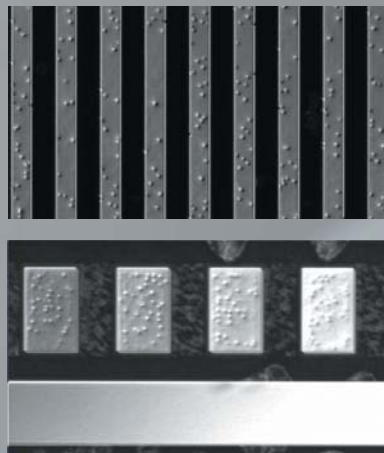


COG Inspection System

COG 検査システム

[WCC-17M]



- Auto focus
- 2D inspection
- Easy moving the motor
- Optimized optical system for COG
- High resolution differential interference microscope

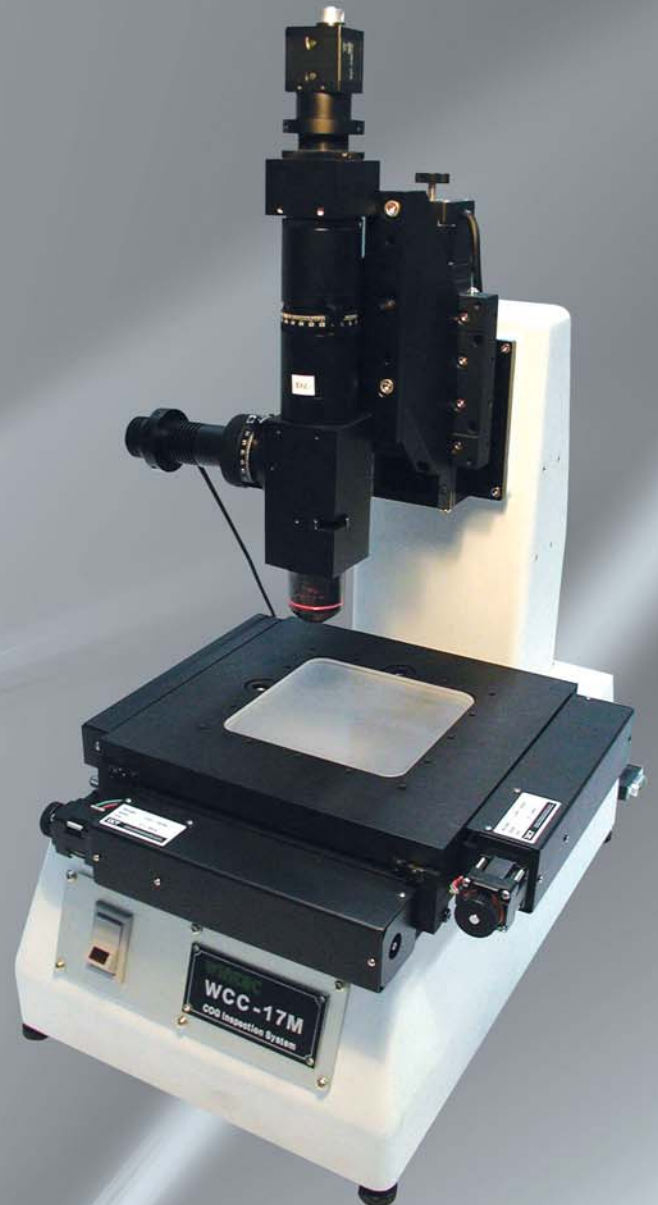
オートフォーカス

2次元検査

モーターの駆動が容易

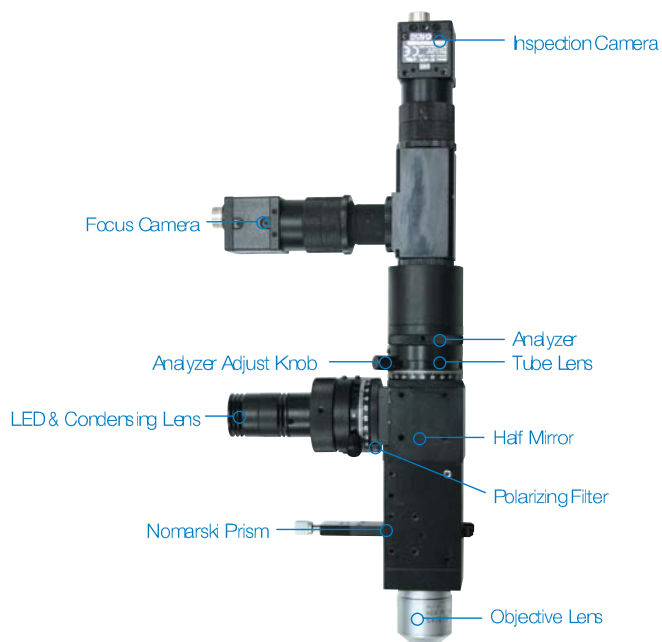
COG 検査のための最適化された光学系

高解像度微分干渉顕微鏡



The Best Solution Provider

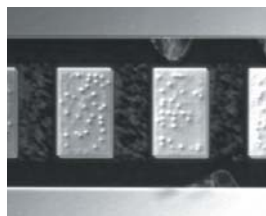
High Resolution Differential Interference Microscope 微分干渉光学系



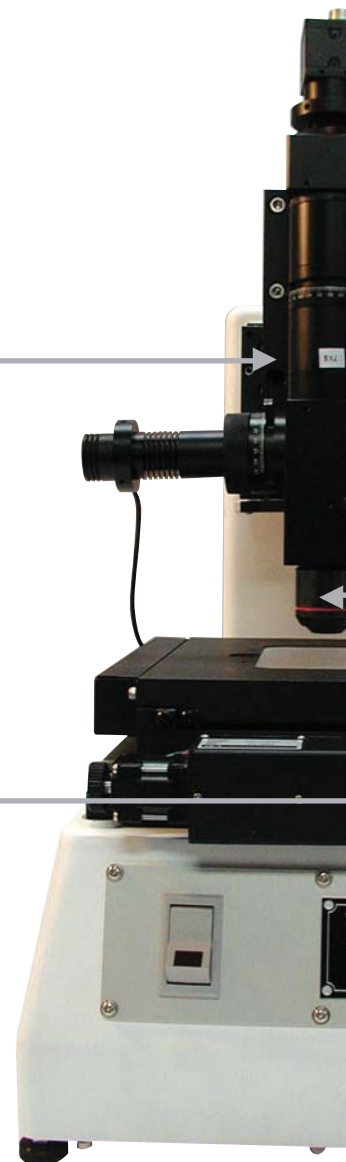
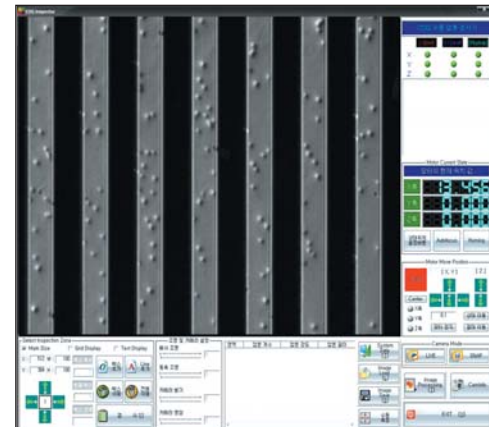
General CCD Camera Image
一般 CCD カメラ映像



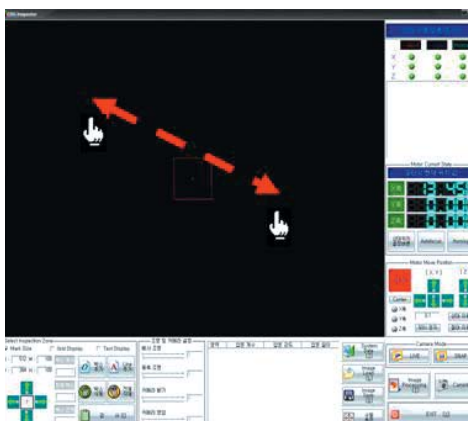
High Resolution Differential Interference Microscope
微分干渉光系を利用した映像



2D Inspection 2次元検査






Motor Moving モーター駆動



- Moving the motor by using mouse
- 3-axis auto stage
- Display motor position and status
- マウスを利用したモーター駆動
- 3軸自動ステージ
- モーターの位置及び状態表示

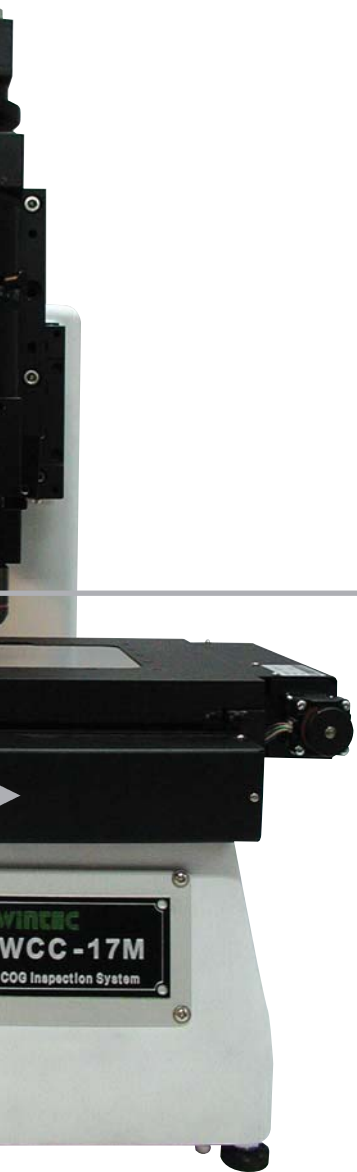
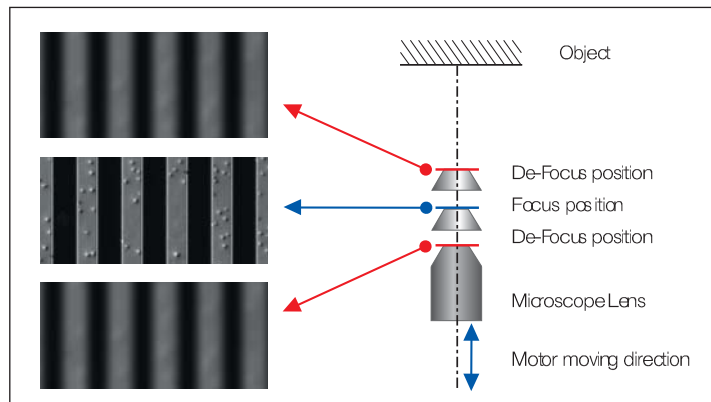
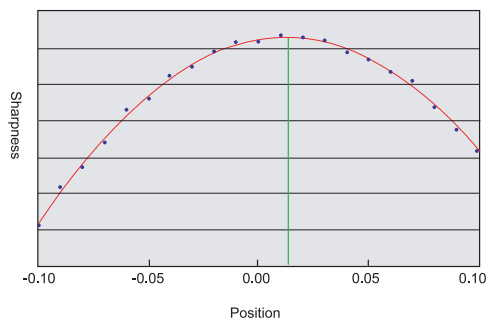
	Distance between 2 points 二つの点間の距離
	Angle between 2 lines 二つの直線間の角度
	Length of Vertical line 垂直する直線の長さ

	Radius of circle 円の半径
	Distance between 2 center of circle 二つの丸のセンターの間の距離
	Quantity of setting shape 开縁の数量

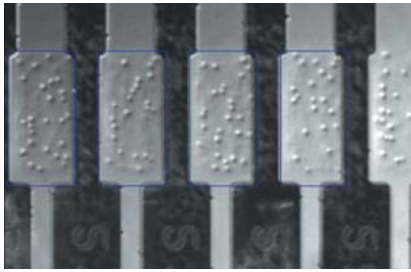
Auto Focus オートフォーカス

1. Movement of Z-axis interval
2. Grab Image in the moving position
3. Calculate energy of each position
4. Select the maximum energy of image among the each image

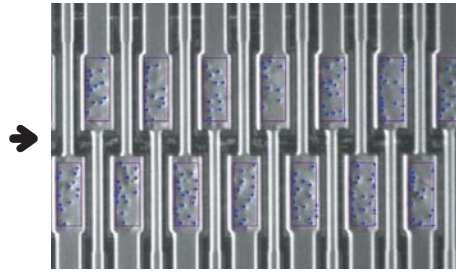
1. Z 軸が一定区間で移動
2. 移動された位置でそれぞれの映像を獲得
3. 焦点位置でエネルギーを求める
4. 最高エネルギーの位置を焦点で選択



COG Inspection Process / COG 検査手順



[Teaching the inspection area]
検査領域設定



[Inspection]
検査

品名	압흔 개수	압흔 강도	압흔 길이
1	4	58%	44.85
2	14	63%	58.50
3	14	72%	58.50
4	11	74%	55.90
5	9	70%	50.05
6	15	64%	64.35
7	22	58%	66.95
8	15	67%	65.65
9	18	58%	66.30
10	21	58%	67.60
11	13	65%	59.80
12	15	64%	63.05
13	17	70%	59.80
14	14	67%	63.05

[Save the result data]
검사결과세ーブ

Specification

ITEM	SPECIFICATION
Inspection Item	Bonding Position Accuracy, Density of electric conduction Ball, Bonding Indication strength
Lens	A high resolution differential interference microscope
Resolution	1 μ m/pixel
Camera	B/W high speed area CCD camera (Line Scan Camera Optional)
Computer	1CPU System, Pentium 4 3.4E, 160G HDD, 1GB, 17" LCD Monitor
Software	Easy mode teaching, database, Windows 2000 Easy to use Windows interface for all system functions. All setup parameters can be stored in a part specific file for instant setup.
Power	110/220VAC, 50- 60Hz, 2KVA
Dimension	335mm(W) x 400mm(D) x 470mm(H)
Weight	20Kg

仕様

ITEM	仕様
検査対象	圧搾位置位, 導電ボールの密度, 圧痕強度
レンズ	高解像度微分干渉鏡
解像度	1 μ m/pixel
カメラ	白黒高速 AREA CCD カメラ, ラインスキャンカメラ (オプション)
コンピューター	1 CPU システム, P4-3.0Ghz, 160G HDD, 1GB, 17" LCD モニター
ソフトウェア	モデルティーチング, データベース, Window 2000, ユーザー インターフェース 検査パラメータ ファイル
電源	110/220VAC, 50~60Hz, 2KVA
寸法	335mm (W) x 400mm (D) x 470mm (H)
重さ	20Kg

WINTEC CO., LTD.

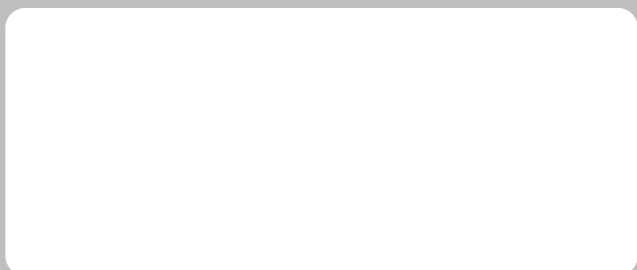
[Head Office]

92-82 Imsu Gumi Gyeongbuk 730-350 Korea
TEL +82-54-473-2401 FAX +82-54-473-2402

[Branch Office / Research Center]

104-1004 SK Ventium 522 Dangeong Gunpo Gyeonggi 435-776 Korea
TEL +82-31-429-2401 FAX +82-31-429-2405

Web <http://www.wintec.co.kr> E-mail wintec@wintec.co.kr



• The specification and design of this product described here in are subject to change without notice.