

## 簡介:



厘科科技 HDMI1.4 的測試治具組，可以用來測試具備 Type A 或 Type C 接頭的線材。其他類別的接頭，屬於附屬產品。此一治具組可以搭配 TpNA for HDMI 的軟體，幫助使用者快速完成 HDMI 的高頻量測。

線材的高頻量測，依據 HDMI CTS1.4 版的規定，除了可以直接量測 TEST ID 5-3 TMDs Data Eye Diagram 外，也可以選擇以測試其他高頻參數如：  
 TEST ID 5-4→Intra-Pair Skew；  
 TEST ID 5-5→Inter-Pair Skew；  
 TEST ID 5-6→Far End Crosstalk；  
 TEST ID 5-7→Attenuation and Phase；  
 TEST ID 5-8→Differential Impedance；  
 TEST ID 5-15→Utility Line Impedance。

上述參數可以用來取代 TEST ID 5-3。  
 至於其他的要求測試，不在此處討論。  
 厘科科技 HDMI 1.4 乃針對 TEST ID 5-3 類似測試，及 TEST ID 5-4~ TEST ID 5-8 及 TEST ID 5-15 所設計。使用者可以在廠內，透過此一治具組，用以量測 HDMI Cable。



## HDMI1.4 測試治具組標準內容:

項目	名稱	數量	說明
1	HDMI-AR01A	2	HDMI A 母座治具
2	HDMI-CR01A	1	HDMI C 母座治具
3	HDMI-CK01A	1	HDMI 校正治具
4	50-CM Coaxial	4	
5	30-CM Coaxial	4	
6	50 Ohms Load	16	
7	TpNA for HDMI	1	

## HDMI1.4 產品應用:

- HDMI 線材測試；
- HDMI 裝置測試；
- HDMI 連接器測試。

## 建議搭配的儀器: (TpNA 已支援)

Agilent :

- ENA→ E5071C, 4 Port；
- TDR→ 86100C & 2X 54754A；
- PPG→ N4903A

Tektronix :

- TDR→ TDS8200 & 2X 80E04；
- PPG→ DTG5334A；

Anritsu :

- PPG→ MP1800 or MP1810；

Advantest :

- NA→ R3767CG, 4 Port。

**選配產品：**

**Eye Diagram：**

TpNA for Eye software：

**Active Eye Diagram：**

HDMI-AR02AM → HDMI receptacle A test fixture for Active cable；

HDMI-AP02AM → HDMI plug A test fixture for Active cable；

**HDMI Plug Test Fixture：**

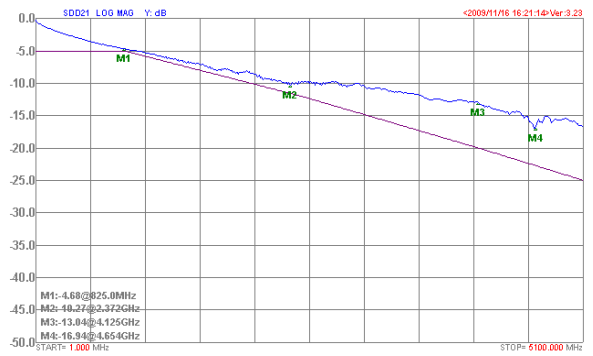
HAD-13：HDMI Type A Plug test fixture for compliance eye testing；

HDMI-CA01A：HDMI Type C plug test fixture for compliance eye testing；

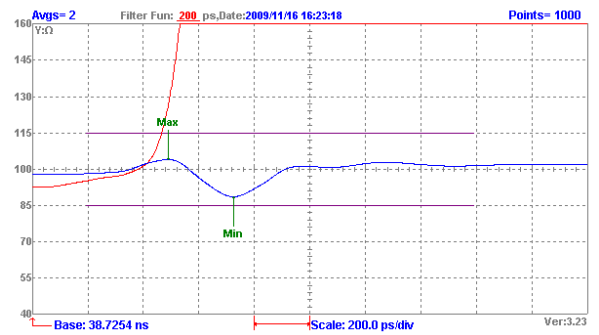
**HDMI other type test fixture：**

HDMI-DR01A：HDMI receptacle D test fixture for cable；

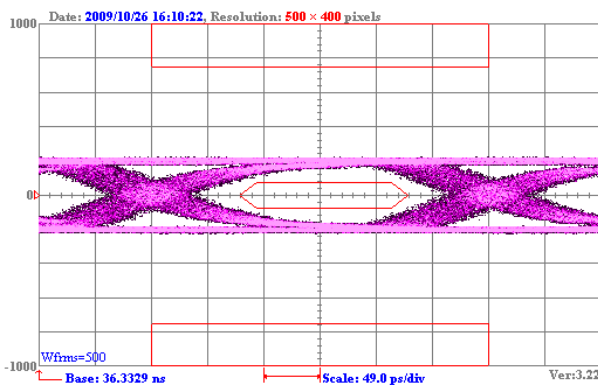
HDMI-DP01A：HDMI plug D test fixture for compliance eye testing。



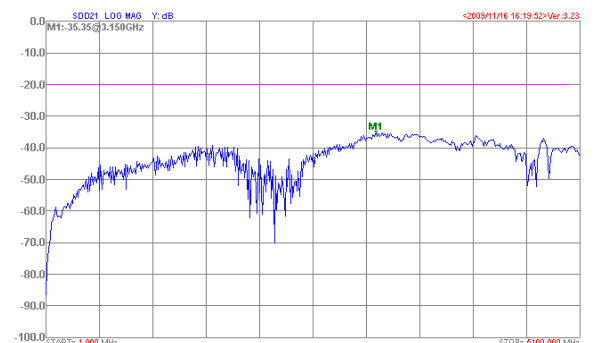
HDMI 1.4 Insertion Loss



HDMI 1.4 Transition Area Impedance



HDMI 3.4G eye with jitter



HDMI 1.4 FEXT

聯絡厘科：<http://www.litek.com>

台灣：2448 桃園縣平鎮市環南路 18 號 4 樓之 3

李文福 經理 Leo Lee [leo@litek.com](mailto:leo@litek.com)

中國：廣東省深圳市福永鎮福永大道深彩大廈 901

洪瑋駿 經理 Thomas Hung [thomas@litek.com](mailto:thomas@litek.com)

電話：+886-3-4951851 傳真：+886-3-4951841

行動電話：+886-922330325

電話：+86-755-27326621 傳真：+86-755-27334763

行動電話：+86-13823201991