

## Introduction:

厘科科技 DisplayPort cable 測試治具 提供客戶一個簡單且快速的方法來驗證你的 DisplayPort cable 是否符合 DisplayPort 1.1 規範的規定.這套測試系統整合了精準的測試治具和簡易操作的軟體來讓測試工程師能輕易且快速的同時測試頻域的網路分析儀及時域的時域反射儀.

其中測試軟體依據 DisplayPort CTS 的規定循序控制網路分析儀及時域反射儀,半自動地測試 DisplayPort 的所有參數:Return Loss(反射損失), Insertion Loss(插入損失), Near End Noise (近端串擾), Far End Noise(遠端串擾), Power Sum FEN(遠端串擾功率和), Impedance (特性阻抗), Skew(延遲差), 並在測試完成後同時產生 Excel 格式的報表,可用來快速的改善 DisplayPort cable,並開發完成產品以達”Time to market”



## Test Parameters:

1. Return Loss(反射損失) : NA 100MHz~7GHz
2. Insertion Loss(插入損失): NA 100MHz~7GHz
3. Near End Noise(NEN) (近端串擾): NA 100MHz~7GHz
4. Far End Noise(FEN) (遠端串擾): NA 100MHz~7GHz
5. Power Sum FEN(PSFEN):NA 100MHz~7GHz (遠端串擾功率和)
6. Cable Impedance(特性阻抗): TDR Tr=130ps
7. Mated Connector Impedance: TDR Tr=130ps
8. Delay(延遲): TDR Tr=50ps
9. Intra-pair skew(對內延遲差): TDR Tr=50ps
10. Inter-pair skew(對間延遲差): TDR Tr=50ps



## Features:

1. 極佳的特性阻抗匹配:100Ω +/- 3Ω
2. 2吋長線路:符合 DisplayPort specification
3. 快速的上升時間:65 ps
4. 極低的對內延遲差: +/- 2ps
5. 同時支援 High Bit Rate & Reduce Bit Rate
6. 整合測試軟體及測試治具

## DisplayPort cable Test set:

項目	敘述	數量	備註
1	DisplayPort 測試治具	2	
2	2 倍長等效校正治具	1	
3	自動控制測試軟體	1	
4	RG-223 SMA 同軸線	8	
5	SMA 快速接頭	10	
6	SMA 母對母轉接頭	2	

## Recommended Instrument:

網路分析儀:安捷倫 PNA series(N5230A)  
安捷倫 ENA series(E5071C)  
時域反射儀:Tektronix DSA8200

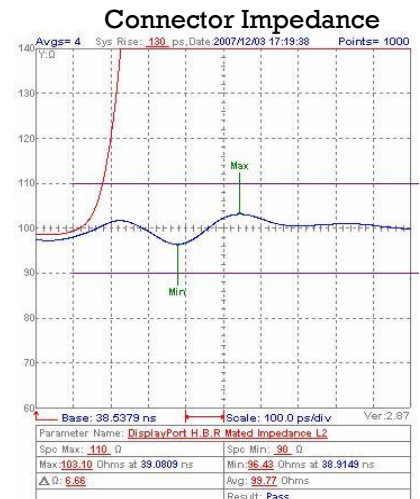
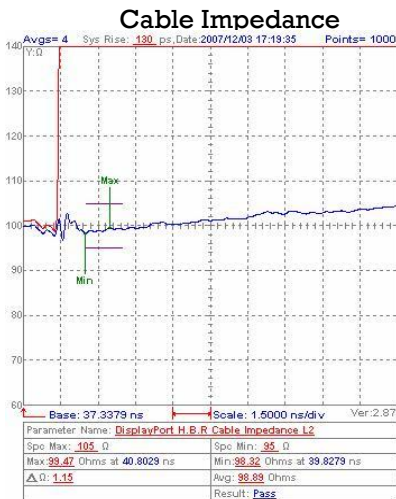
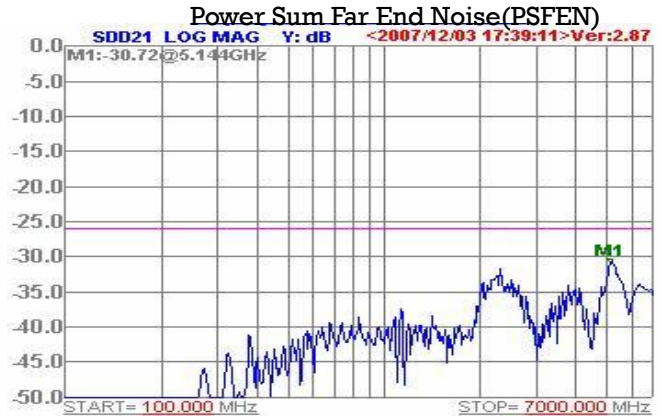
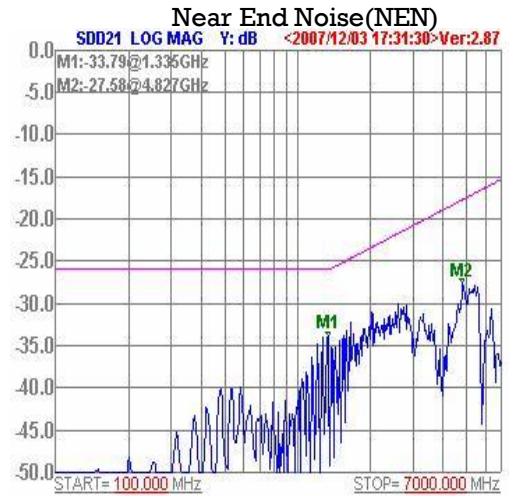
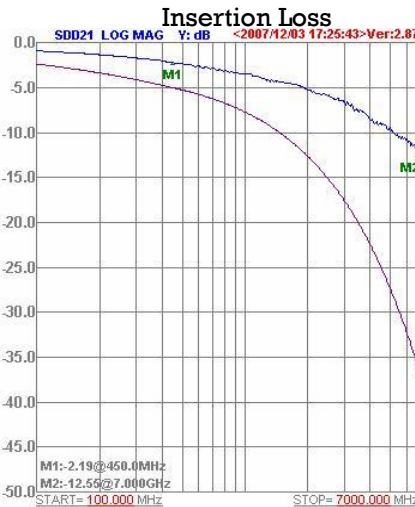
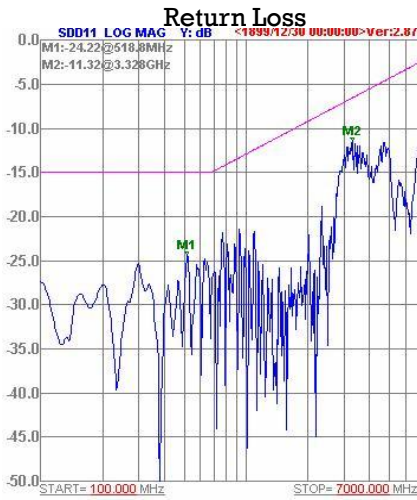
## References:

VESA 協會 <http://www.VESA.org>  
泰克 <http://www.tek.com>  
DisplayPort 協會 <http://www.displayport.org>

## 厘科科技相關產品:

SATA1.0&2.0,SAS,MiniSAS ,InfiniBand ,CX4 ,  
PCI-Express,HDMI 1.3 ,DVI,USB...

## DisplayPort Cable Test Report:



### Contact LiTek:

台灣辦公室: 台灣 32448 桃園縣平鎮市環南路 18 號 4 樓之 3 Tel:+886-3-4951851 Fax:+886-3-4951841

李文福 經理 Leo Lee [leo@litektw.com](mailto:leo@litektw.com) Cell Phone:+886-922330325

大陸辦公室: 廣東深圳市寶安區福永鎮福永大道深彩大樓 901 室

洪璋駿 經理 Thomas Hung [thomas@litektw.com](mailto:thomas@litektw.com) Cell Phone:+86-13823201991