

成果發表展示會

工業電腦主機板測試

內容摘要

1. 硬體功能驗證，網絡、USB、SATA、接口。
2. 軟體功能驗證，BIOS 功能、LAN EEPROM。
3. 相容性驗證，CPU、Memory、介面卡、操作系統。
4. 使用通用軟體進行效能測試，Passmark Burnin test、Passmark Reboot、Passmark Sleeper。
5. 問題討論與總結，驗證後的異常進行排除和分析。
6. 依據產品變更或新品規劃新的測試手法。
7. 配合產品的問題進行debug。

實習成果

一、主機板有分為幾種類型



AIMB-784



PCE-5129



PCE-3028

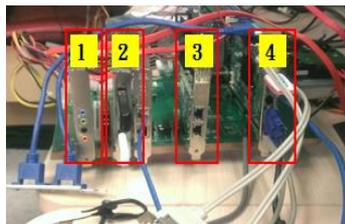
二、測試項目

(1)Power On/Off test



目的:確保產品能正常開關機。

(2)Function & Compatibility test



1. Audio card:測試各類音源應用。
2. USB card:測試USB 應用。
3. LAN card:測試網路封包傳送、網路連線。
4. 版子上的插槽:USB, LAN, display

(3)Memory test



目的:確認多種廠牌的記憶體在主板上都能使用，不會有相容性的問題。

(4)Software Compatibility Test

Install Operating system:

Windows- XP,7,8.1,10,
server 2012

目的:依客戶的要求要測試不同的 OS。

科 系：電機系

姓 名：張嘉元

輔導老師：林志銘

實習單位：ISG/DQA

實習廠區：研華科技/陽光廠

實習主管：史志仁