

本文目录

- [一台光刻机价格？](#)
- [一台光刻机一小时能生产多少芯片？](#)

一台光刻机价格？

大约1.5亿欧元。

荷兰阿斯麦尔公司的euv光刻机售价大约1.5亿欧元，不过要说明的是并没有5纳米光刻机，euv光刻机目前处于第一代，也就是13.5纳米极紫外光光源波长本身就是euv光刻机的精度，只不过台积电和三星通过技术使其能够加工出5nm芯片甚至更高制程。荷兰阿斯麦尔euv光刻机非常昂贵，每台售价差不多1.5亿欧元。

一台光刻机一小时能生产多少芯片？

根据ASML此前公布的数据显示，在熟练操作员的操作下，EUV光刻机的处理能力为200片12寸晶圆/小时。

但这只是理想状态，实际操作中最高为每小时处理100片左右，一天工作下来也就是1000片。不过，这还只是晶圆，芯片产能还需要进一步计算。以113.31平方毫米的麒麟990 5G为例，一块12英寸的晶圆在去除边角区域后，大约可生产600块芯片，数量已经十分可观。

那么，就是说一台EUV光刻机一天能生产60万片芯片？不，这只是理想状态。芯片制造十分复杂、严苛，稍有不慎便可能使得整片芯片废掉。因此，还不得不考虑到良品率，这样一来，一块12英寸晶圆能生产的芯片数量便降至500片左右。

一天下来，EUV光刻机能生产50万片芯片，这一数字依旧十分惊人。

垄断全球的荷兰光刻机，一台设备卖10亿，一年能造多少颗芯片？