

## TEUS S-100 极紫外光源



### 产品特点

高亮度(意味着高吞吐量)以及出色的稳定性, 绝对 Min. 碎片, 很高的正常运行时间

### 产品型号

TEUS S-100

### 应用领域

掩膜及表面检查      模板检查(PMI)      区域掩模检验(AIMS)      掩模空bai检验(MBI)

极紫外光学链中的极紫外扫描仪检测      材料科学      晶片光刻检验

### 核心参数

激光平均功率	脉冲重复率	等离子体稳定性
100W	25kHz 或 70kHz(z 高)	3% RMS

### 尺寸图



## 技术参数

### 主要技术参数

型号	TEUS S-100
激光平均功率	100W
脉冲重复率	25kHz 或 70kHz(z 高)
可收集 EUV 功率的立体角	0.05sr
等离子体尺寸* $\mu\text{m}$	$\leq 60$ or $\leq 40$
带内辐射转换效率(13.5 nm $\pm$ 1%)	2 % @ $2\pi\cdot\text{sr}$ 或 1.6% @ $2\pi\cdot\text{sr}$
EUV 碎片缓减系统后带内通量收集角(13.5nm $\pm$ 1%)	11 mW 或 9 mW
碎片缓减系统后带内光谱亮度(13.5nm $\pm$ 1%), W/mm <sup>2</sup> ·sr	$\geq 80\text{W}/\text{mm}^2\cdot\text{sr}$ 或 $\geq 140\text{W}/\text{mm}^2\cdot\text{sr}$
等离子体稳定性	3% RMS

### 系统寿命和维护要求

型号	TEUS S-100
在 24/7 运行模式下, 不使用特殊膜过滤器, 收集器寿命降解 10%	不少于 8 个月
在 24/7 运行模式下, 使用特殊膜过滤器, 收集器寿命降解 10%	不少于 18 个月
每次维护时间:	4 个月- 1 天
正常运行时间在 24/7 运行模式***	4 个月

### 电力, 系统尺寸和重量

型号	TEUS S-100
电功率	6.5 kW
尺寸 (L×W×H)	1500×1000×1200 mm
重量, 包括激光部件	770 公斤

### 设备需求

型号	TEUS S-100
房间清洁度等级	ISO7
水流速率	10 升/分钟