

EUV 光罩传输盒

规格对比与选型资料

EUV RETICLE PODS

1010 SERIES / EUV POD NX

基于 Entegris 当前产品页、2018 年资格公告及 2025 年 NX 数据表整理。仅保留可核验字段，官方未公开项明确标注。

OFFICIAL PRODUCT IDENTIFICATION

1010 SERIES

双 Pod / A、P 两型



EUV POD NX

无金属面接触设计



01

DUAL POD

内外双层保护

02

E152

原厂符合/兼容表述

03

A / P

Pellicle 配置

04

EVIDENCE

未公开即标注

从公开资料看两代产品重点

WHAT THE PUBLIC DATA ACTUALLY SAYS

对比只使用原厂页面和数据表明示字段。“未公开”不等于“不支持”，“兼容”也不等于具名设备的正式资格认证。

1010 SERIES

成熟公开平台

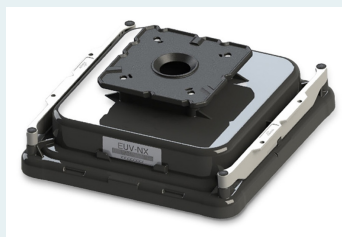


- 专利双 Pod 结构，用于存储、搬运和真空转移防护。
- Entegris 当前产品页写明 ASML Qualified；2018 年公告则指向 NXE:3400B and beyond。
- A 型不带 Pellicle pocket；P 型带 Pellicle pocket 且有 EOP door viewing window。
- 模内一体条码用于降低胶粘标签带来的洁净度风险。

SOURCES [1] [2]

EUV POD NX

2025 数据表



- 原厂将 NX 定位为面向先进节点的最高性能 EUV Pod；该说法属供应商定位，未附横向量化数据。
- EIP cover 的聚合物支撑件形成 20 μm gap，避免金属板面直接接触。
- 标准公开配置包含 purge ports、programmable RFID 与 ECoA full traceability。
- A/P 两型均标注 OHT = Yes、RFID = Yes，并公开了尺寸与质量。

SOURCES [3] [4]

KEY READING / 关键解读

NX 公开了更多洁净设计与自动化追溯细节。

1010 则保留更明确的历史 ASML 具名资格证据。

这不能自动推出 NX 的缺陷率优于 1010 多少，也不能推出 1010 已停产或被替代。新项目与旧机台更换均需按设备版本、Pellicle、具体 P/N 及客户变更流程复核。

同为双层架构，差异集中在内盒接触与追溯

DUAL-POD ARCHITECTURE / NX CONTACT DETAIL

下图为结构关系示意，不是安装图或尺寸图。EOP 和 EIP 名称参考用户附图与 Entegris 原厂资料中的组件称谓。

EXPLODED RELATIONSHIP / 双 POD 关系

OUTER POD / EOP

运输、存储与外部防护



INNER POD / EIP

真空转移阶段内层防护



RETICLE / MASK

一套 Pod 保护一片光罩 (NX 数据)

NX: NO METAL CONTACT PLATE SYSTEM

POLYMER STANDOFFS

EIP COVER



EIP BASE

设计意图：避免金属板面直接接触

Entegris 称聚合物支撑件可消除由金属 EIP 板相互接触引发的颗粒生成，并降低金属污染风险。公开资料没有给出与 1010 的量化改善百分比。

SOURCE [4] · SCHEMATIC REDRAWN, NOT TO SCALE

1010 公开资料重点

- 双 Pod 与真空防护
- Pellicle 版 EOP 观察窗
- 模内一体条码
- ASML Qualified 历史证据

● 实际配置以具体 P/N 与书面确认为准

NX 公开资料重点

- 20 µm gap / polymer standoffs
- Purge + programmable RFID
- OHT + ECoA full traceability
- 尺寸、质量、光罩方向公开

● 实际配置以具体 P/N 与书面确认为准

规格对比：可核验字段与公开缺口

VERIFIED COMPARISON MATRIX

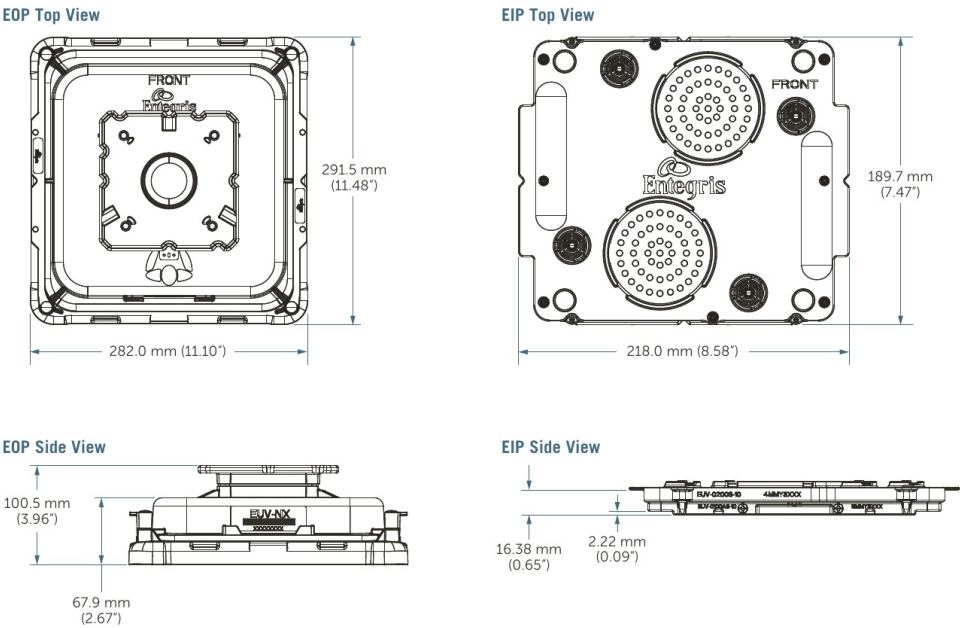
对比项	1010 Series EUV Pods	EUV Pod NX
公开定位	当前官网仍展示的 1010 平台；2018 年发布。	2025 数据表；原厂称“面向先进节点的最高性能 EUV Pod”，未附横向量化值。
架构 / 用途	专利双 Pod；存储、搬运、真空转移。	双 Pod；运输、存储、搬运、真空转移。
SEMI / 光罩	Entegris 声明符合 SEMI E152；公开页未列光罩尺寸、方向和数量。	Entegris 声明兼容 SEMI E152；152 × 152 × 6.35 mm（SEMI P37），图形面向下，1 片/Pod。
Pellicle	A/Standard：无；P/Pellicle：有。P 型 EOP door viewing window = Yes。	A：无 Pellicle pocket；P：有 Pellicle pocket。观察窗未公开。
洁净结构	公开页强调双 Pod 污染隔离与低缺陷防护；未说明 EIP 板面接触结构。	EIP cover 聚合物支撑件形成 20 μm gap，避免金属板面直接接触。
识别 / 追溯	模内一体 barcode；RFID、ECoA 未公开。	Programmable RFID；ECoA with full traceability。条码细节未公开。
自动化 / Purge	OHT、RFID、purge ports 未公开。	A/P 两型 OHT = Yes、RFID = Yes；标准配置含 purge ports。
设备表述	当前页写明 ASML Qualified 且可与 EUV scanners / other OEM equipment 互操作；2018 公告指向 NXE:3400B and beyond。	数据表写明 compatible with all EUV production equipment；未单独声明 ASML 正式资格。
寿命 / 升级	公开页未列维护周期或寿命数据。	原厂称长寿命、无需维护，且可由旧 Entegris pod 型号升级；具体机台仍需复核。
公开缺口	尺寸、质量、材料、OHT/RFID/purge/ECoA、缺陷数值、High-NA 资格、当前机台清单、后缀 121-PD 解码。	把手颜色、EOP 观察窗、完整材料、缺陷改善百分比、ASML/High-NA 正式资格、XX 订购编码。

SEMI 标准字段仅转述 Entegris 的“符合/兼容”声明，不构成众甫或本资料对当前标准状态的独立认证。

NX 公开尺寸与两系列订购信息

DIMENSION REFERENCE / PART NUMBER MATRIX

EUV POD NX · ORIGINAL DIMENSION FIGURE [4]



保留原厂尺寸图原始标注；侧视图数值不在本资料中额外解读为单一整机高度。

RETICLE

152 × 152 × 6.35 mm

ORIENTATION

图形面向下 · 1 片/Pod

MASS

EOP 2.2 kg · EIP 1.1 kg

SEMI

P37 光罩 · E152 兼容表述

1010 SERIES

P/N	TYPE	PELLICLE	HANDLE / WINDOW
EUV-1010A-121-PD	A / Standard	无	黄色 / 无观察窗
EUV-1010P-121-PD	P / Pellicle	有	红色 / 有观察窗

来源 [1]；121-PD 后缀含义未在公开页解码。

EUV POD NX

P/N	TYPE	PELLICLE	OHT / RFID
EUV-NX-A-XX	A	无	Yes / Yes
EUV-NX-P-XX	P	有	Yes / Yes

来源 [4]；XX 必须按实际可订购配置确认。

把公开对比变成可验证的项目输入

QUALIFICATION INPUTS / SOURCES

询价、替换或导入前，将下列字段与当前原厂文件、设备基线和客户验证流程绑定。

PROJECT INPUTS / 项目确认清单

不用一张表格代替机台验证

01

设备与基线

OEM/机台型号、硬件版本、load port、OHT 与现有 BOM。

02

光罩状态

152 mm reticle 细节、是否使用 pellicle、方向与客户接收标准。

03

完整型号

A/P 类型、所有后缀、标签照片、数量与目的地。

04

自动识别

Barcode/RFID 要求、协议、编程和序列化规则。

05

清洁与 Purge

Purge 接口、清洁流程、维护/变更周期和洁净验收方法。

06

资格与变更

具体机台资格、客户 change control、样品计划与接受准则。

07

文件与商务

ECoA/追溯、当前 datasheet、图纸、价格、交期和库存书面确认。

已有 1010 基线转 NX 时，需把“兼容”转化为客户可接受的变更证据。



PRIMARY SOURCES / 一手来源

- [1] 1010 Series EUV Pods 产品页
entegris.com/.../1010SeriesEUVPods
- [2] 1010 ASML qualification 公告 (2018)
entegris.com/.../entg-news-2018-08-02.pdf
- [3] EUV Pod NX 产品页
entegris.com/.../EUVPodNX
- [4] EUV Pod NX Data Sheet (2025)
[9000-14071ENT-0225](https://entegris.com/.../9000-14071ENT-0225)
- [5] SEMI E152 官方页
store-us.semi.org/.../e15200
- [6] Entegris Legal & Trademark Notices
entegris.com/.../legal-trademark-notices
- [7] 众甫半导体官网
zhongfusemi.com



1010



NX DATA



CONTACT

众甫光电科技（武汉）有限公司

sales1@zhongfusemi.com · +86 155 2706 2747www.zhongfusemi.com

边界：本资料不构成原厂数据表、安装图、当前资格清单或性能保证。Entegris 产品图与商标仅用于产品识别，权利归 Entegris, Inc. 所有；对外发布前请确认图像使用权限。授权、库存、价格、交期、文件与具体机台兼容性以当次书面确认为准。