

微颗粒除尘机 Micro Particle Picker [CAP-series]

~ 在图像传感器和半导体实装工序中清除异物，提高成品率 ~

微颗粒除尘机 [CAP-series] 是株式会社 PFA 最近在热推的一个设备，可以将附着在图像传感器或半导体上的异物于实装过程中进行清除。



Micro Particle Picker [CAP-series]

市场背景与产品概要

高精度图像传感器、相机模块和半导体芯片的制造过程中其中一个难题是异物，附着在芯片表面的异物导致产品质量下降和成品率的下降。过去，电子元件的颗粒清洗通常采用化学溶液或超声波清洗，但在清洗后，悬浮异物可能会重新附着，导致成品率下降。

微颗粒除尘机是基于“在实装前清除异物”的概念所开发的设备。该设备应用了我们 PFA 独有的专业技术，包括颗粒的图像检测速度、清除异物方式和设备本身的洁净度，对无尘进行了彻底考量和对策。

CAP-series 的主要特征

1. 彻底的无尘对策

- 由于工件载具上方无产生尘埃的动作构造，产品上不会散落异物。
- 粘尘胶棒上方的更换机械手和机械手的电线都为无尘规格。
- 胶棒可以以购入时的容器直接使用，不会被污染。
- HEPA Filter 从上往下进行吹风对异物进行过滤，将设备的洁净指数维持在 ISO class 3。

2. 广角镜头轻易检测微颗粒

- 视角宽度为□10mm，可以一帧检出最小 2μm 的微颗粒。

- 3. 出众的操作性
 - 粘尘胶棒可在设备稼动中进行追加。
- 4. 对前后工序的设备进行数据共享
 - 可以进行前后工序的数据通信和异物所在地的信息获取。

基本规格

设备名	微颗粒除尘机 Micro Particle Picker
型号	CAP-series
设备尺寸	W1010×D900×H1650mm（本体）
目标产品	图像传感器，玻璃过滤器和其他半导体产品
目标产品尺寸	5×5 ~ 15×15mm
目标载具尺寸	W45×L186 ~ W95×L300mm T=2mm
洁净度	ISO Class3
电源・AIR	单相 AC200 ~ 220V、20A 0.5MPa、20NL/min Dry Air

※由于性能改良等原因有可能对外观或规格进行变更。

设备欢迎咨询下方链接

[联系我们](#) | [Yamaha Robotics Holdings.](#) | [YRH Co., Ltd.](#) | [Yamaha Robotics Holdings.](#) | [YRH Co., Ltd.](#)