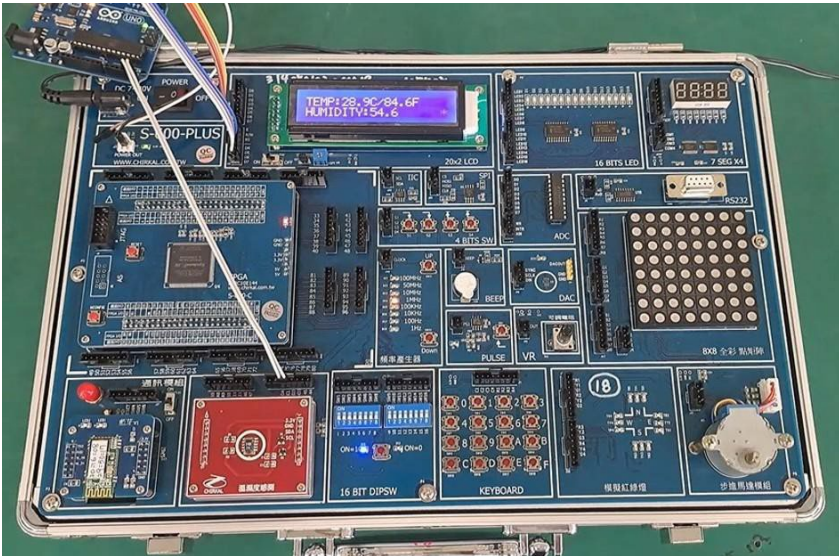
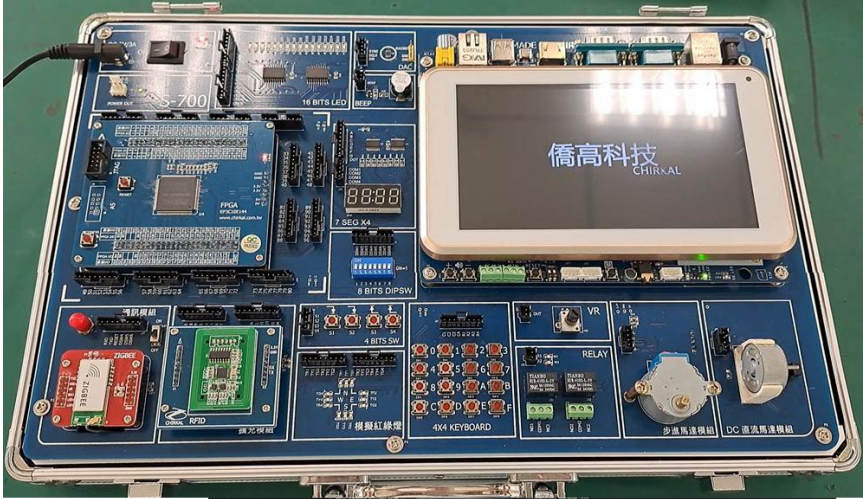


設備更新現況_電子科

| 置入日期 | 設備名稱 | 型式及內容 | 數量 | 實況 | 備註 |
|-----------|-----------|--|------|--|----|
| 105.12.12 | 介面電路教學實驗器 | 僑高 S-600_PLUS 介面電路教學實驗器： 實習項目： a. 輸出入控制實習 b. LED 輸出實習 c. 步進馬達自動控制 d. 七段顯示器範例與應用 e. 8*8 LED 顯示器控制 f. 16*2 文字型LCD 控制 g. 單顆七段顯示器控制 h. 外部中斷控制模擬實習 i. 鍵盤掃描與 LCD 顯示實習 k. 脈波寬度與直流馬達 PWM調變控制實習 l. 串列式EEPROM 93C46 存取 m. 類比與數位轉換實習 | 23 台 |  | |

| | | | | | |
|----------------|-----------------|---|-------------|---|--|
| <p>106.1.8</p> | <p>嵌入式系統實驗器</p> | <p>僑高 S-700 嵌入式系統實驗器： 實習項目：採用B4A設計APP，使用行動裝置控制周邊電路。</p> <ol style="list-style-type: none"> a. 輸出入控制實習 b. LED 輸出實習 c. 步進馬達手動與自動控制 d. 七段顯示器範例與應用實習 e. 單顆七段顯示器控制與實習 f. 外部中斷控制模擬實習 g. 脈波寬度與直流馬達 PWM調變控制實習 h. 類比與數位轉換實習 i. 步進馬達手動與自動控制 | <p>23 台</p> |  | |
|----------------|-----------------|---|-------------|---|--|

108.12.6

微電腦
機器人

橋高 S-900 智慧機器人：
採用 STM32 與 Raspberry
Pi(樹莓派)整合溝通，搭
配 行 動 裝 置 以
AppInventor 2 設計 APP
遙控機器人動作，可擴充整
合 AI 訓練。

21 台



108.12.11

單晶片
微處理
機實驗
器


秉華單晶片微處理機實驗器


實習項目：



- a. 輸出入控制實習
- b. LED 輸出實習
- c. 步進馬達手動與自動控制
- d. 七段顯示器範例與應用
- e. 8*8 LED 顯示器控制
- f. 16*2 文字型LCD 控制
- g. 單顆七段顯示器控制
- h. 外部中斷控制模擬實習
- i. 鍵盤掃描與 LCD 顯示實習
- k. 脈波寬度與直流馬達 PWM調變控制實習
- l. 串列式EEPROM 93C46存取
- m. 類比與數位轉換實習
- n. 步進馬達手動與自動控制

23 台



| | | | | | |
|---------|--------|--|-----|--|--|
| 113.3.5 | 凱比機器人 | <p>凱比機器人 Kebbi Air： 可用於英文學習、邏輯教育體感互動、人臉辨識物品辨識、遠端遙控視訊通話、內容擴充語音助理、物品辨識寵物系統、帶動唱跳隨拍相機等用途。</p> | 2 台 |  | |
| 113.6.5 | 旋轉軸雕銑機 | <p>Bravoprodigy CNC BC250 旋轉軸雕刻機：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 夾持工具：梅花頂針 #65四爪卡盤。 2. 雕刻速度： Max. 2500mm/min (98 inches/min) 3. 可雕刻素材限制：塑膠、木頭、發泡棉、模型臘、保麗龍、代木、ABS、MDF 板、PVC、POM、人造大理石、鋁塑板、雙色板、軟性金屬(銅、 | 1 台 |  | |

| | | | | | |
|-----------|---------|---|------|--|--|
| | | 鋁、金、銀)..等 | | | |
| 114.10.13 | 電腦 | <p>ACER Veriton M4720G電腦主機(含螢幕):</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 作業系統: Windows 11 2. CPU: Intel® Core i5-14500 3. 記憶體: 8GB*1 DDR5 4. 儲存硬碟容量: M.2 PCIe SSD 512GB 1TB(7200rpm) SATA III | 52 台 |  | |
| 114.12.11 | 數位儲存示波器 | <p>GW Instek GDS-1102B:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 100MHz、2 通道輸入 2. 1GSa/s 最大取樣率 3. 每通道最大 10M 記憶體深度。 4. 7吋 800×480 WVGA 液晶顯示螢幕。 | 40 台 |  | |

| | | | | | |
|-----------|--------|---|------|--|--|
| 114.12.11 | 函數波產生器 | GW Instek MFG-2100 : 1. 2個等效任意編輯通道 頻率： 1Hz~10/20/30/60/200 MHz 2. 4.3 吋 TFT Color 顯示。 | 40 台 |  | |
| 114.12.12 | 電源供應器 | GW Instek GPP-3323 : 直流電源供應器 1. 4.3 吋TFT LCD 螢幕。 2. GPP-3323 三通道 (CH1 : 0~32V / 0~3A , CH2 : 0~32V / 0~3A , CH3 : 1.8V , 2.5V , 3.3V , 5.0V / 5A) | 20 台 |  | |

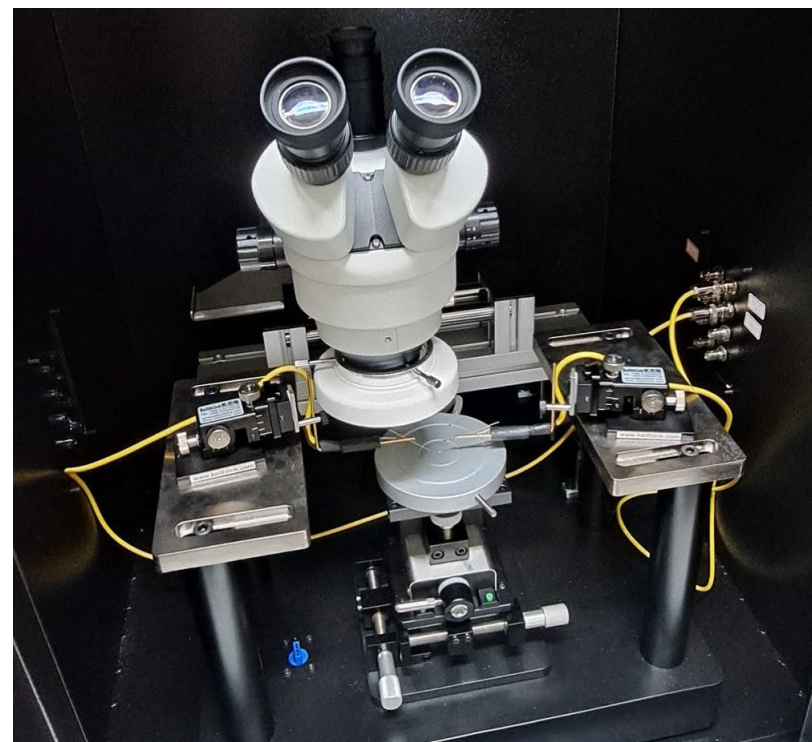
113.12.23

手動探針台


主要構成與功能



1. 立體顯微鏡：位於設備上方，放大倍率通常可達 100x 至 650x 以上
2. 探針座：兩側精密的手動調整座，可控制微細探針進行精確對位，與晶片上的電極接觸。
3. 載物台 (Chuck)：中間圓形的樣品放置台，通常具備真空吸附功能以固定 2 吋至 6 吋不等的晶圓或單片樣品。
4. 遮光/電磁屏蔽箱：影像中設備被黑色箱體包圍。


1 台



半導體設備

| | | | | | |
|-----------|-----------------|---|-----|--|-----------|
| 113.12.23 | 半導體 量測儀 器 | KEYSIGHT B2912C 精密型 電源量測設備： 1. 最大的取樣率：100 kSa/s 2. 最小電流量測解析度： 10 fA 3. 每個輸出的最大電流： 3.0 A DC / 10.5 A pulse 4. 每個輸出的最大電 壓：210 V 5. Source resolution： 6.5 digits 6. Minimum sampling Interval：10 μ s 7. Number of channels： 2 | 1 台 |  | 半導體 設備 |
|-----------|-----------------|---|-----|--|-----------|

| | | | | | |
|---------|----------|--|-----|--|-------|
| 115.6.2 | 高溫水平爐管 | <p>YTH-1100 :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 1100°C 單區管狀高溫爐。 2. 均溫區至少逾 490°C 以上：$50\text{mm} \pm 2.5^\circ\text{C}$。 | 1 式 |  | 半導體設備 |
| 115.6.5 | 高功率脈衝產生器 | <p>KEYSIGHT 33600A :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 最大解析度及取樣度：至少12bits/1GSa/s。 2. 內建任意波型：Gaussian Pluse、Cardiac 等。 | 1 台 |  | 半導體設備 |

| | | | | | |
|---------|------------|---|-----|---|-----------|
| 115.6.8 | 超純水 製造機 | Aqua 1 : 1. 符合ASTM D1193 Type 1 超純水規範。 2. 微生物 < 0.1CFU/ml。 | 1 式 |  | 半導體 設備 |
|---------|------------|---|-----|---|-----------|