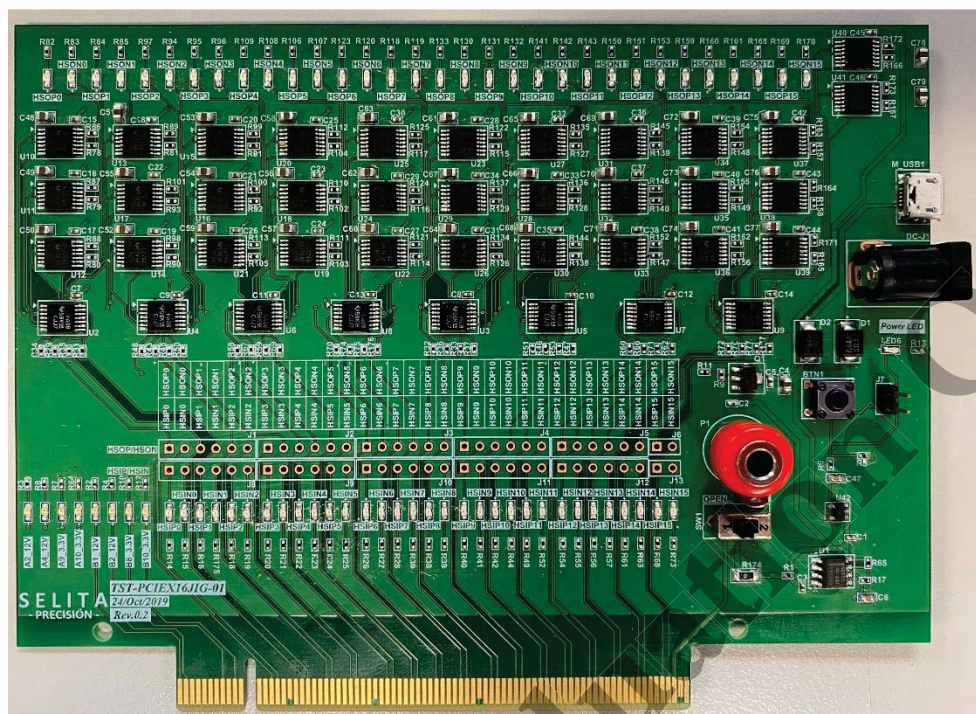


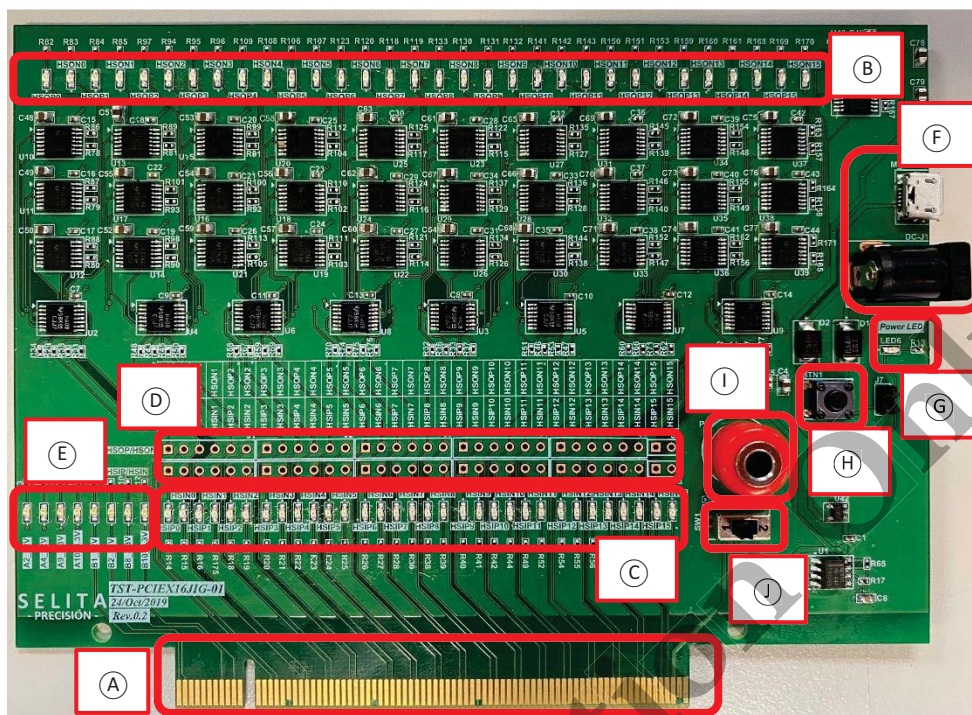
TST-PCIEX16JIG-01 使用說明



一、規格說明:

1. 功能：PCIEx16 open/short 測試治具(適用於各平台 INTEL/AMD)，主要測試主機板 PCIEx16 母座與主板電路是否有短路或開路的狀況。
2. 規格：
 - 支援 PCIE3.0/4.0
 - 支援 HSON/HSOP/HSIN/HSIP 開路與短路測試
 - 支援主機板 PCIE 電源 12V/3.3V 測試
 - 支援雙規格輸入電源 micro USB 5V 與 5V adapter

3. IO 說明：



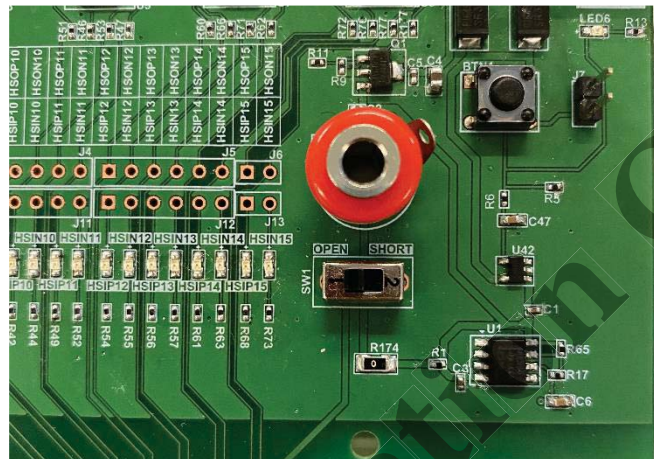
- ⒶPCIEX16：PCIEx16 匯流排
- ⒷHSOP/HSO_N 燈號：確認量測腳位訊號
- ⒸHSIP/HSIN 燈號：確認量測腳位訊號
- Ⓓ訊號輸入點：量測短路時使用，確認訊號輸入時是否會流入旁邊的腳位
- Ⓔ12V、3.3V 電源燈號：確認電源是否有流入 PCIE
- ⒻUSB 與 DC adapter 插座：電源供電
- ⒼPOWER LED：接上電源及開關開啟後亮綠燈
- Ⓗ電源按鈕
- Ⓘ探針插座：量測短路用，接上電錶探針將探針碰觸訊號輸入點確認訊號輸入時是否會流入旁邊的腳位
- ⓉSW1 開關：開路測試扳到左邊，短路扳到右邊

二、測試方法

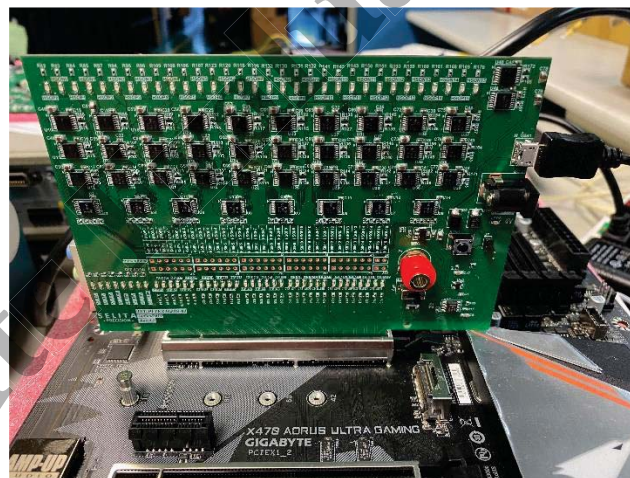
TST-PCIEX16JIG-01 測試分為三種，分別是開路、短路、電源測試

1. 開路測試：測試主板與 PCIE 插座是否有開路的情形

- I. 將 TST-PCIEX16JIG-01 插上主機板，主機板**要裝 CPU**，接上電源
- II. 將 SW1 開關**扳到左邊 OPEN**



- III. 按下電源按鈕。

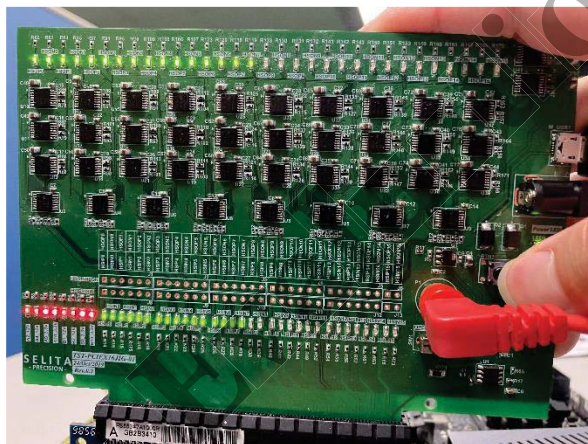


- IV. 如果測試發現綠燈有一顆不會亮，就有可能是相對應的腳位電路發生斷路

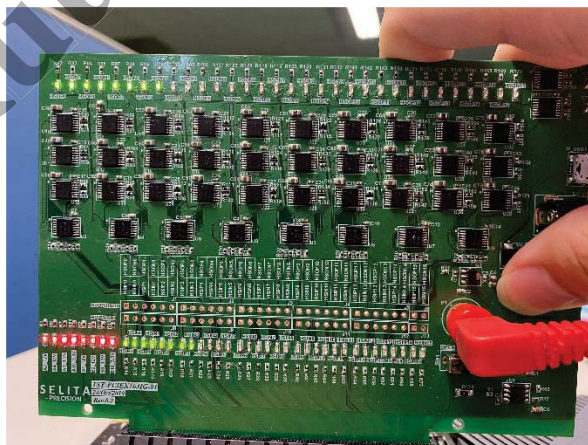


備註：主機板的 PCIe16 匯流排插座根據設計，有的只支援到 PCIe8 與 PCIe4 而已。在測試時只會讓部分燈號亮起。

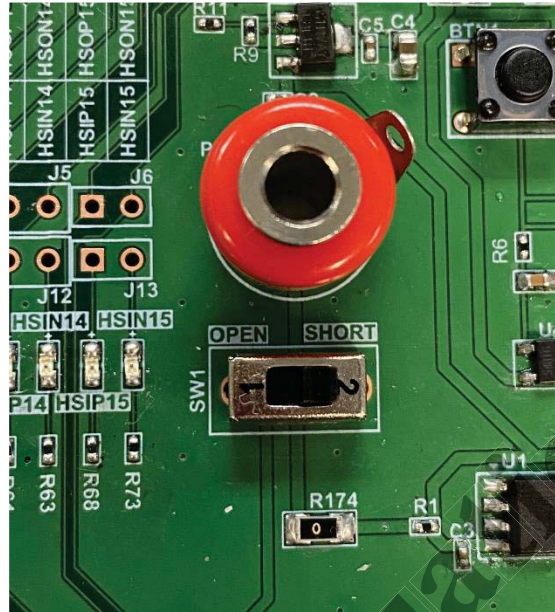
PCIEx8 測試



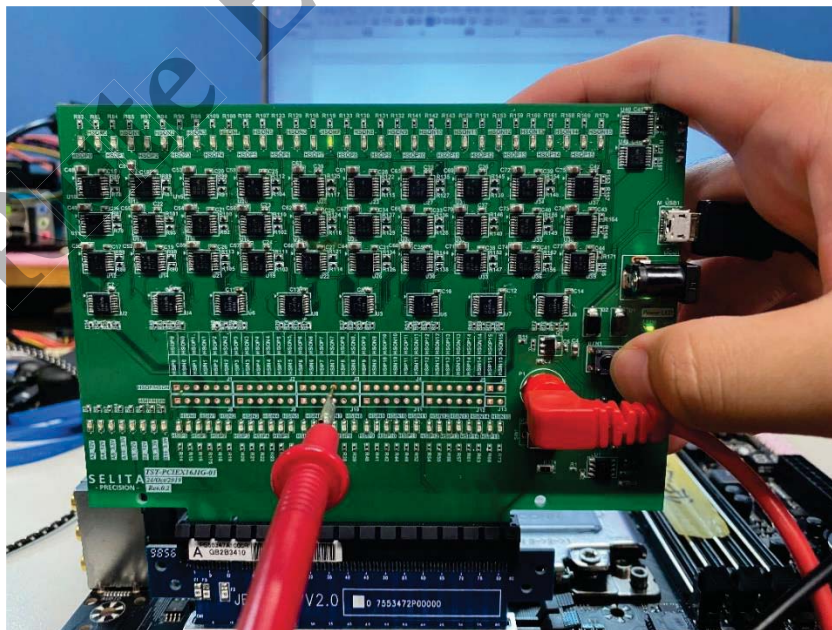
PCIEx4 測試



2. 短路測試：確認各個腳位是否和其他旁邊的腳位
 - I. 將 TST-PCIEX16JIG-01 插上主機板
 - II. 主機板**不要裝 CPU**
 - III. 接上電源，將 SW1 開關**扳到右邊**

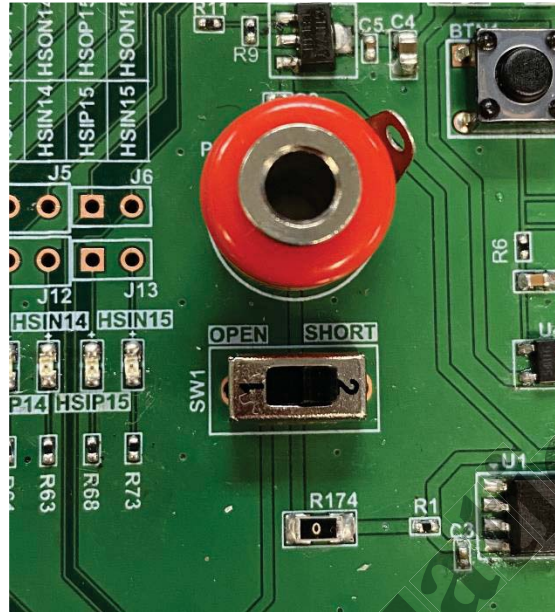


- IV. 將電表探針接上探針插座，探針尖端插入訊號輸入點。
- V. 按下開關
- VI. 如果訊號輸入點對應的 LED 燈號以外的燈號亮起。表示其電路發生短路。

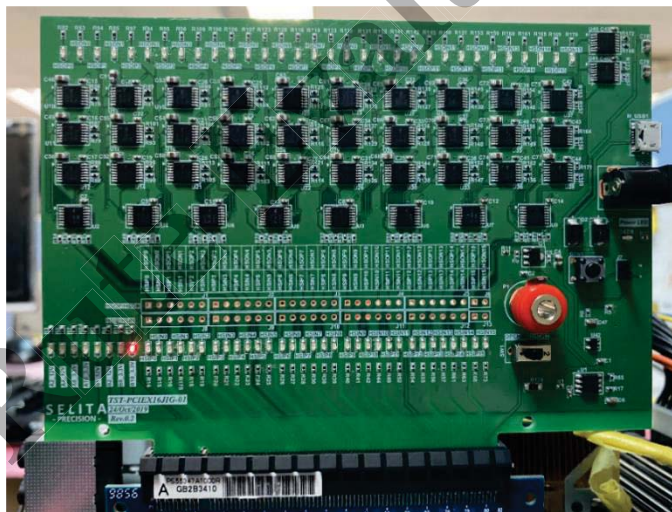


備註：主板 PCIe 線路有經過 switch 如：8747 SWITCH，會導致測試時燈號全部亮起使測試失準，請測試時確認線路是否經過 switch

3. 電源測試：確認主機板到 PCIE 插座的 12V 與 3.3V 電源是否有導通
- I. 將 TST-PCIEX16JIG-01 插上主機板，
 - II. 主機板需要接電源供應器與 CPU。
 - III. 將 SW1 開關**扳到左邊**。



- IV. 未開機會有 3.3V 輸出。



開機後 12V 與 3.3V 才會輸出

