



発行所 電波新聞社

東京本社
東京都品川区東五反田1-11
15 千141-8715
©03(3445)8111(大代表)

大阪本社
大阪府中央区北浜3-2-25
(京阪淀屋橋ビル6階) 千541-0041
©06(6203)3361(大代表)

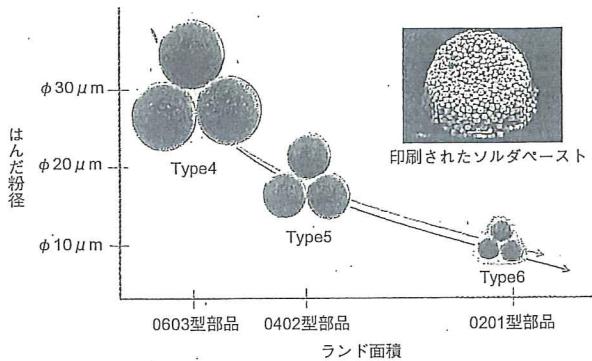
西部本社
福岡市博多区博多駅前2-13
23(福岡ビル) 千812-0011
©092(431)7417(大代表)

©電波新聞社 2013

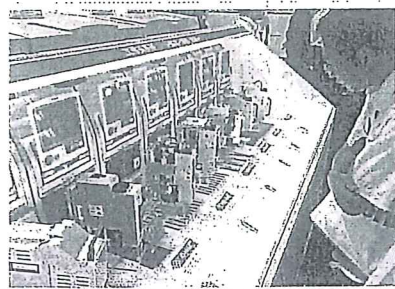
0201型チップ部品用ソルダペースト

ランド面積の微細化に伴い、はんだ粉末を微小化

マウンタ、はんだ各社

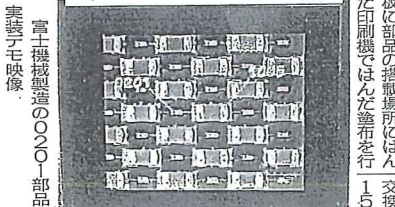


(出所：千住金属工業)



マウンタメーカーは、超小型部品のヘッドなどを開発している。

これまでの0402サイズ部品は、0201サイズ部品に比べて体積は約4分の1、最新の超小型部品が多数ある。部品も含め、紹介された。



富士機械製造の0201部品実装工程映像

富士機械製造は、9月から受注を開始した世界で4万2千台の出荷実績がある「NXT」シリーズの最新実装機「NXT III」(システム・スリム)で0402サイズ部品以下のサイズにも対応する。

須原信介取締役業務執行役員ハイテック事業本部長は、「オートヘッドフリー」をはじめ、NXTシリーズに対応する様々な自動化・省人化に寄与するユニットを用意している。

「NXT III」はヘッド交換なしで公称値で0201サイズ(0.8×0.8×1.5)までの部品の実装に対応する。「CEATEC JAPAN」の村田製作所ブースでビデオ映像により0201サイズ部品の実装技術を紹介した。独自のサーボコントロール技術と部品画像認識技術により、装着精度を従来の約2倍で実装する。

千住金属工業は、0201サイズ部品実装用のはんだペースト「M705」(R450000)、「Type 6」(G450000)、「Type 6」(G450000)、「Type 6」(G450000)の仕様の

1. スマホやタブレットCなどのモジュールの小型、薄型、軽量化、高機能化、低消費電力化を一段と進めることができる。

マウンタメーカーは、表面実装技術で超小型部品にも対応するため、ヘッドなどのパーツの開発を、はんだペーストのはんだ粉末など材料の微細化を進めている。

「NXT III」はヘッド交換なしで公称値で0201サイズ(0.8×0.8×1.5)までの部品の実装に対応する。「CEATEC JAPAN」の村田製作所ブースでビデオ映像により0201サイズ部品の実装技術を紹介した。独自のサーボコントロール技術と部品画像認識技術により、装着精度を従来の約2倍で実装する。

千住金属工業は、0201サイズ部品実装用のはんだペースト「M705」(R450000)、「Type 6」(G450000)、「Type 6」(G450000)の仕様の

電子部品メーカーから、0402サイズ(0.4×0.2×0.2mm)よりも小型の電子部品の開発、製品化が進む。マウンタやはんだペーストは表面実装技術を用い、超小型部品のプリント基板や、モジュール基板に搭載するための対応を進めている。

表面実装技術を応用 材料を微細化

超小型部品の対応を進める

パーツ開発や材料を微細化

供給装置から供給された部品を装置のノズル(ヘッド)で吸着し、基板の目的の場所へ搭載。その後加熱装置ではんだを溶融して接合する。

装着精度が約2倍向上

富士機械製造は、9月から受注を開始した世界で4万2千台の出荷実績がある「NXT」シリーズの最新実装機「NXT III」(システム・スリム)で0402サイズ部品以下のサイズにも対応する。

須原信介取締役業務執行役員ハイテック事業本部長は、「オートヘッドフリー」をはじめ、NXTシリーズに対応する様々な自動化・省人化に寄与するユニットを用意している。

「NXT III」はヘッド交換なしで公称値で0201サイズ(0.8×0.8×1.5)までの部品の実装に対応する。「CEATEC JAPAN」の村田製作所ブースでビデオ映像により0201サイズ部品の実装技術を紹介した。独自のサーボコントロール技術と部品画像認識技術により、装着精度を従来の約2倍で実装する。

千住金属工業は、0201サイズ部品実装用のはんだペースト「M705」(R450000)、「Type 6」(G450000)、「Type 6」(G450000)の仕様の

「NXT III」はヘッド交換なしで公称値で0201サイズ(0.8×0.8×1.5)までの部品の実装に対応する。「CEATEC JAPAN」の村田製作所ブースでビデオ映像により0201サイズ部品の実装技術を紹介した。独自のサーボコントロール技術と部品画像認識技術により、装着精度を従来の約2倍で実装する。

千住金属工業は、0201サイズ部品実装用のはんだペースト「M705」(R450000)、「Type 6」(G450000)、「Type 6」(G450000)の仕様の

リップチップなどの実装にも対応、モジュール基板製造にサニタリーを提供を開始しており、13年内の量産開始を予定している。(同社)としている。

タムラ製作所も0201サイズ部品に対応したソルダペーストを開発している。(同社)としている。