**1.材料熱特性分析(熱傳導及熱分析)**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **檢測儀器** | **收費(NTD)** | **工作天數** | **樣品規格** | **備註** |
| **Hot Disk** | 3,500/件 | 5天 | 樣品直徑:5mm以上，需2個相同樣品表面平整緊貼不透光  **標準模式**:厚度5mm以上(0.03~500W/mK)  高度絕緣的聚合物、液體、粉體、陶瓷及金屬  **平板模式**:厚度0.1mm以上(1~1500W/mK) 熱導性相對較高的薄層材料  **薄膜模式**:厚度20um~500um(0.01~5W/mK)  Polyester,PVC,Polymides,Rubber,Fabrics...等薄膜  **異方向性模式**:厚度5mm以上(0.005~1500W/mK)  量測樣品在不同方向上的熱導率及熱擴散率 | 測試溫度:室溫 |
| **DSC** | 3,000/件  (室溫~725℃)  4,000/件  (-80~-425℃) | 5天 | 固體樣品:2g以上  液體樣品:200mL以上 | 測試氣體:氮氣、空氣 測試溫度:-80~725℃ |
| **STA** | 3,000/件 | 5天 | 固體樣品:2g以上  液體樣品:200mL以上 | 測試溫度:室溫~1500℃ |
| **TMA** | 3,000/件  (室溫~600℃)  4,000/件  (-150~600℃)  5,000/2Hr  (RT~1500℃)  (僅膨脹/收縮模式) | 5天 | **膨脹/收縮模式**:樣品為塊體，上下面需平整(平行)  直徑:10mm以下  厚度:25mm以下  **拉伸模式**:樣品為薄層材料，剪裁後測量  長度:20mm以下  寬度:4mm以下  厚度:1mm以下 | 測試溫度:-150~1500℃ |
| **檢測儀器** | **收費(NTD)** | **工作天數** | **樣品規格** | **備註** |
| **DMA** | 4,000/件  (室溫~500℃)  5,000/件  (-150~500℃) | 5天 | **雙懸臂模式、三點彎曲模式**:  長度:48~52mm  寬度:16mm以下  厚度:5mm以下  **拉伸模式**:  長度:25~55mm  寬度:10mm以下  厚度: 3mm以下  **剪切模式**:  直徑:10mm以下  厚度:6mm以下  **薄膜剪切模式**:  長度:50mm以下  寬度:15mm以下  厚度:1mm以下  **壓縮模式**:  直徑:15mm以下  厚度:15mm以下 | 測試溫度:-150~500℃ |
| **UV-DSC** | 6,000/Hr | 7天 | 液體樣品:200mL以上 | 測試溫度:室溫~150℃ |
| **UV** | 1,000/件 | 7天 | 液體樣品:200mL以上 | 測試溫度:室溫 |

**2.材料檢測、異物及汙染物分析**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **檢測儀器** | **收費(NTD)** | **工作天數** | **樣品規格** | **備註** |
| **GC-MS** | 10,000/件  (含解析)  15,000/件 (急件) | 7天  3天 | 液體樣品:50mL以上  氣體樣品:500mL以上 | 測試氣體:氦氣  測試溫度:50~350℃ |
| **GC-TOFMS** | 15,000/件  (含解析)  22,500/件 (急件) | 10天  5天 | 固體樣品:2g以上  液體樣品:50mL以上  氣體樣品:500mL以上 | 測試氣體:氦氣  測試溫度:50~350℃ |
| **PY-GC-TOFMS** | 18,000/件  (含解析)  27,000/件 (急件) | 14天  7天 | 固體樣品:2g以上  液體樣品:50mL以上  氣體樣品:500mL以上 | 測試氣體:氦氣  測試溫度:50~350℃ |
| **TG-MS** | 15,000/件  (含解析)  22,500/件 (急件) | 7天  4天 | 固體樣品:2g以上  液體樣品:200mL以上 | 測試氣體:氮氣、氦氣  測試溫度:室溫~1500℃ |
| **FTIR** | 3,000/件 | 7天 | 塊體樣品:直徑1cm以上  粉體樣品:2g以上 | 定性比對 |
| **FTIR-Microscopy** | 10,000/件 | 7天 | 塊體樣品:直徑1cm以上  粉體樣品:2g以上 | 定性比對  (需要液態氮) |

**3.非破壞性材料分析檢測(非破壞式X-Ray影像分析)**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **檢測儀器** | **收費(NTD)** | **工作天數** | **樣品規格** | **備註** |
| **X-Ray image 2D** | 5,000/件  (含兩張照片)  +3,000/照片 | 7天 | 直徑:20cm以下 | 測試項目須明確 |
| **Xamienr 2D** | 6,000/件 | 7天 | 直徑:40cm以下  厚度:30cm以下 | 測試項目須明確 |
| **CT** | 30,000/Hr | 7天 | 直徑:20cm以下  厚度:20cm以下 | 測試項目須明確 |
| **SEM** | 4,000/Hr  EDS 4,500/Hr  BEI 4,500/Hr  鍍白金 1,500/次 | 7天 | 直徑:20cm以下  厚度:10cm以下 |  |
| **XRF** | 500/件 | 5天 | 固體樣品  直徑:30cm以下  厚度:18cm以下  液體樣品:200mL以上  (光束下限:1mm) | 全元素分析  有害物質檢測  膜厚檢測  合金型號匹配 |
| **SEA6000VX** | 6,000/件 | 7天 | 固體樣品:依實際狀況而定  液體樣品:200mL以上  (光束下限:0.2mm) | 對薄膜厚度進行全晶片  映射(300mm以下)，  有較高的精確度與準確性 |

**聯絡資訊如下**

**部門：業務部-分析測試實驗室**

**人員：劉明俊先生 (ming)**

**電話：(0937323582**

**信箱：**ming@jinyutech.com.tw