



後工程の自動化に特化! 国内主要設備メーカーの最新設備を展示!
第13回 実装・組立プロセス技術展2024

Gメッセ群馬 〒370-0044
 群馬県高崎市岩押町12-24



群馬開催

- 会期：2024年4月11日(木)～12日(金) 2日間
- 会場：Gメッセ群馬 1F展示ホール
- 開催時間：10:00～17:00(最終受付16:00)

実装・組立プロセス技術展
<https://musubi-japan.org/>
 MUSUBI 公式サイトで来場者登録が行えます。



SMTゾーンを特設! マウンター(パナソニック コネクト株式会社)出典、特別セミナーを開催!

3次元CT方式+X線ステレオ方式[®] インラインX線検査装置
ILX-1000j/1100/2000

i-bit
 Quality X-ray Solutions



X線ステレオ方式[®]

- X線出力90kVで低コストのILX-1000jが誕生、X線CTインライン検査機が手ごろな価格で登場
- 高出力130kVでIGBTなど、金属基板の検査も可能なILX-2000

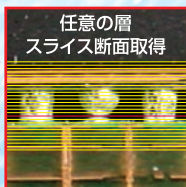
- | | |
|---|---------------------------------|
| ① X線3D-CTスライス検査でBGAの接合界面の検査が可能 | ③ 小型、省スペースでインラインX線自動検査 |
| ② 小型基板(70×50mm)からLサイズ(510×460mm)まで対応
(オプション) | ④ X線の取り扱い資格不要 |
| | ⑤ 実装基板のQR/バーコードとリンクしてトレーサビリティ対応 |

BGAのはんだまくら不良検査

- はんだ部と基板接合面で面積比較・形状比較検査

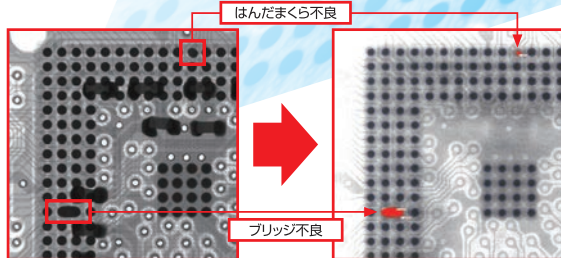
裏面の実装状態の影響を受けずに検査が可能です。

スライス断面



任意の層スライス断面取得

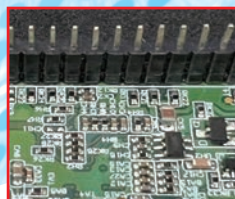
はんだまくら不良(断面写真)



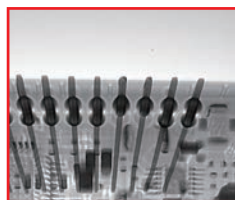
2次元透過X線画像

3次元X線スライス画像(基板界面)

スルーホールのはんだ上がり検査もCT(断層)検査で対応

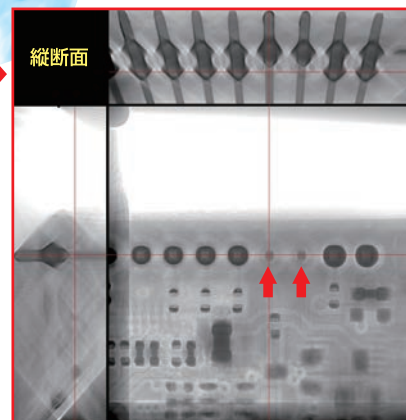


2D



2Dなめ画像

3D断層撮影(水平断面、縦断面)



基板上面でのスライス画像

右から3、4番目は、はんだが上がっていないのが判る

※注) X線ステレオ方式は、(株)アイビットの登録商標です。

開発・設計・製造・販売

株式会社 アイビット

〒213-0012 神奈川県川崎市高津区坂戸3-2-1 かながわサイエンスパーク 東棟6F
 TEL.044-829-0067 FAX.044-829-1055 E-mail:info2@i-bit.co.jp

www.i-bit.co.jp



後工程の自動化に特化! 国内主要設備メーカーの最新設備を展示!
第13回 実装・組立プロセス技術展2024

群馬開催

- 会期：2024年4月11日(木)～12日(金) 2日間
- 会場：Gメッセ群馬 1F展示ホール
- 開催時間：10:00～17:00(最終受付16:00)

実装・組立プロセス技術展
<https://musubi-japan.org/>

MUSUBI 公式サイトで来場者登録が行えます。



SMTゾーンを特設! マウンター(パナソニック コネクト株式会社)出典、特別セミナーを開催!

「X線ステレオ方式」[®]3次元X線検査装置

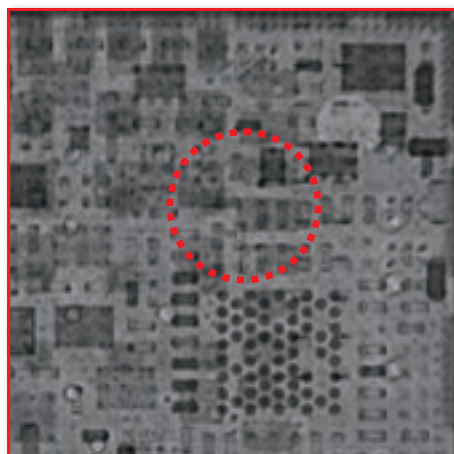


i-bit
 Quality X-ray Solutions

FX-400tRX with CT

まだうらみえますか?

「X線ステレオCT方式」[®]は実装基板の裏面をキャンセルします。

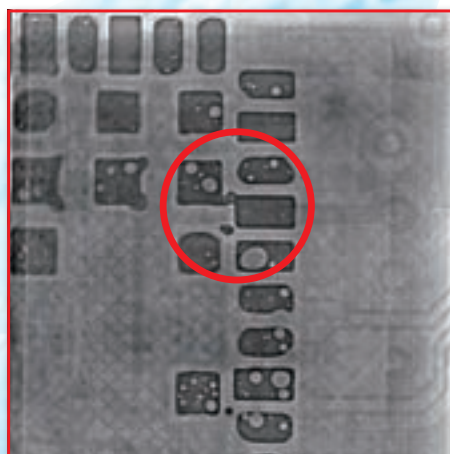


2D透過画像
 モジュール基板+メイン基板の重なり画像

2D観察から
 そのままCT観察へ
 段取り不要!



300層の
 断層スライス取得



ステレオCT画像
 モジュール部品のはんだ付け部のみ抽出



本装置は、「X線ステレオ方式」[®]を用いることで、BGA、LGA、QFN等の裏面に実装されたチップ部品をキャンセルすることができます。

特徴

- ① 高出力X線採用: 110kV、200μA、高解像度: 2μm
- ② 幾何学倍率500倍
- ③ X線ステレオ方式[®]で裏面キャンセル
- ④ X線ステレオCT方式[®]で、実装基板の上面から下面までを300層にするスライス機能搭載(オプション)
- ⑤ 3Dボリュームレンダリング機能(オプション)



CT撮影した基板内層の3Dグラフィック出力



※注) X線ステレオ方式、X線ステレオCT方式は、(株)アイビットの登録商標です。

開発・設計・製造・販売

株式会社 アイビット

〒213-0012 神奈川県川崎市高津区坂戸3-2-1 かながわサイエンスパーク 東棟6F
 TEL.044-829-0067 FAX.044-829-1055 E-mail:info2@i-bit.co.jp

www.i-bit.co.jp