

EAGLE 3D 8800 Compact

3D 自动光学检测系统



EAGLE 3D 8800 Compact

技术特性

先进的高速度、高精度检测和测量技术

无阴影高速检测和测量技术

EAGLE 1千万8投射3D AOI 系统对PCB进行100%的2D和3D 相位轮廓测量技术足以证明3D技术的先进性及有效性。

Moiré Technology



在Pemtron锡膏检测系统中已使用超过10年 相位轮廓测量技术足以证明3D技术的先进性 及有效性

- 8投射+3层2D光源
- 2D和3D同步检测算法
- 远心镜头提供高精度的检测
- 高配置CPU和GPU以保证图像处理
- 简单明了的用户界面
- 标准元件库管理系统
- 离线实时调试系统(选项)

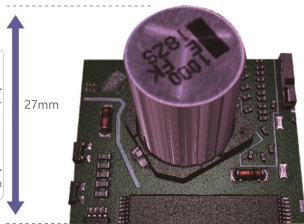
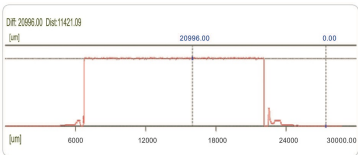


高速度检测技术

EAGLE采用先进的算法，强大的运算和影像处理器和10Mp 15um 180fps远心镜头，进行高速、高稳定的测试。

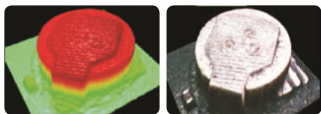
高元件检测技术

EAGLE选配全新的10方向3D投射技术可提供业界领先的27mm 元件高度的全方位3D检测。



无阴影3D技术

完全消除高密度元器件，高元器件对PCB所产生的阴影



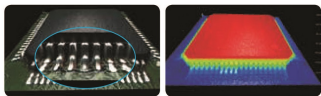
光学字体核对

利用光学彩色抽色及建立样板比对的原理识别元件的Part Name 能够增加和修改OCR字体来优化Part Name的检测能力，更好的识别字体。



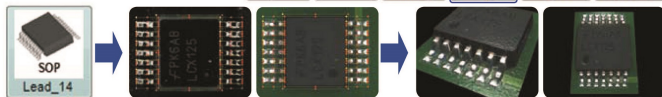
3D引脚检测

EAGLE 3D 能够测量引脚高度、锡焊高度和体积，并且提供高质量、真彩色3D图像。



编程简易(自动教学功能)

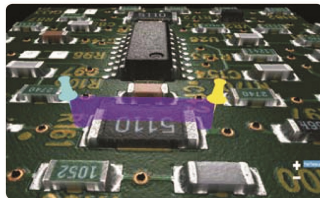
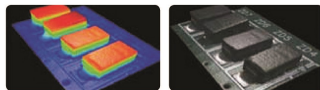
先进的3D图像处理技术能够精确识别和测量任何几何形状的元素并自动更新到标准元件库内，编程简单，调试快速。



3D焊锡高度测量

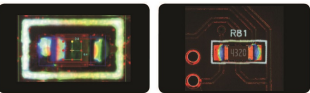
利用我们先进的3D技术，EAGLE 3D AOI能够检测到传统2D AOI无法到达的领域。

增加了焊锡高度、体积以及元件共面性的测试项目，大大提高了对不良产品的检测能力。



2D RGB算法

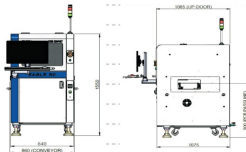
通过RGB颜色区分，使操作者更轻易的区分空焊、翘脚等不良。



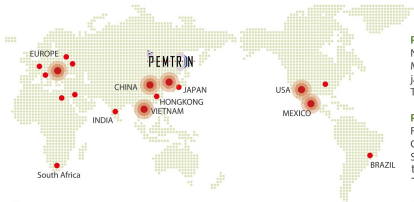
EAGLE 3D 8800 Compact

SPECIFICATIONS

Configuration	Compact Standard Version			Compact Pro Version
Camera	10MP			12MP
X/Y Pixel Resolution	10um	15um	18um	15um
Inspction Speed	19.8 cm ² /Sec	44.55 cm ² /Sec	64.15 cm ² /Sec	52.65 cm ² /Sec
FOV (Field Of View)	33X30 mm	49.5X45 mm	59.4X54 mm	45X60 mm
Model	EAGLE 3D 8800HS CPT	EAGLE 3D 8800HSL CPT	EAGLE 3D 8800HSD CPT	EAGLE 3D 8800HSDL CPT
Max. PCB Size	330*250mm	510*460mm	Dual:330*280mm Single:330*500mm	Dual:510*330mm Single:510*600mm
Min. PCB Size	50*50mm			
Dimension / Weight	920*1085*1550mm 705kg	1100*1295*1550mm 850kg	920*1465*1550mm 850kg	1100*1610*1550mm 1010kg
Electrical Requirements	220 ~ 240 Vac , 1 Phase, 50/60Hz			
Power Consumption	3.5KW(16.0A Max @ 220 AC)			
Thickness	0.4 ~ 7.0 mm			
Top Clearance	50 mm			
Bottom Clearance	50 mm			
Height Range	0 ~ 5.5 mm (Option 27 mm)			
Height Accuracy	+/-3%			
Max PCB Warpage	+/- 3 mm			
Motor Type	SERVO MOTOR + ballscrew			
Conveyor Type	1 Stage Standard			
Control Unit	PC(i7-8700 , 2TB+500G , 32G memory) / Monitor(24 inch)			
Option	• Offline Editor		• Inline Debugging	• Rework Station
	• 3D Target (KTL)		• 2D Glass Board JIG	• i-PEMTRON Closed Loop
	• NG Buffer		• NG Conveyor	• Bottom Side Barcode
				• SMARTRON
				• UPS



* Specifications Subject To Change Without Notice



PEMTRON CORPORATION

#1406, (Byuksan Digital Valley V),
Gasan-Dong) 219, Gasan digital 1-ro,
Geumcheon-gu, Seoul, Korea. 153-704
Tel: +82 2 1833 5220
Fax: +82 2 2627 3770
sales@pemtron.com

PEMTRON TECHNOLOGY, CORP
15111 S. Figueroa St., Gardena, CA 90248
Tel: +1 800 850 8764(TROl)
steve.wong@pemtron.com

PEMTRON Europe GmbH
Kapellenstrasse 11
85622 Feldkirchen bei Munchen
Tel: +49 89 877 688 42
spark@pemtron.com,
mvielsack@pemtron.com

PEMTRON TECHNOLOGY MEXICO, S de RL de CV
Nicolas Bravo #3647, Col. Miguel de la
Madrid, Zapopan Jalisco, Mexico CP: 45239
jaime.arreola@pemtron.com
Tel: +52 1 333-157-0636

PEMTRON TECHNOLOGIES ASIA PTE LIMITED
FLAT/RM 1704 17/F SINGGA COMMERCIAL
CENTRE 144-151 CONNAUGHT ROAD WEST
SAI YING PUN HK
tao@pemtron.com
Tel: +852-3590-5175

PEMTRON TECHNOLOGIES (SHENZHEN) CO.,LTD
RM 409, B Build, GuoRen Building, No.5 Keji
Central 3rd Road, Maling Community,
Yuehai Street, Nanshan District, Shenzhen,
P.R.China
tao@pemtron.com
Tel: +86-755-2165-9772

PEMTRON VIETNAM
Landlord Room03, 12A floor, Viet A building,
09 Duy Tan, Dich Vong, Cau Giay, Hanoi.
Tel: +82-2-2160-5011(Internet Phone)
sy78go@pemtron.com