

報道関係各位

2018年8月21日
日本アビオニクス株式会社
<http://www.avio.co.jp/>

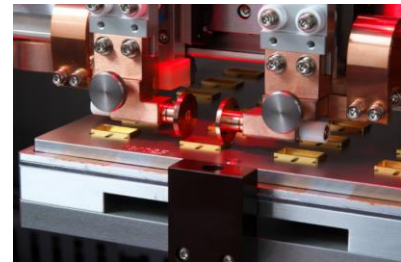
日本アビオニクス
業界最高水準の Lid 搭載精度で歩留り向上
高性能汎用型
「自動シーム封止装置 NAW-6000」を発売！

小型金属 PKG 向け全自動シーム溶接機で世界トップシェア※の日本アビオニクス株式会社（本社：東京都品川区、社長：秋津 勝彦）は、この度その技術を応用し、水晶デバイスに代表される超小型金属 PKG からミラーデバイスやイメージングデバイスなどの大型金属 PKG まで多品種に対応した高精度な Lid 搭載機能付きシーム封止装置 NAW-6000 を発売いたしました。



NAW-6000

シーム封止風景



近年、情報機器の急速発展や IoT 化の促進により多種多様なデバイスが増加し、またその製造過程においては高精度で均質な品質が求められております。本製品は従来のシーム封止汎用機に自動 Lid 搭載機能を付加した当社初のモデルで、小型 PKG から大型 PKG まで高精度で封止することが可能です。また、従来の水晶デバイスのフラット型 Lid だけでなくキャップ型 Lid やミラーデバイス、イメージングデバイスなどの窓付き Lid にも対応いたします。さらに高速封止を実現したことで、品質の向上だけでなく生産性も向上し、作業工数削減といったコストダウンに寄与します。

1. 不良率を大幅に低減する業界最高水準の Lid 搭載精度

Lid、PKG のそれぞれに専用認識カメラを配置し、業界最高水準の Lid 搭載精度を実現したことにより Lid ズレ不良を削減いたします。

例) ワークサイズ□25mm 未満 搭載精度±0.035mm

2. 高速封止による生産性向上を実現

10mm/sec.で両辺を接合し、生産性の向上が図れます。

例) □5mmPKG 封止 約 5.5sec

3. 様々な大きさの PKG、および Lid 形状に対応可能

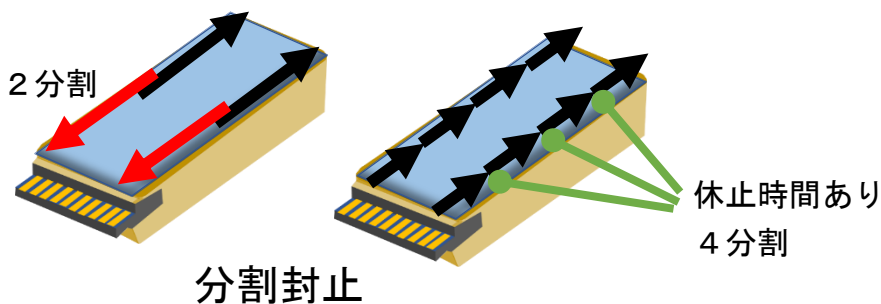
1台で□2mm から□150mm までの PKG 封止に対応いたします。

また、フラット Lid、キャップ Lid、窓付き Lid に対応致します。

4. 自在なプログラム設定によりワークダメージを軽減し接合品質を向上

シーム封止で一般的な周波数固定の概念を超えた当社独自のシーム封止専用電源で、波高値、時間を任意で設定できます。これにより、PKG の応力を最小限に抑え、クラックやたわみの発生を削減します。また、必要最小限の熱で封止可能なため、アウトガスの発生を抑制し、内部デバイスへの影響を減らします。

さらに溶接開始位置、終了位置を任意に座標指定可能で、蓄熱の大きい大型 PKG は分割封止することで応力を最小限に留めクラックを抑制します。



5. 充実したカスタム対応

- ①生産量に応じてアニール*チャンバの処理能力、配置を選択でき、シーム溶接の待ち時間を減らし生産の効率化が図れます。

*アニール効果 PKG あるいは Lid を真空中で加熱することにより吸着水分や接着剤中のガス、その他有機物を除去し、封止後のデバイス特性を維持します。

- ②パーティクル抑制

HEPA フィルタを追加することでダストの影響を最小限に抑制。加速度センサ、ミラーデバイス、イメージングデバイスに有効です。

- ③Lid 供給形態

トレイ供給（標準）のほかリッドカセット、パーツフィーダを選択できます。

【本件に関するお問い合わせ先】

電子機器営業本部 接合機器営業部

〒224-0053 横浜市都筑区池辺町 4475 番地

TEL : 045-930-3595 mail : product-mj@ml.avio.co.jp

URL : <http://www.avio.co.jp/>

<シーム封止のご相談承ります>

サンプル実験のご依頼や品質、タクトなどのお困り事をご相談ください。

接合機器の営業拠点は新横浜事業所・中部支店（名古屋）・西日本支店（大阪）、福岡営業所の4箇所になります。