

BGA/CSP/WLCSP 三次元・二次元外観検査装置

PVI-500 (1枚トレイ供給タイプ)



非走査マルチビーム共焦点3Dセンサー搭載

「全数検査」が実現します！

三次元計測技術と、二次元検査技術が一つの装置で実現。
もはや、検査工程で頭を痛めることはありません。

SHINKO

新光エンジニアリング株式会社

装置概要

本装置はBGA/CSP/WLCSPの二次元三次元の外観検査を高速高精度で行なうためのものです。二次元外観は上面、下面をCCDカメラで検査、三次元外観は非走査マルチビーム共焦点3Dセンサーで検査します。

Device overview

This device performs fast and precise BGA/CSP/WLCSP 2D and 3D external testing. The 2D external function uses a camera to test top and bottom surfaces, while the 3D external function tests using an along-track multi-beam 3D sensor.

特徴

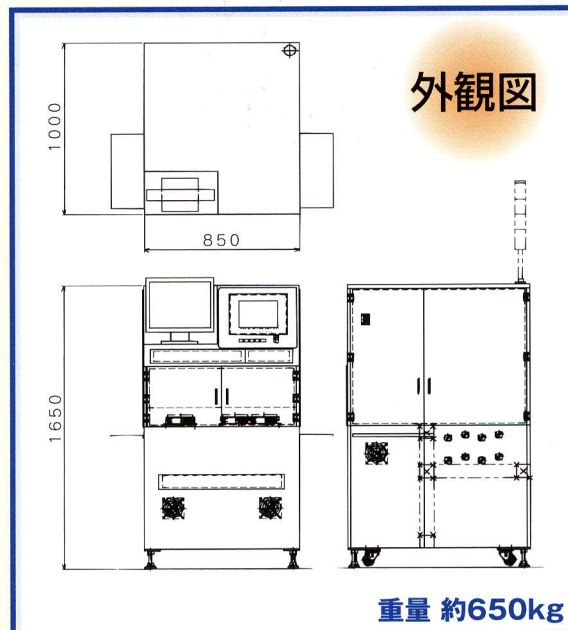
1. 三次元外観検査では、特にコプラナリティ、スタンドオフを高精度で計測できます。
2. 二次元外観検査では、製品上面、下面のあらゆる外観検査が可能です。
3. 良品のトレイ収納はカメラによるアライメント機能により正確に行います。
4. 統計機能が豊富で品質管理、良品率アップが実現できます。
5. コンパクトな装置サイズで設置場所を取りません。
6. オプション機能を追加できます。

Features

1. 3D external testing is especially precise when measuring coplanarity and stand-off.
2. 2D external testing tests top and bottom surfaces and the external dimensions of the unit tested.
3. The storage tray for high quality units has a camera-operated alignment function enabling precise operation.
4. The test results tracking function enables detailed quality management and increases the proportion of superior quality units per test run.
5. The instrument's compact size saves space.
6. Optional functions available.

検査項目・精度

CSP BGA WLCSP	コプラナリティ Coplanarity	ボール高さ Ball height	PKG反り PKG Warpage	スタンドオフ Stand-off
測定項目 Measurement Item				
CSP BGA WLCSP	全高 Total height	ボール径 Ball diameter	ボール有無 Presence of Ball	端子ズレ(端子中心) Bump Center position
測定項目 Measurement Item				
CSP BGA WLCSP	端子ズレ(PKG中心) PKG Center position	全長・全幅 Overall Length / Width	PKGエッジ PKG Edge	
測定項目 Measurement Item				



対象物	ボール径	0.25~0.76mm	
	ピッチ	0.4mm~	
	PKG外形	3~55mm	
	PKG厚さ	最大5mm	
	対象トレイ	JEDEC	
処理速度	トレイ供給数	1枚	
	6~14mm□	2.3秒/IC	
	14~27mm□	4秒/IC	
標準仕様	2D測定項目	27~45mm□	6秒/IC
		ボール画法	①ボール径 ②ボール位置度 ③外寸
	ボール外觀	①チップング ②ボール異物付着 ③ボールカケ	
	捺印外觀	①捺印検査 ②異物検査 ③チップング	
	3D測定項目		①コプラナリティ ②ボール高さ ③PKG反り ④スタンドオフ ⑤キャップスタンドオフ ⑥全高 ⑦ボール径 ⑧ボール位置度

ローダ/アンローダ、ハンドリング等は、ご相談ください。特注対応も可能です。

SHINKO

新光エンジニアリング株式会社
SHINKO Engineering Co., Ltd.

本社工場

〒942-0231 新潟県上越市下吉野字追田1706
TEL : 025-539-1231 FAX : 025-539-1233
URL <http://www.shinko-eng.co.jp/>

Head Office Factory

Headquarters and factory
1706 Oita Aza Shimoyoshino
Joetsu-shi, Niigata-ken 942-0231

販売元

Sales agents