

权 利 要 求 书

1、一种一种显微镜，包括：

电子光学镜筒，用于发射扫描电子束；

5 样品台，用于放置样品；

靶材，可移动的设置于所述电子光学镜筒和所述样品台之间；

驱动机构，所述驱动机构驱动所述靶材在第一位置和第二位置移动，所述第一位置为所述电子束作用于所述样品上的位置，所述第二位置为所述电子束作用于所述靶材上产生 X 射线照射于所述样品上的位置。

10 2、根据权利要求 1 所述的显微镜，其特征在于：还包括第一偏转装置，所述第一偏转装置设置于所述电子光学镜筒与所述靶材之间，用于改变入射到所述靶材前的所述电子束的运动方向。

3、根据权利要求 2 所述的显微镜，其中，还包括安装座，所述安装座上设置有至少一个安装位，每个所述安装位用于安装不同的所述靶材。

15 4、根据权利要求 3 所述的显微镜，其中，所述第一偏转装置与所述安装座连接，所述安装座与所述驱动机构连接。

5、根据权利要求 3 所述的显微镜，其中，所述安装座设置有冷却管路，用于对所述靶材进行冷却。

20 6、根据权利要求 1 所述的显微镜，其中，所述样品台下方设置有 X 射线探测器。

7、根据权利要求 1-5 任一项所述的显微镜，其中，所述电子光学镜筒下端连接有真空腔室，所述样品台位于所述真空腔室内，所述样品台设置于所述电子光学镜筒下方。

25 8、根据权利要求 7 所述的显微镜，其中，所述真空腔室对应于所述样品台下方设置有真空窗。

9、根据权利要求 8 所述的显微镜，其中，所述真空窗下方设置有 X 射线探测器。

10、根据权利要求 7 所述的显微镜，其中，所述样品台通过升降机构与所述真空腔室连接，用于带动所述样品台在所述真空腔室内升降运动。