

[中小企業庁長官賞] スクリーン印刷技術による ウエハレベルC S Pのパッケージング

ミナミ株式会社

〒183-0026 東京都府中市南町5-38-32

TEL.042(354)1881

スクリーン印刷機を使用しウエハ上の配線形成、絶縁用ポリイミド層の形成、はんだバンプによるポスト形成などのウエハレベルC S Pのパッケージングを可能にした技術。

スクリーン印刷機は、独自開発の加圧版離れシステムやロータリースキーシステムを搭載。これらの機構によってはんだペーストの抜け性を向上させた。接続用端子の0.05mmという狭いピッチ間でも擦れなどの印刷不良やショートもなく、電極形成や絶縁に必要な膜厚をウエハ平面に均一に印刷できるようにした。ワイヤボンディング工程を含む5工程ほどが削減できるため生産効率は従来の2倍以上も上げられる。

