

YXLON Cougar EVO 系列

一、应用领域:

印刷电路板、SMT 和 PTH
封装、IGBT、IGBT、晶圆检测、
三维集成电路传感器、MEMS和
MOEMS、TSV 等领域。

二、客户的主要受益范围:

- 1、精确，快速，可重复的手动及自动检测。
- 2、对微小部件进行高功率，高精度检测。
- 3、简单易用，高动态图像，增强型滤镜功能，如：eHDR。



三、特点:

仪准科技(香港)有限公司

Advanced Technology Co., Limited

TEL:021-34638926 FAX:021-64051950

Email:cypher_wang@adv-hk.com <http://www.adv-hk.com>

- Cougar EVO的X射线检测解决方案是为实现一个很简单的目标而被设计制造，即在极短的时间内得到最佳的图像。
- Cougar EVO集合了许多YXLON的革新技术 - Fein Focus X射线管技术；高功率靶技术，精细校准，高寿命平板探测器以及稳定的操作台系统。
- 系统有能力生成非常高精度的图片，轻松应对SMT 应用领域的独特要求和挑战。
- 除了优秀的成像外，通过Cougar EVO您能够获得一种更精简、友好易用的操作，以及直观的FGUI - Fein Focus图形用户交互界面 - 软件。
- 还有许多由自动化所带来的好处无法一一提及，一键操作功能使手动检测变的更容易，实时SMART滤镜功能使图像更加完美。
- 教学模式使编写复杂的自动进程变的简单，这一功能会引导你完成整个操作步骤，并提供可重复的，可靠的结果，以及自动生成的检测报告。

四、“一键操作”多重效果：

“一键操作”功能使许多高级而复杂的操作变得简单、可靠、迅捷。如：点击&居中，框选&放大。

仪准科技（香港）有限公司

Advanced Technology Co., Limited

TEL:021-34638926 FAX:021-64051950

Email:cypher_wang@adv-hk.com <http://www.adv-hk.com>



五、增强技术：

简单的操作如果脱离了对结果的高标准要求，只会收效甚微。这也是为何YXLON对Cougar EVO的几个主要功能进行升级的原因，使它在同级别设备中始终保持领先地位。

六、升级micro3D断层扫描功能：

通过使用切片技术，对大面积区域的无损检测成为可能并帮助节省大量的成本，无需再对检测样本造成损坏即可实现。甚至，这些被分层切割的图片能以二维方式简单和快速地自动分析，并在交互界面上完美清晰地显示出空洞。

七、AXI条形码管理功能：

如今，每个检测样本可以单独通过条形码追踪。这也就意味着在最终后检测报告中，也可以利用条形码追踪每个样本的检测结果。完美适用于自动检测和其他应用需求。

(1) BGA扩展检测功能：

运用Cougar EVO您能够快速的选取和标注单个焊球，利用手动或全自动矩阵检测，全自动识别BGA球并完成检测。用户只需根据系统的指引一步步地轻松完成检测流程即可确保获得精准及可重复的检测结果。此外，这个一共能可供多个用户运行同一个检测流程。

(2) 预设ADR（自动缺陷识别）扩展接口：

仪准科技（香港）有限公司

Advanced Technology Co., Limited

TEL:021-34638926 FAX:021-64051950

Email:cypher_wang@adv-hk.com <http://www.adv-hk.com>

Cougar EVO能提供定制化的解决方案。根据客户的特定需求来开发特定的软件算法，来实现全自动缺陷识别检测功能。当然，其中包括客户的定制算法。

(3) 升级 CT 功能:

Cougar EVO 能通过选配的microCT 模块升级增加CT功能。使系统能够对检测样本轻松完成深度的三维CT扫描检测。

八、设备主要参数:

(1) 一般产品参数:

生产首张图片用时(典型)	~ 10 s
系统重新配置用间 (典型)	< 60 s
μ CT 扫 描 周 期 (分 钟)	~ 7 s
μ CT 重构时间 (分钟)	~ 60 s
micro3Ds 扫描周期 (分钟)	~ 20 s
micro3Ds 重构时间	~ 20 s
载料口	380 mm x 200 mm
监视器	全新 27” 超锐利, 宽屏视角

(2) 控制参数:

操控方式	鼠标或摇杆
最大检测区域	310 mm x 310 mm (12” x 12”)

最大样品尺寸	440 mm x 550 mm (17" x 21")
载物台控制轴	X, Y, 滚轴
探测器倾斜角	+/-70° (140°)

(3) X射线管参数:

射线管类型	开放式X射线管
靶	穿透式
电压范围	25 - 160 kV
管电流范围	0.01 - 1.0 mA
最大管功率	64 W
最大靶功率	
标准靶	10 W
高功率靶	15 W
空间分辨率	
线对/配备微米管	<1.5 μ m/LP
线对/配备纳米管	<1 μ m/LP
最小缺陷检测能力	
配备微米管	<0.75 μ m
配备纳米管	<0.5 μ m
X射线强度控制技术	TXI

仪准科技(香港)有限公司

Advanced Technology Co., Limited

TEL:021-34638926 FAX:021-64051950

Email:cypher_wang@adv-hk.com <http://www.adv-hk.com>



(4) 图像处理系统:

最大几何放大倍数 (最大)	2,000X
系统放大倍数 (最大)	10,000 X

(5) 设备尺寸:

长 / 宽 / 高	1100 / 1050 / 2200 mm
重量	~1,450 kg