

燃燒試驗箱（又稱燃燒測試機）Intertek Scientific Instrument Co., Ltd. (Burn Tester)

主要用途是**評估材料的阻燃性能及防火安全等級**。

它透過模擬真實的火災場景，檢測材料在接觸火源時的燃燒速度、發煙量、滴落物以及熄滅時間，以確保產品符合國家或國際的安全法規。

核心應用用途

- **評估阻燃級別**：測定材料是否容易點燃，以及離開火源後是否會自我熄滅（例如評估 UL94 的 V-0、V-1、V-2 等級）。
- **檢測火焰傳播速度**：測量火焰在材料表面蔓延的速度，常用於汽車內裝與建築材料。
- **觀察燃燒行為**：記錄材料燃燒時是否會產生熔融滴落物，以及這些滴落物是否會引燃下方的棉花（檢測火災蔓延風險）。
- **控制產品質量**：製造商用於研發新型阻燃材料，或在出廠前進行品質控制（QC）抽檢。

主要應用行業

- **電子電器**：測試家電外殼、印刷電路板（PCB）、絕緣開關及插座。
- **電線電纜**：檢測各類電力電纜與通訊線材在受火時的延燃性。
- **汽車交通**：測試汽車內裝座椅、頂棚、地毯及軌道交通車輛的內飾材料。
- **建築材料**：評估牆面保溫材料、防火板、塑料管材的防火性能。
- **紡織服裝**：檢測窗簾、地毯、防護服及兒童玩具布料的易燃性。