




龍華科技大學-高速傳輸介面電子構裝設計與測試人才及技術培育基地\_共享設備清單

序	設備名稱	功能說明	規格	數量	圖示
1.	實時示波器	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 眼圖分析</li> <li>· 干擾訊號分析</li> </ul>	UXR0254A/頻率 25GHz/通道數:4 通道/接頭 :3.5mm 公頭 / 取樣率:每一個通道 128(GSa/s)/ADC 垂直解析度:10 bit/主機電子檔規格書/主機電子檔操作手冊/原廠校驗證明函/三年保固	1 部	
2.	取樣示波器	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 眼圖分析</li> <li>· 週期性訊號分</li> </ul>	<b>KEYSIGHT</b> 型號：N1000A 時間設定：最低 100 fs/div，最高 50 ms/div 顯示介面：內建觸控螢幕 介面：內建 GPIB 介面 模式：Pattern Lock 模式 速度範圍：50 MHz 至 32 GHz 附加模組：精密型波形分析電模組 (N1060A) 量測頻率：最高可至 50 GHz 量測通道數：2 個 CDR 時脈恢復功能：支援 125 MBd 至 64 GBd PTB 精準時基控制功能	1 部	

序	設備名稱	功能說明	規格	數量	圖示
3.	誤碼分析儀	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 眼圖分析、誤碼率、時間抖動等參數量測</li> <li>· 量測治具開發、量測治具校正</li> </ul>	<p><b>KEYSIGHT</b>            型號：M9505A            碼型發生器：                速度範圍：2.1 Gbaud 至 32 Gbaud            De-emphasis 預加強功能：內建 5 階            輸出電壓：                單端：最高達 0.9V                差動：最高達 1.8V            Jitter 抖動源功能：進階            錯誤接收檢測模組 (Error Detector)：                速度範圍：2.45 GHz 至 32 GHz            時脈回復功能 (Clock recovery)：                速度範圍：2.45 Gbaud 至 32 Gbaud            訊號過濾分析：                PCIE Filter：支援 8/16/32 GT/s 和 CCIX                20/25 Gb/s                USB Filter            干擾源模組：                速度範圍：160 kHz 至 32 GHz                解析度：1 mV            誤碼分析儀軟體：內建，永久授權            功能：                抖動容忍度分析                眼圖量測            輸出端口：2 個            暖機指示            支援速度：64 Gbaud</p>	1 部	

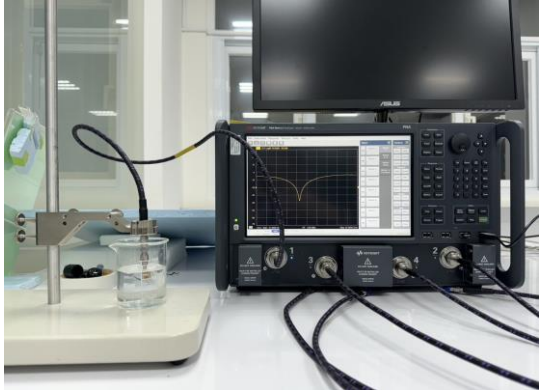
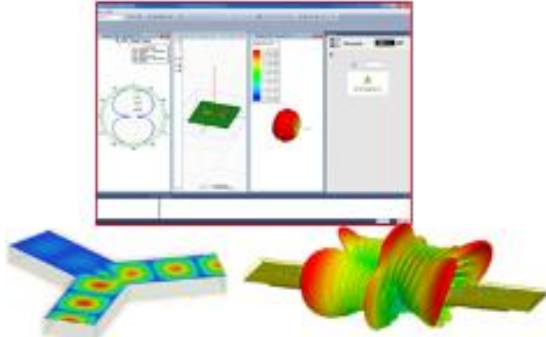
序	設備名稱	功能說明	規格	數量	圖示
4.	40GHz 24埠切換測試系統	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 是一種高頻率、多通道的測試設備。</li> <li>• 測量和切換多個射頻信號通道，適合在高頻應用中進行快速、準確的測試。</li> <li>• 廣泛應用於射頻、微波、天線測試、通信系統、5G 網絡、雷達系統等領域。</li> </ul>	<p>(1)40GHz 24 埠切換測試系統: 訂製品/4 埠轉 24 埠/K-Type 連結器</p> <p>(2)RF自動化測試軟體: 訂製品/頻率範圍:DC-40GHz/可擴充測試軟體/成對量測全交叉模式/永久授權</p> <p>(3)機櫃: 訂製品/深度:66cm/ 寬度:71cm/ 高度:180cm/可移動式</p>	1	
5.	探針台升級套件	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 用來測量高頻信號的精密測試設備</li> <li>• 廣泛應用於射頻、微波器件、半導體、IC 設計和高頻通信領域。</li> <li>• 在高頻率環境下對元件和電路進行準確的電性測試，提供關鍵的性能數據。</li> </ul>	<p>訂製品</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 整板載檯</li> <li>• 長條型載檯</li> <li>• 差分探針模組 *2 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 可變腳距</li> <li>- SMA 接頭</li> </ul> </li> <li>• 差分探針模組固定治具 *2</li> <li>• 標準參考件 *1</li> </ul>	1/套	

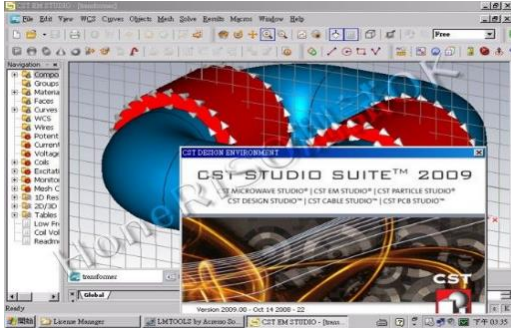
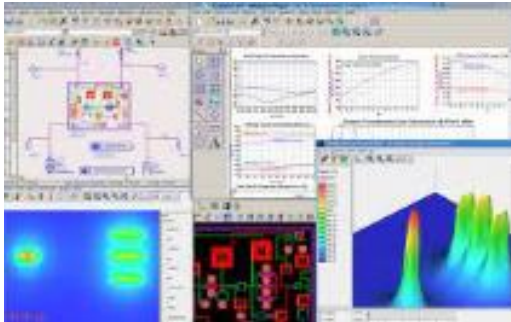
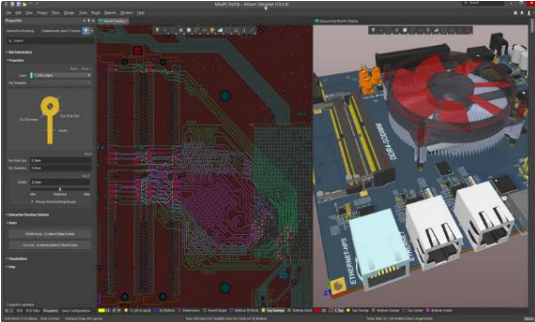
序	設備名稱	功能說明	規格	數量	圖示
6.	電路板介電特性量測系統	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 測試電路板之介電特性</li> <li>· Delta-L 量測法</li> <li>· 可自行設計線路</li> </ul>	<p><b>KEYSIGHT</b></p> <p>DP-SS-401505</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· 底部平台 * 2</li> <li>· 治具座 * 2</li> <li>· 轉接頭 * 2</li> <li>· 線材 * 2</li> <li>· 頻率 35 GHz</li> <li>· 間距 0.5 mm</li> </ul> <p>DP-SS-201510</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· 底部平台 * 2</li> <li>· 治具座 * 2</li> <li>· 線材 * 2</li> <li>· 轉接頭 * 2</li> <li>· 頻率 20 GHz</li> <li>· 間距 1.0 mm</li> </ul> <p>N4692D</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· 頻率 0 Hz - 40 GHz</li> <li>· 2.4 mm 線材 * 4</li> <li>· 2.4 mm 轉 2.92 mm 接頭 * 4</li> <li>· 校正通道 * 2</li> </ul> <p>XA5095A (XA5095DLA Delta_L 、 XA5095DKA)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· 永久授權</li> <li>· Dk、Df 參數萃取</li> <li>· 功率損耗參數萃取</li> </ul>	1 套	

序	設備名稱	功能說明	規格	數量	圖示
7.	近場電磁波掃描測試系統	<ul style="list-style-type: none"> <li>· EMI/EMS 測試</li> <li>· 主動設備測試</li> <li>· 被動設備測試</li> </ul>	<p>(1)主系統及周邊:EM-ISight/系統控制測試頻率涵蓋 10kHz-44GHz/操作軟體平台/系統基礎配置電磁場探棒*5/低噪聲放大器 9k-6GHz/低噪聲放大器 50MHz-44GHz/測試用配件:10kHz-44GHz 微帶線、高頻線組/三年系統硬體保固、軟體升級、技術支援。</p> <p>(2)6 軸機械臂及控制器:VS-6577M/機械臂長 85.4 公分/含控制器及全套配件/20um 步進解析度(可水平及垂直掃描)/機械臂安裝工作桌及全套安裝配件線組/相機視覺定位系統/待測物電路板夾具</p> <p>(3)隔離室:訂製品/隔離室外尺寸:寬 262*長 300*高 265 公分/高架地板:13 公分/照明/手動隔離門:單刀手動 寬 90*高 200 公分</p> <p>(4)工作桌及上架組:訂製品/工作桌 :H80*W150*D75 公分 / 上架組:H56.4*W148*D45 公分</p>	1 套	
8.	110 GHz 向量網路分析儀	<ul style="list-style-type: none"> <li>· S 參數測試</li> <li>· 最高頻率: 110 GHz</li> <li>· 應用於傳輸線設計、天線設計、匹配電路設計等</li> </ul>	<p><b>KEYSIGHT</b> 85059B</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· 接頭 1.0mm 公頭 *6</li> <li>· 接頭 1.0mm 母頭 *6</li> </ul> <p>N5292A</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· 通道測試口 *4</li> </ul> <p>· 網路分析儀連接測試線材套件一組</p> <p>N5227B</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· 量測頻率範圍: 10MHz ~ 70GHz</li> <li>· 量測通道數 *4</li> <li>· 最大量測點數: 100,003</li> <li>· IFBW 設定: 1Hz ~ 15MHz</li> </ul>	1 部	



序	設備名稱	功能說明	規格	數量	圖示
			<ul style="list-style-type: none"> <li>• 接頭：1.85mm 公頭</li> <li>• 最小頻率解析度：1 Hz</li> <li>• 最小功率解析度：0.01 dB</li> <li>• Call All 功能</li> <li>• TDR 進階時域測試功能</li> </ul> N5293AX01 <ul style="list-style-type: none"> <li>• 長度：1.2m</li> <li>• 量測頻率全頻段：10MHz ~ 110GHz</li> </ul>		
9.	50GHz 頻譜分析儀	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 毫米波被動電路測試</li> <li>• 毫米波主動電路測試</li> <li>• 毫米波之濾波器、放大器以及功率分配器等元件測試</li> </ul>	N9020B/頻率:10Hz~50GHz/通道數:1 通道/接頭規格:2.4mm 公頭/機械式輸入衰減範圍 0~70dB/機械式輸入衰減步階 2 dB	1 部	
10.	67GHz 向量網路分析儀	<ul style="list-style-type: none"> <li>• S 參數測試</li> <li>• 最高頻率: 67 GHz</li> <li>• 應用於傳輸線設計、天線設計、匹配電路設計等</li> </ul>	<b>KEYSIGHT</b> N5227B <ul style="list-style-type: none"> <li>• 量測頻率範圍：10MHz~70GHz</li> <li>• 量測通道數：*4</li> <li>• 最大量測點數：100,003</li> <li>• IFBW 設定：1Hz~15MHz</li> <li>• 接頭規格：1.85mm 公頭</li> <li>• 最小功率解析度：0.01 Db</li> <li>• Call All 功能</li> <li>• TDR 進階時域測試功能</li> </ul> N4694D <ul style="list-style-type: none"> <li>• 頻率：0Hz~67GHz</li> </ul>	1 部	

序	設備名稱	功能說明	規格	數量	圖示
			<ul style="list-style-type: none"> <li>校正通道數：*2</li> <li>接頭規格：1.85mm 母頭</li> </ul> N1930xB PLTS <ul style="list-style-type: none"> <li>AFR 自動治具效益移除功能</li> <li>PAM-4 分析功能</li> </ul>		
11.	雙物態之介電特性量測系統	<ul style="list-style-type: none"> <li>用來測量材料在不同物態（例如固態和液態）下的介電特性。</li> <li>可以用於研究材料在不同環境條件下的電學性能，例如在不同的溫度、壓力或頻率下的表現。</li> </ul>	<b>KEYSIGHT</b> N1501A <ul style="list-style-type: none"> <li>待測物質：液體</li> <li>可量測頻率範圍：500MHz 至 50GHz</li> <li>可量測溫度範圍：-40 度 至 200 度</li> <li>可配合使用的設備：4 埠向量網路分析儀</li> <li>附帶配件：含探針支架</li> </ul>	1/部	
12.	HFSS 3D 電磁模擬軟體	<ul style="list-style-type: none"> <li>模擬電磁場分佈、S 參數、輻射模式、阻抗特性等。</li> <li>分析天線、射頻和微波電路的性能。</li> <li>提供強大的有限元素法 (FEM) 用於解決複雜的 3D 問題。</li> <li>支持參數化設計和優化。</li> </ul>	Ansys Electronics Desktop/三維度全波模擬/頻域、時域有限元素法分析/電磁激發源/天線陣列模組/圖形化後處理與報告功能/50 USER/永久授權	2 套	

序	設備名稱	功能說明	規格	數量	圖示
13.	CST 3D 電磁模擬軟體	<ul style="list-style-type: none"> <li>支持多種求解器，如時域、頻域、靜電場、磁場等。</li> <li>模擬電磁兼容性 (EMC)、信號完整性 (SI)、電源完整性 (PI) 等問題。</li> <li>模擬射頻和微波組件的性能。</li> <li>支持熱模擬與力學模擬的多物理場耦合分析。</li> </ul>	CST STUDIO SUITE/MICROWAVE STUDIO/CABLE STUDIO/EM STUDIO/PCB STUDIO/PARTICLESTUDIO/MPHYSICS STUDIO/DESIGN STUDIO/BOARDCHECK/時域求解器/頻域求解器/高頻漸近法求解器/電磁波能量比吸收率 SARs 分析/支援 45 台以上電腦同時授課/永久授權	4 套	
14.	ADS 電子設計自動化軟體	<ul style="list-style-type: none"> <li>模擬和設計射頻電路、微波電路和高頻 PCB。</li> <li>支持 S 參數模擬、頻域和時域分析。</li> <li>提供強大的電路設計、優化和驗證工具。</li> <li>內建 PCB 設計和佈線功能。</li> </ul>	E9000T(license)/E9000B(USB KEY)/設計環境/線性模擬器/統計模擬器/三維建模環境/頻域模擬/包絡模擬器/暫態模擬器/X 參數模擬器/數據流模擬器/虛擬測試台/電磁模擬器/互連結構工具箱/過孔設計/授權年限 3 年/一年保固/授權數量:50U	1 套	
15.	Altium designer 電子設計自動化軟體	<ul style="list-style-type: none"> <li>提供電路圖設計、PCB 佈線、元件庫管理等功能。</li> <li>支持 3D PCB 設計，模擬和驗證電路性能。</li> <li>支持協同設計，便於團隊合作和版本控制。</li> <li>整合 BOM 管理和製造檔案生成。</li> </ul>	Altium Designer/51 user 網路版授權/1 user 單機版授權/整合式電子設計平台/電路圖設計/印刷電路板設計/CAM 軟體編輯功能/永久授權/一年保固	1 套	



序	設備名稱	功能說明	規格	數量	圖示
16.	Polar Si9000 軟體	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 模擬微帶線、帶狀線和差分走線的傳輸特性。</li> <li>• 計算傳輸線的損耗、延遲、阻抗和反射系數等參數。</li> <li>• 提供阻抗控制的設計工具，幫助設計滿足高速信號的要求。</li> <li>• 支持多層板的電氣參數計算。</li> </ul>	Speedstack Si 單機版/內建材料資料庫(可匯入匯出 CSV)/專案模組繪圖表/回推功能(表面銅箔粗糙度、Df、阻抗、材料厚度、介電系數 Er、線寬、線路銅厚)/內建阻抗結構/可從 CITS 匯入量測數據/阻抗參數可定義公差並模擬出阻抗的範圍/永久授權	1 套	