

平成30年度採択 自動車産業に革新的生産効率を提供するロングサイズFPC向け直描装置の開発 インスペック株式会社（秋田県） 主たる技術：接合・実装に係る技術

- ・円筒型ドラム露光ステージとレーザー直接描画によって「ロングサイズシームレス露光方式」を可能とし、フレキシブル基板のロールtoロール型「ロングサイズシームレス直接露光装置」を開発した。ロングサイズFPCのシームレス露光と個別IDの露光を実現する。

研究開発の成果

■ロングサイズシームレス直接露光装置

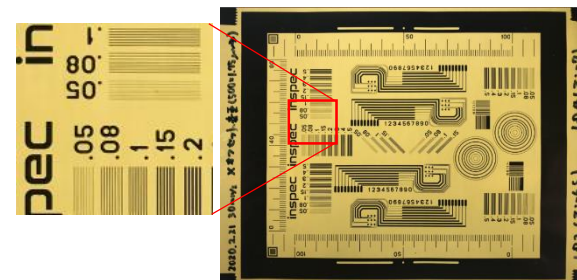
主な仕様

- ・レーザー光源： 波長405nm半導体レーザー
- ・最小L/S： 200 μ m/200 μ m
- ・最大露光幅： 250mm
- ・最大露光長： 6000mm
- ・露光面： 片面露光
- ・個別ID露光： 有（データマトリックス英数24文字）
- ・対応データ： ガーバデータ
- ・装置寸法： W=2370,H1950,D=1300

装置概観



描画デモ（ディテール）



描画デモ（長尺：描画範囲6000×250mm）



研究体制

事業管理機関：（公財）あきた企業活性化センター

インスペック(株)
秋田県産業技術センター
(株)オブセル（アドバイザー）、(株)東北フジクラ（アドバイザー）

当該研究開発の連絡窓口

所属・氏名：インスペック（株）菱山 徹
E-mail：t.hishiyama@inspec21.com
電話番号：0187-54-1888