



- 一款满足EBSD应用的高性能全方位探测器
- 在99%标定成功率的前提下，数据采集标定速度可达1400点/秒
- 取向精度优于0.1度
- 极高灵敏度，100pA工作条件下，达到99%标定成功率
- 磷屏针对高速、高灵敏度的采集操作进行了专门的优化设计

Hikari Super是一款满足EBSD应用的全方位探测器，为EBSD应用提供有效的保障。在Hikari 出现之前，市场上有两种EBSD探测器：高速和高灵敏探测器，高速和高灵敏度不可兼得，带来的问题是选了高速做不好高灵敏应用，选了高灵敏度做不好高速应用。有了Hikari，用户再也不需要在高速和高灵敏度之间选择，一款满足这些应用需求。当用户需要大通量的时候，Hikari可以高速地收集数据。当用户做纳米分析需要高灵敏度的时候，Hikari同样提供高标定成功率。Hikari与APEX™ 智能软件相结合，为用户提供极高的标定成功率和极好的数据质量。

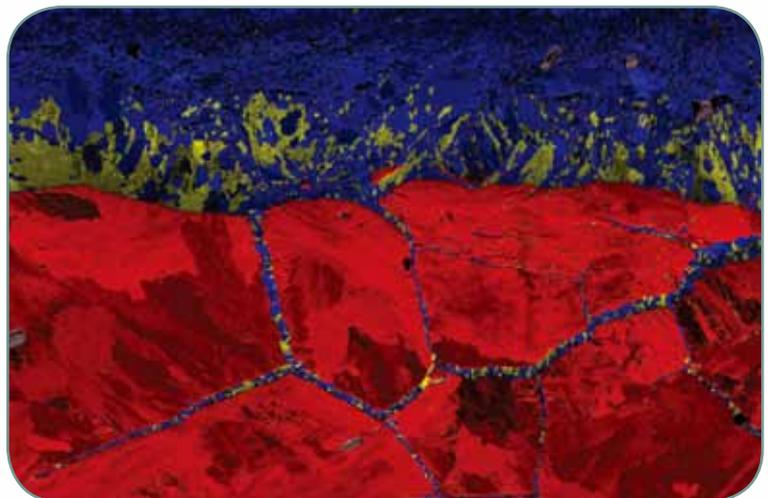
Hikari 系列产品

Hikari产品专门为满足关键 EBSD 应用的需求而设计。Hikari 产品可在各种像素分辨率使用更高标注速度，从而可在常规样品和复杂样品上达到实际采集速度。

- Hikari Super – 最高标定1400点/秒

不再顾此失彼

同类 EBSD 产品要求用户要么选用低速、高灵敏度成像装置，要么选用高速成像装置，可能要求具备相对较高的束流才能有效地工作。EDAX 的 Hikari 系列成像装置具备优异的灵活性，一种成像装置即可满足各种应用需求，用户无需因性能而做出妥协。



使用Hikari Super探测器采集渗碳钢样品的EBSD相图及PRIAS电子背散射照片合成图

产品规格

- 数据采集标定速度高达1400点/秒;
- 可以在100pA的小束流条件下正常工作;
- 可以在5KV以下加速电压条件下工作;
- 取向测量精度优于0.1度;
- 像素分辨率: 640 (H) x 480 (V)
- 增益: 0 to +36 dB, 全程可调;
- 12位数据输出;
- Camera Link 通信协议
- 磷屏针对高速、高灵敏度的采集操作进行了专门的优化设计, 亮度提高 45%, 响应速度快 40 倍

特点和好处

最高数据采集标定速度: 可达1400点/秒

- 几分钟就可完成一幅EBSD面扫描
- 更有效地利用SEM

极高灵敏度

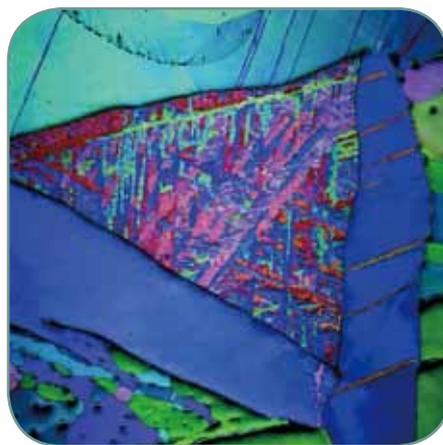
- 束流100pA, 或者加速电压5KV以下, 都可以进行采集。

最高取向精度: 优于0.1度

- 针对塑性应变、亚晶粒演变、变形机制等进行更详细的微结构表征, 有利于更好地了解工艺-微结构-性能之间的关系。

极高标定成功率

- EDAX专利置信度因子 (Confidence Index) 不仅确定了标定率, 并且确定了标定的成功率, 从而为取向测量结果的置信度提供了保证。
- 高标定成功率帮助用户更好地了解每一个样品, 避免因测量数据不足使用推测数据。



使用Hikari Super探测器采集基遍陨石样品的取向图

集成前置背散射探测器

- 提供样品的取向衬度、成分衬度、形貌衬度, 帮助用户在做EBSD扫描之前预览样品, 查看样品微观结构。

感兴趣模式区域分析系统 (PRIAS) 和前置背散射探测器 (FSD) 选件

- PRIAS 选件- 新型成像系统, 用于从多个电子型位置探测器进行同步收集
- FSD 选件 - 具备方向调整、构图和形貌衬度成像功能, 用于预览EBSD 制备样品

结论

Hikari 是一款高性能全方位EBSD探测器。它将传统EBSD的两个发展方向合二为一, 集高速, 高灵敏度, 高精度于一身, 为用户提供真正卓越的性能。它与APEX™ 智能软件相结合, 帮助用户快速便捷准确地解决材料难题。