电子背散射衍射仪CMOS EBSD主要技术参数

1)★EBSD相机：高速高灵敏16bit高端CMOS相机，≥640×480像素，在≤10pA下可采集到清晰菊池花样；
2）花样采集速度：≥4500花样/秒，并且在低至4kV时可采集到清晰菊池花样，角分辨率≤0.1°；
3）EDS、EBSD一体化集成用户界面，可实现EDS谱图采集与EBSD花样采集同步；
4）★原位EBSD 探测器倾斜角度调节：可在原位进行垂直方向≥±4.5度角倾斜，电子传感器自动读取倾斜角；
5）矩形磷屏≥34×25mm，用户可现场自行更换，最小端口直径≤50mm；
6）通过高精度马达控制EBSD探测器的进出，最快移动速度≥10mm/s，位置精准度≤0.01mm，最大移动范围≥250mm；可通过软件控制探测器进退；
7）★具备安全保护装置：可设置探头安全距离，具有音频和视觉报警功能，具备探头自动缩回功能；
8）支持直接导入CRY、CIF、CEL物相数据和自定义物相；
9）无需存储原始花样即可进行离线物相重新标定和数据分析，衍射花样的离线再处理速度不低于54,000花样/秒；
10）软件功能全面，用户界面直观易用操作方便，包含以下功能：无标样自动系统校准、花样质量分布图、相分布图、极图和反极图、取向分布函数图ODF、相鉴定、数据再处理等全面的软件功能，并配有多达8万个物相的专业数据库。