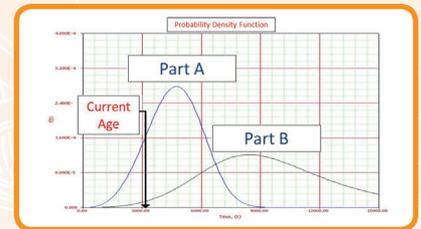
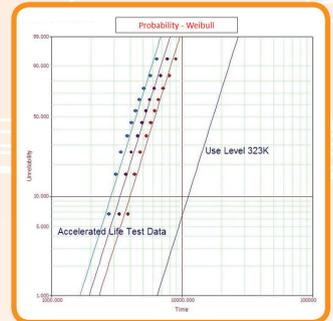


可靠性工程服務

可靠性是在當今高可靠性電子產品市場取得成功的關鍵因素。我們的可靠性工程團隊為客戶提供具有成本效益的工程顧問服務，如“可靠性預測”和“壽命數據分析”，以確保實現其產品的可靠性要求。

產品壽命數據分析：

- 故障壽命預測
- 加速壽命測試規劃
- 庫存備件計算和保修管理
- 定量加速壽命測試分析
- 韋伯分佈分析
- 系統可靠性分析
- 平均無故障時間預測 (MTTF)



可靠性測試中心

透過提升中心的設備，可靠性測試中心現提供更多新的服務以協助本地電子廠商縮短產品由設計至推出市場的周期，減省產品開發的時間及成本，並可於早期找出產品的潛在缺點而加以改良，有效加強產品的可靠性。

本中心亦獲 IBM 認可，成為該公司首家亞洲區獨立印刷線路板測試實驗室，測試其印刷線路板是否符合應用於高端伺服器等可靠性電子產品的混錫製造水平。

服務範圍

- 高加速壽命測試
- 高加速壽命測試
- 高低溫測試
- 恆溫恆濕測試
- 熱衝擊測試 (氣態 / 液態)
- 振動及衝擊測試
- 三綜合環境測試
- 線路板資格測試
- 高可靠性回流錫模擬測試
- 線路板耐熱能力測試
- 推拉力測試
- 紅墨水浸染分離測試
- 蒸氣鍋測試
- 紅外線溫度影像測試
- 鐵路及汽車電子設備振動及衝擊測試

“本中心可靠性測試及分析服務能助你提升產品質素”

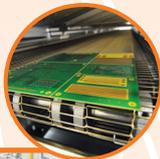
測試中心設備

高可靠性回流錫模擬測試

Model 型號

Vitronics Soltec XPM3 1240

- 12 段上下加熱區域
- 4 段冷卻區域
- 350°C 最高溫度設定
- $\pm 1^\circ\text{C}$ 溫度控制精確度
- 無鉛製程



快速溫濕交變測試箱

Model 型號

Weiss WK-270/70/15

Weiss WK-480/70/15

Weiss WK-800/70/15

- 溫度測試範圍：-70°C to +180°C
- 溫度變化：15°C / 分鐘
- 濕度測試範圍：10% to 95% RH
- 氣候測試溫度範圍：10°C to 95°C



全自動表面絕緣電阻測試機

Model 型號

GEN3 AUTOSIR 128

- 量程：10⁶Ω ~ 10¹³Ω
- 測試電壓：5V, 10V, 50V, 100V 或外置供電
- 測試通道數量：128



高加速壽命測試系統

Model 型號

Qualmark Typhoon 2.0

- 溫度範圍：
-100°C to +200°C
- 升 / 降溫速度：
70°C to 100°C / 分鐘
- 振動範圍：
5 to 75grms,
5 to 5000Hz
- 可同時多軸及
多方向振動



冷熱衝擊試驗箱

Model 型號

Votsch VT7012

- 高低溫測試範圍：-80°C to +220°C
- 乎合國際不同標準測試要求，包括：
MIL-STD-883,
MIL-STD-810,
MIL-STD-202,
IEC 60068-2-14,
IPC-TM-650 等



錫點推力測試系統

Model 型號

Dage 4000+

- 精確度：
 $\pm 0.1\%$
- 最大力度：
50kg
- 最高速度：
2mm/s
- 可推闢度：
1, 2, 3, 4, 5, 9mm



振動測試系統

Model 型號

IMV VS-500-4

- 頻率：5~3000Hz
- 最大加速度：91G
- 最大額定強度：
500kg
- 可作正弦或隨機振動測試
- 可作頻率掃描及共振點駐留試驗
- 可作振動測試 / 衝擊測試 (波形：半弦波形、鋸齒波形、梯形波形、三角波形、綜合波形和半正弦波形)



三綜合環境測試系統

Model 型號

CEPREI CEEC-THV-500B

STI S-0404

STI D-300-3

- 可調控溫濕變化振動測試
- 溫度及濕度範圍：-40°C to +150°C; 25% to 98%RH
- 振動頻率：5 to 1500Hz
- 加速範圍可達 98g
- 峰峰值振動幅度可達 25mm
- 可垂直及水平振動



X-射線檢查系統

Model 型號

Glenbrook

JewelBox-90T

- 五軸控制：包括 360° 轉動及傾斜
- 放大倍數：7X to 2000X



無鉛波峰錫系統

Model 型號

SunEast SAC-3JS

- 雙波峰系統
- 錫缸最高溫度達 300°C
- 傳輸帶速度範圍：0.5~1.8m / 分鐘



如欲進一步了解我們的服務，請聯絡

+852 2788-5793 / 2788-6064 / 2788-5783

reliability@hkpc.org