

M9 AOI

INTELLIGENT SMT/DIP-AOI



瑩欣科技有限公司

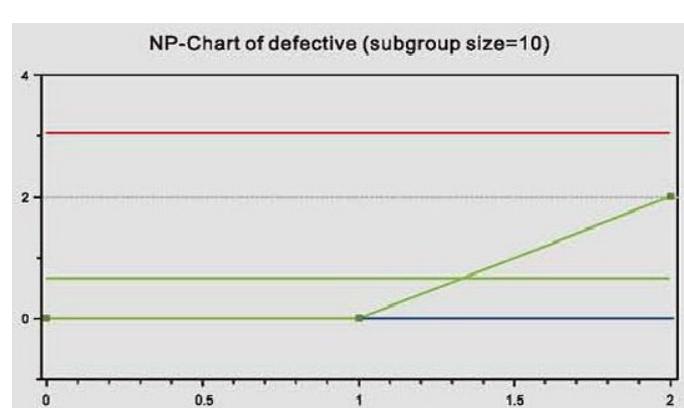
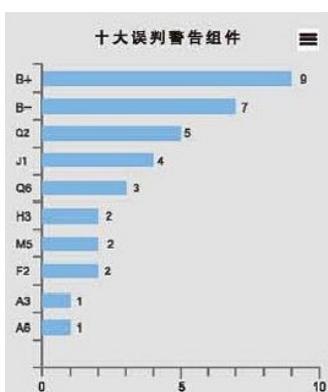
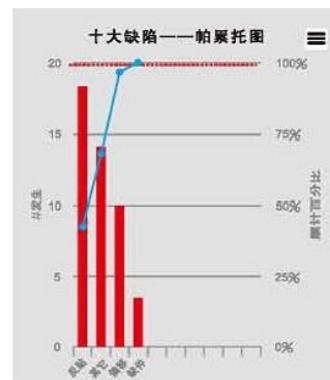
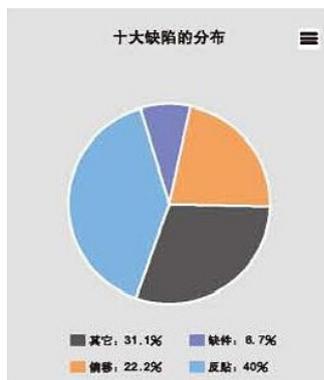
電話/傳真:03-6670056/03-6670065

地址:新竹縣竹北市嘉豐五路一段179樓

sales@mcst.com.tw

總結/圖表

總結			
PCB	10821		
OK	10778	99.6%	
PASS OK	6964	64.4%	
NG	43	0.4%	
元件	97426		
NG	45	441 PPM	
誤報	277	2843 PPM	
DPU	0		
日期			
開始	2015/6/12 15:52:59		
至	2015/6/13 8:05:25		



操作便捷,檢測率高
 檢出率可保持在99.99%以上,
 錯報率可控制在3000PPM以下
 直通率可保持在80%以上
 維修站和報表系統均可觸控操作

程序高度互用性
 基於科學的系統設計和開發
 充分保證了檢測結果的準確和
 穩定性及多台設備之間的一致性



螢欣科技有限公司

電話/傳真:03-6670056/03-6670065
 地址:新竹縣竹北市嘉豐五路一段179樓
 sales@mcst.com.tw



5.0M級工業相機

採用德國basler工業相機,
像素高達500萬像素
(2592*1944)



獨特的光源設計

使用RGB-LED三色光源,更加凸
顯缺陷特徵,金閉環恒流數字控制
器,確保光源亮度的穩定及均衡



遠心光源系統

高景深,低畸變,全像素,定倍解析
度設計(10 μ m 15 μ m 20 μ m 可選)



設備具備上下兩個同步視覺系統,
可自動對雙面基板的兩面信息進
行同時檢測,並將結果同步輸出



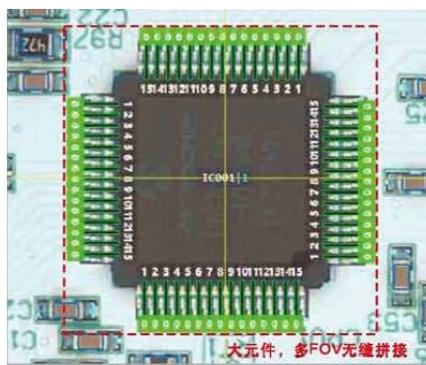
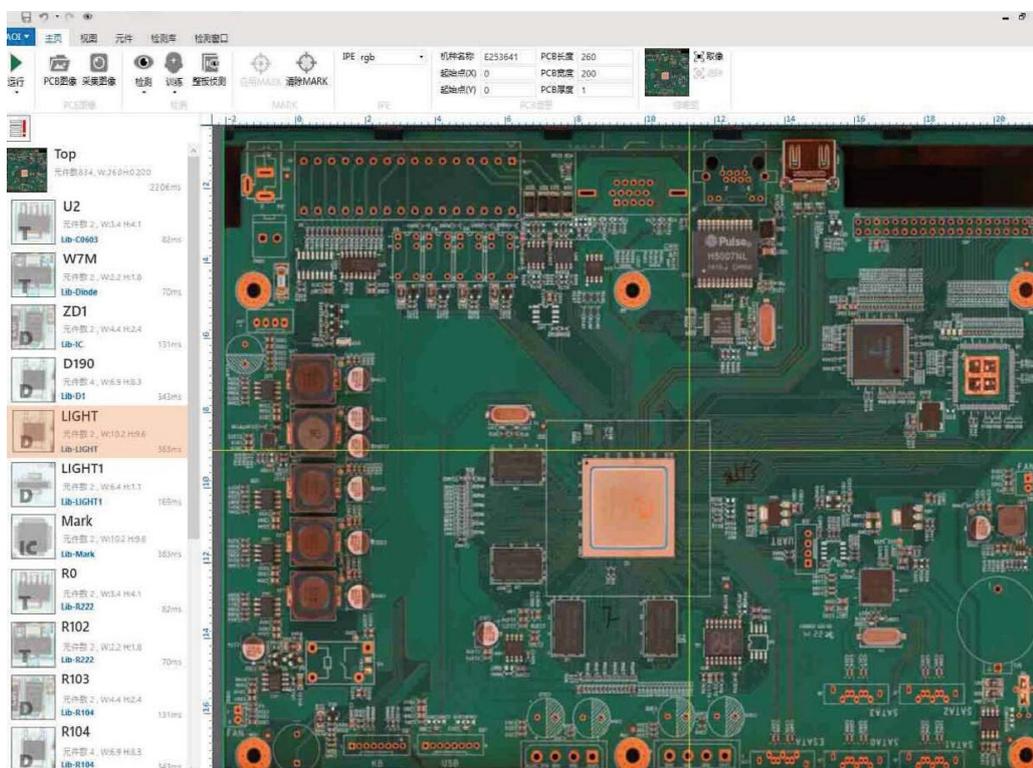
可根據實際的檢測需求選擇上下檢測的
形式 EX:下同時檢測或只檢測當前面

光源互斥功能可以有效的避免上下同時
拍照造成的相互干擾



螢欣科技有限公司

電話/傳真:03-6670056/03-6670065
地址:新竹縣竹北市嘉豐五路一段179樓
sales@mcst.com.tw



快速编程及调试
 通过导入CAD数据和自动连接检测库达到快速编程,基于GPU的实时计算,可快速调适各类算法的相关参数

准确性高
 基于无缝拼接的整版拍摄和检测技术,可有效避免因机械精度差异造成的检测误差

稳定性强
 基于出厂前和周期性的光学白平衡,光学分辨率,光学畸变,拼接精度,显示器颜色校准,充分保证检测性能的稳定性



莹欣科技有限公司

电话/传真:03-6670056/03-6670065

地址:新竹县竹北市嘉丰五路一段179楼

sales@mcst.com.tw

產品參數表

類別	項目	規格參數
視覺識別系統	判別方式	矢亮分析算法,集成邏輯或運算,雙邊亮度邊界距離,元件本體跟蹤,OCV,亮度模板匹配,顏色距離,顏色抽取(RGB&HSV),亮度極差,亮度偏差,亮度變化最小跨距度等 30餘種演算法
	攝像機	上下2套全數字高速採色攝像機,上/下相機500萬像素
	光源	環形塔狀架構,超亮紅綠藍LED頻閃光源
	鏡頭	高分辨率工業鏡頭
	分辨率	上視覺:20微米(另有25/15微米可選) 下視覺:20微米(另有25/15微米可選)
	FOV	TOP Max : 48.96*40.96mm BOT Max : 48.96*40.96mm
	每畫面處理時間	220~450ms
	檢測內容	缺件 偏移 歪斜 立碑 側立 翻件 極性反 錯件 破損 少錫 斷路 汙染
可檢測最小元件及間距	01005&0.3mm pitch	
機械系統	PCB傳送系統	自動進出板和自動寬度調整
	軌道傳送方向	左進右出 或 右進左出 可一鍵更換
	軌道高度	900±20mm
	對接信號	Standard SMEMA
	PCB尺寸	50*65mm~510*460mm(可根據需求訂製更大尺寸)
	PCB厚度	0.5mm~3.0mm
	PCB重量	皮帶傳動≤ 3kg;支持訂製鍊條傳動≤ 10kg
	PCB翹曲度	<2mm(有夾具輔助矯正變形)
	零件高度	Top≤ 50mm,Bottom≤ 50mm
	驅動設備	交流伺服器電機系統 Camera在X/Y方向移動
	定位精確	<10um
	移動速度	StandardT,500mm/s, Max,800mm/s
軟件系統	操作系統	Microsoft Windws 7X64
	特點	以矢量計算為基礎,綜合運用顏色抽取,亮度收取以及顏色空間距離演算法,對貼裝原件及焊點的位置,外形進行精確定位和分析,準確剔除各種不良點
	操作介面	圖形化編程,所見及所得,中文/英文,繁體/簡體
連網功能		可以和NG終端聯網,可在REPAIR STATION 檢查,維修PCBA 錯誤
控制系統	電腦主機	工業控制計算機,Intel I7CPU,16G內存,2TB硬盤 4G顯存
	顯示輸出	22 inch TFT
	網路通訊	TCP/IP 及 Microsoft 網路系統
	中央控制	中央數據控制,可遠程判斷多台設備的測試信息
其他參數	設備外型尺寸	L116*W140*H160cm(不含信號燈)
	重量	1560kg
	電源	交流220伏特±10%,頻率50/60Hz,額定功率1000W,自帶UPS不間斷電源
	氣源	0.5MPA.80cm/min
使用環境	溫度10~40°C,濕度30~80%RH	



螢欣科技有限公司

電話/傳真:03-6670056/03-6670065

地址:新竹縣竹北市嘉豐五路一段179樓

sales@mcst.com.tw