

[優 秀 賞] ソーラーセル高速自動配線配列装置

トヤマキカイ株式会社

〒540-0017 大阪市中央区松屋町住吉6-26

TEL.06(6763)2234

太陽電池セルにはんだめっきしたリード線を表面に溶着後反転、裏面にも連続溶着しストリング状でヘアクラックを検査、トレーに収納するソーラーセル高速自動配線配列装置。



セル条件によるが、不良率を0.5%以下に抑え、サクシヨンベルトによる高速搬送およびテーブルレス方式の活用などによりタクトタイムを4秒台に乗せ、生産効率を大幅に向上した。

加熱をはんだ溶融点の限界直前まで抑え、ストレスのかからない溶着が可能な低温溶着プロセスの実用化によりぬれ性の悪さを克服するとともに、フラックスユニットの搭載により鉛フリー化を実現した。また、ストリング状ヘアクラック検査機能の搭載によりストリング後のヘアクラック除去作業を簡素化した。