壓和車用、混合信號HDAVO用於具有400Msps AWG和250Msps DIG的影像應用以及高精度24bits AWG和DIG的音頻應用。此外，HCDPS可提供每通道高達32A的大電流，以及HDRF2具備32個射頻端口和4個VST的射頻測試功能。

3680測試系統還含有AC、DC配電單元大型機櫃和系統電源。提供可選購的測試頭操縱器，可與自動搬運設備對接，達成測試與自動化的整合。

3680測試系統專為高產出和高並行測試能力而設計，可為無晶圓廠、IDM和測試機構提供最佳解決方案。3680具有完整的測試功能、高精度、強大的軟體和出色的可靠性，是測試消費類裝置、高性能微控制器、類比設備和SoC的理想選擇。

### 應用領域

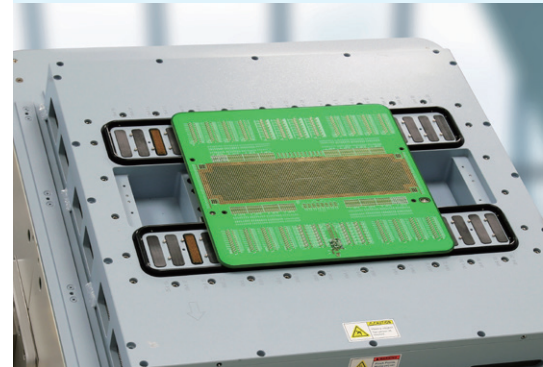
- 無線射頻 (RF)
- 物聯網 (IoT)
- 人工智慧 (AI)
- 微控制器單元 (MCU)
- 數字音訊 (Digital Audio)
- 數字電視 (DTV)
- 機頂盒 (STB)
- 數字信號處理 (DSP)
- 網絡處理器和現場可編程門陣列 (FPGA)

## MODEL 3680

### 特點

- 24個可互換插槽，用於數字、類比和混合信號應用
- 最高1Gbps數據速率
- 最高2048 sites並行測試
- 多達2048個數字通道管腳
- 256 MW向量存儲深度 (512 MW可選配) (X2模式)
- 64通道高精度測量PMU
- 各數字信道均內建TMU/PPMU/頻率測量單元
- SCAN最高64 chains/16G向量存儲深度
- 時序沿設置精度 (EPA) : ±150ps
- 最高可使用128個DPS32通道
- 高通道數HDADDA2混合訊號板卡可供選用
- 高功率HCDPS類比訊號板卡可供選用
- 高效率HDAVO混合訊號板卡可供選用
- 高通道數HDVI類比訊號板卡可供選用
- 高通道數HDRF2無線訊號板卡可供選用
- Direct probing系統\*
- Multi-time domain功能\*
- Microsoft Windows® 10操作系統
- C#.NET和GUI程序設計界面
- CRISPro完整軟體直觀操作環境
- 測試程序和測試向量兼容於其他平臺
- PIB與探針卡兼容於其他平臺
- 支持STDF數據輸出和自定義數據格式
- 氣冷式散熱設計而且占地面積小

\* 請洽Chroma業務辦公室



**Chroma**  
Advancing Excellence

Model	3680
Digital IO Channels	2048 Channels
Data Rate	Maximum 1Gbps
Multi-site Test Capability	2048 sites
Software	CRISPro
Programming Language	C#.NET
Operating System	Windows® 10
Logic Pin Card	LPC128
IO Channels	128 CH per board
Pattern Memory	256 / 512M(option) vector depth (X2 mode)
Drive VIL / VIH	-1.5V to +6.4V / -1.4V to +6.5V
Maximum Drive Current	±50mA (static)
Comparator VOL / VOH	-1.5V to +6.5V
Comparator Modes	Edge, Window
EPA (Drive / IO / Compare)	±150ps / ±150ps / ±150ps
Dynamic Load Current	±25mA
External High Voltage Driver	18V, 12 CH per board, maximum 192 CH per system
High Voltage Driver	13.5V, 32 CH per instrument board
Timing Edges	6
Rate / Edge resolution	50ps / 12.5ps
Utility Pin Control	8 utility bits per 64 IO, maximum 256 bits per system
SCAN	1 / 2 / 4 / 8 / 16 / 32 / 64 scan chains, maximum 16G depth
Precision Measurement Unit	PMU
Number of Channels	1 CH per 32 IO
Voltage Range	±2.5V, ±8V, ±24V
Current Range	±800nA to ±250mA
Device Power Supply	DPS32 / DPS64
Number of Channels	32 / 64 CH per board
Voltage Range	-6V to +6V ; -6V to +12.5V ; -12.5V to +12.5V
Maximum Output Current	1A @ ±6V ; 500mA @ -6V to +12.5V
Current Gang Channels	Maximum 32 / 64A
System and Dimension	
Power Consumption / Cooling	Maximum 16.5KW / Forced air cooling
Test Head Dimension (L x W x H)	900 x 744 x 736 mm
Mainframe Dimension (L x W x H)	802 x 596 x 1018 mm

Options	
HDAVO	
Number of Channels	8 CH AWG and 8 CH DIG per board
AWG Resolution	HR: 24bits / 2Msps, HS: 16bits / 400Msps
DIG Resolution	HR: 24bits / 1.5Msps, HS: 16bits / 250Msps
Bandwidth	Maximum 120MHz for HS
V Reference Source	20 bits resolution, voltage range from -1V to 6V
HDADDA2	
Number of Channels	32 CH AWG and 8 CH DIG per board
AWG Resolution	16bits / 500Ksps
DIG Resolution	16bits / 500Ksps
V Reference Source	Force voltage range ±9V, output current ±20mA
HDAWDG	
Number of Channels	32 CH AWG and 8 CH DIG per board
AWG Resolution	20bits / 1Msps
DIG Resolution	20bits / 1Msps
V Reference Source	20 bits resolution, voltage range from 0V to +6V

Options	
HCDPS	
Number of Channels	4 CH per board
Current Range	Maximum ±32A
Current Gang Channels	Maximum 512A
Voltage Range	±1V, ±2V, ±4V
HDVI	
Number of Channels	32 CH per board
Voltage Range	Maximum -40V to +70V
Current Range	±200mA to ±500nA
HDRF2	
Number of VSTs / RF ports	Maximum 4 VSTs / 32 RF ports
VSG Frequency Range	1 MHz to 6 GHz
VSA Frequency Range	300 KHz to 6 GHz
IF Bandwidth	192 MHz

\* 規格如有更改，恕不另行通知。

下載Chroma ATE APP，取得更多產品與全球經銷資訊



iOS



Android

Search Keyword

3680

總公司  
致茂電子股份有限公司  
333001桃園市龜山區  
文茂路88號  
T +886-3-327-9999  
F +886-3-327-8898  
www.chromaate.com  
info@chromaate.com

中國  
中茂電子(深圳)有限公司  
廣東省深圳市南山區  
登良路南油天安工業村  
4號廠房8F  
PC: 518052  
T +86-755-2664-4598  
www.chroma.com.cn  
info@chromaate.com

致茂電子(東莞)有限公司  
T +86-769-8663-9376  
北京分公司  
T +86-10-5764-9600/5764-9601

致茂電子(蘇州)有限公司  
江蘇省蘇州高新區珠江路  
855號獅山工業廊 7 號廠房  
T +86-512-6824-5425

中茂電子(上海)有限公司  
上海市徐匯區欽江路333號40號樓3樓  
T +86-21-6495-9900

廈門分公司  
T +86-592-826-2055