從材料開發到測試驗證的一站式服務
僅需1 kg材料即可完成初期評估

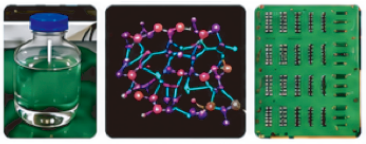
Only 1 kg of material, covering formulation, film, laminate, and reliability evaluation

PCB驗證平台

1 材料開發

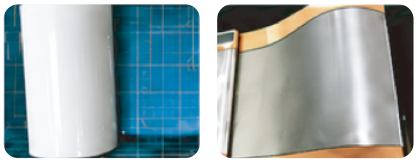
原料評估 / Low Loss 配方/ 樹脂合成 / CCL Application

Raw material evaluation /Low Loss formulation / Resin synthesis / CCL application



2 板材與膜材製作

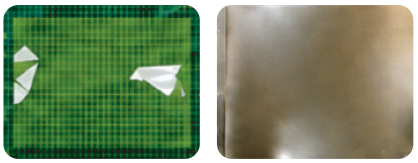
Prepreg / RCC /
Build-up Film / CCL



3 試樣與測試板製作

樣品打樣 / 試驗板 / Coupon

Patterning / Test board /Coupon



4 性能與可靠度驗證

高頻電性 / 傳輸損耗 /熱可靠度 / 耐濕測試

High-frequency electrical /Transmission loss / Thermal reliability / Moisture resistance



原材料（Raw Materials）

- 樹脂 / 交聯劑 Resin / Crosslinker
- 矽粉 / 導熱填料 Silica / Thermal conductive filler
- 阻燃劑（Br / P） Br / P Flame retardant
- 玻纖布 / 銅箔 Fiberglass cloth / Copper foil
- 引發劑 / 分散劑 Initiator / Dispersing agent

技術與評估項目（Technology and Evaluation）

- 樹脂設計與合成 Resin design and synthesis
- SAP 評估 SAP evaluation
- 配方設計 Formulation design
- 化學 / 物理 / 介電性質評估
  Chemical / physical / dielectric property
- CCL 製程 CCL process
- 可靠度測試 Reliability test

可提供的輸出成果

材料可行性評估

評估配方與性能
確認應用可行性

Evaluate formulation and performance to confirm application feasibility.

板材 / 膜材樣品

提供 Prepreg、RCC、CCL、Build-up Film 樣品

Provide Prepreg, RCC, CCL, and Build-up Film samples.

測試數據與分析

提供電性、可靠度
數據與分析

Provide electrical and reliability data with analysis.

應用驗證報告

整合結果並
提出建議

Provide consolidated results and recommendations.

聯絡人: 鄭志龍 經理　電話：035914140　信箱：A-long@itri.org.tw