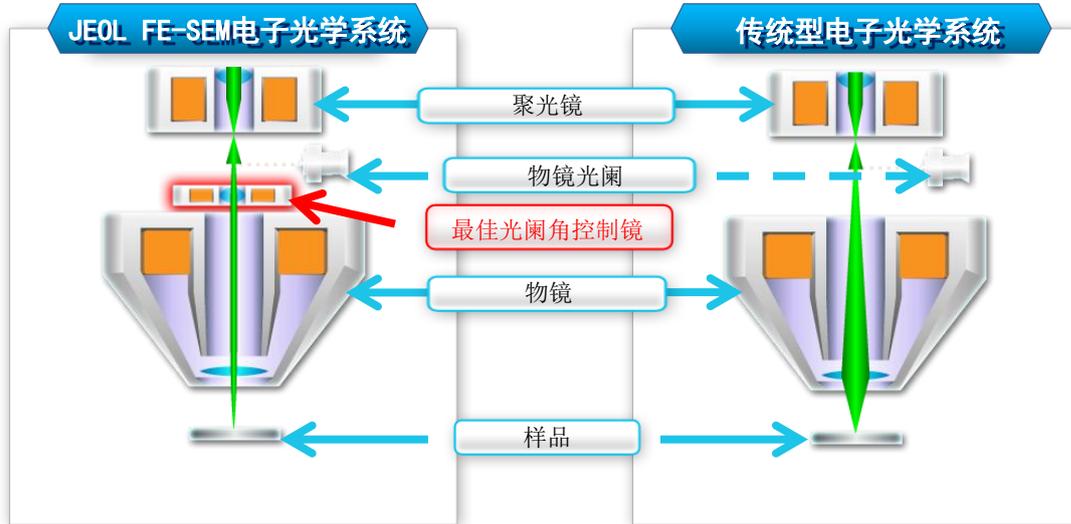


JEOL FE-SEM 的最佳光阑角控制镜

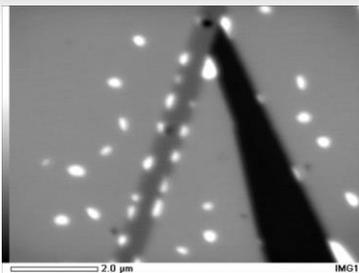
最新型的JEOL FE-SEM采用了最佳光阑角控制镜 (ACL)，这样，即使照射样品的探针电流很大，与从前相比，也能获得很小的电子束斑。



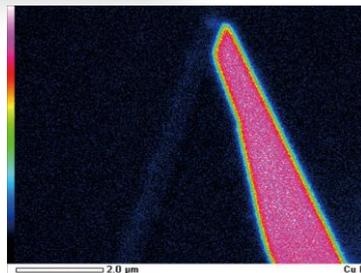
大探针电流时，用ACL能获得很小的电子束斑。

探针电流大的时候，束斑直径也变大。

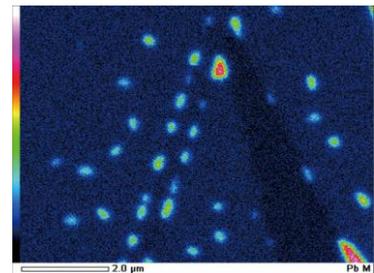
样品: 金属材料 (Cu、Ag、Sn、Pb)
倍率: $\times 15,000$
加速电压: 5 kV
探针电流 50 nA



背散射电子像



铜的元素面分布图



铅的元素面分布图

最小化的分析体积使用较低的加速电压，
较大的探针电流最小化的面分布速度可以减少对样品的损伤



高空间分辨率的微区元素面分布及快速测试