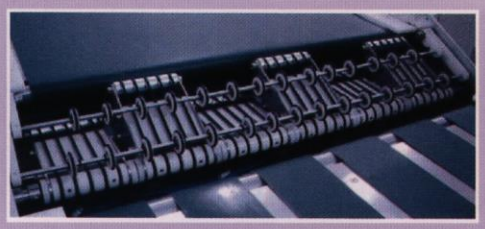
WINTANK
AUTOMATION INC.

穴検査機＜最終基板検査用＞
HCF-4000

ウィンタンク社総代理店
関西電資株式会社
〒631-0033
奈良市あやめ池南七丁目530－13
Tel.0742-41-6861 FAX.0742-41-6932
e-mail.kemco101@skyblue.ocn.ne.jp



最大6列OK・NG振り分け機構

穴検査機＜パネルサイズ検査用＞
HCP-4000

☆「穴数検査」のみは
"WHC－4000"を…。
但し、OK・NG振り分けは「2列」仕様です。

HCP-4000 OK品受取機

特　徴

- 業界初最大６列投入、OK・NG 個別振り分け機構（PAT.ZL200710183897.4）
- 特許 LED 光源採用で安定的高精度検査・長寿命化（PAT.M325489）
- 特殊アルゴリズムで穴内微小突起・バリ等も検出
- 独自開発「ルーティングチエック機能」で外形不良も検出（特許申請中）
- 自動穴形状判別機能で丸・長円・楕円・大小を判別、各々の許容値も個別設定可能
- CAM ファイル変換機能で、各種ファイル追加可能
- 基盤製品ロット内のバラツキでゴールデン・ボードが難しい場合、
  ＣＡＭファイルより基本検査データの作成が可能
- 検査工程・内容・精度に依って４段階のＣＶ速度から選択
- 電子機器・ＰＣ制御に依るリアルタイムでの検査結果のモニター表示
- 光源の自動調光・校正機能に依る最適な検査環境
- 容易なゴールデン・ボード学習、容易な操作

㈲ジャデソン・エンタープライゼスジャパン
〒111-0053
東京都台東区浅草橋3-1-3
竹中シャルム602
TEL:03-6826-4880 FAX:03-6826-8878

機器仕様

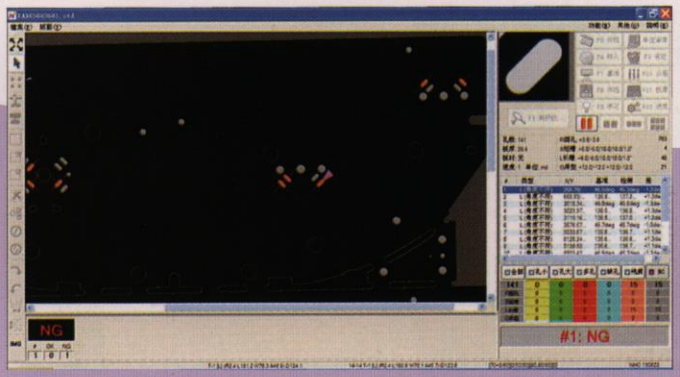
項　目	HCF−4000	HCP−4000
基板寸法	80/W×120/L～610×610mm	200/W×300/L ～ 610×610mm
測定板厚	0.3 ～ 10.0mm	0.3 ～ 5.0mm
測定穴径	0.1mm 以上	
最小穴間距離	0.1mm	
最大アスペクト比	20：1　（T>3mm）	
検査孔数	無制限	
検査速度	4、8、12、16 M/分	
検査精度	±12.5μm (Φ0.3mm以下±15μm)	±15μm
検査機能	過大・過小穴径、過大・過小孔数、スリット寸法・角度、穴内・スリット内バリ、不規則穴形状、基板外形形状	過大・過小穴径、過大・過小孔数、スリット寸法・角度、穴・スリット内バリ
受取機	最大6列OK/NG振り分け受取 （何れも昇降機構付き）	OK基板のみ受取り （NG基板はCV停止、手動取り出し）
機械寸法	L×W×H：3500×1200×1550mm	L×W×H：2670×1200×1550mm
機械重量	約600Kgs	約450Kgs
パスライン	900±50mm	
電　源	単相220V、50/60Hz、3KW	
エアー圧	0.6 Mpa	

<改良の為一部仕様変更の場合があります。>

- グラフィック表示で簡単容易な操作性
- 簡単・迅速なゴールデン・ボードでの設定
- 検査結果の信頼性、容易な分析表示
- NG の位置、欠陥データの画面表示
- ズームアイコンで欠陥箇所の容易な拡大画面

■ HCF−4000　外形検査NG検出例

■ HCP−4000　長穴角度検査NG表示、説明



WINTANK AUTOMATION INC.
文坦自動化有限公司
台湾・新竹市　中国・昆山、深圳

東日本地域販売窓口・デモ機ショールーム：
㈱ケムテック・ジャパン
〒321-0137　宇都宮市針ヶ谷1丁目10−5
TEL:028-688-1321　FAX:028-688-1322
e-メール:kemtec01@hyper.ocn.ne.jp