

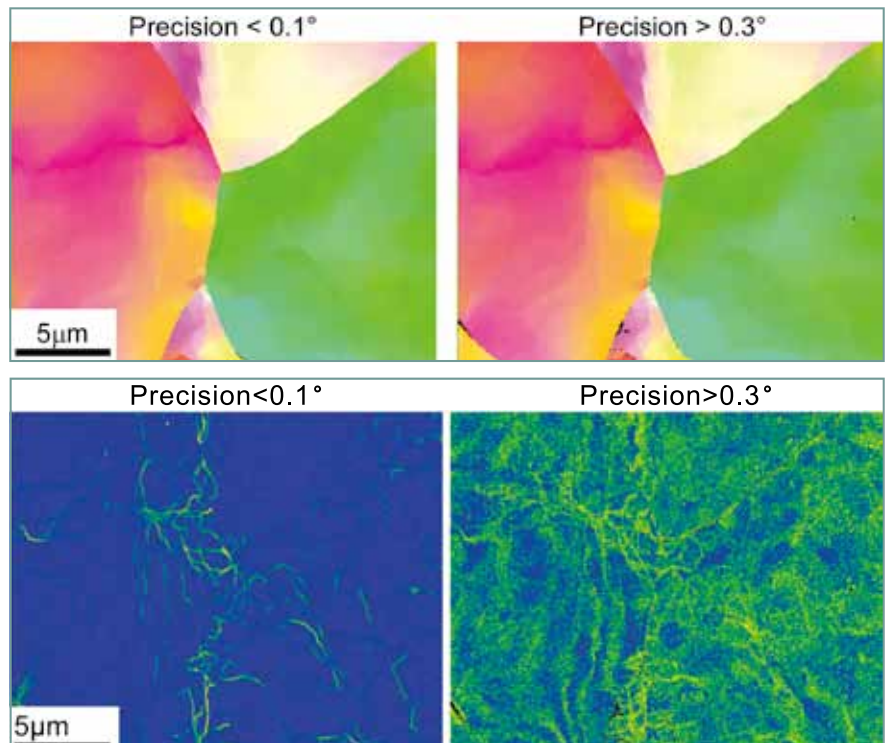


- 高分辨CCD相机
- 最高数据采集标定速度：
200点/秒，99%标定成功率
- 最高取向精度：优于0.1度
- 1.4 兆像素分辨率，更清晰地显示花样细节
- 适用于取向面分布和相鉴定
- 根据各种应用需求，
TEAM™ EBSD软件自动
设置相机

Digiview是一款配备高分辨CCD相机的EBSD探测器，可以为广泛的EBSD应用提供优异的支持，在200标定点/秒的扫描速度下，具有极高的标定成功率(>99%)和极佳的取向精确度(0.1°)。和APEX™软件相结合后，不管是常规材料还是先进材料的分析，DigiView的高分辨特性都能为用户获得优秀的结果，同时还提供了灵活的测试方案，确保用户获得更佳的表征数据和结果。

测量结果不折中

DigiView系统配备APEX™ EBSD智能软件，可以自动设置和优化数据采集，在现有的运行条件下，能使用户充分利用EBSD探测器的优势，获得更佳的应用性能。



顶部是变形的钢铁样品的取向图，下部是kernel平均差取向图（KAM），数据由不同取向精度的探测器获得。取向图显示两种测量结果几乎没有区别。但是，对于取向精度值小于0.1度的探测器，KAM图显示出清晰的变形结构，其KAM值局部增加明显；当取向精度值大于0.3度时，由于探测器测量噪音高，这些细节就消失了。

产品规格:

- 数据采集标定速度高达200点/秒
- 1.4兆像素分辨率:
1392 (高) x 1040 (宽)
- 12位数字输出
- 两种读取速率: 40和20MHz
- 高信噪比
- 千兆以太网协议
- 增益: 0~35 dB全程可调
- 金属波纹管真空保护

特点和好处

高分辨数据采集, 使EBSD应用灵活性高

- 1.4兆像素 (1392 x 1040) CCD相机, 提供高分辨花样

数据采集标定速度高达200点/秒

- 可快速有效地采集标定EBSD面分布

优异的相机敏感度

- 各种操作条件下, 都具有优异的性能:
 - 束流可低至100 pA
 - 加速电压可低于5kV

高标定成功率

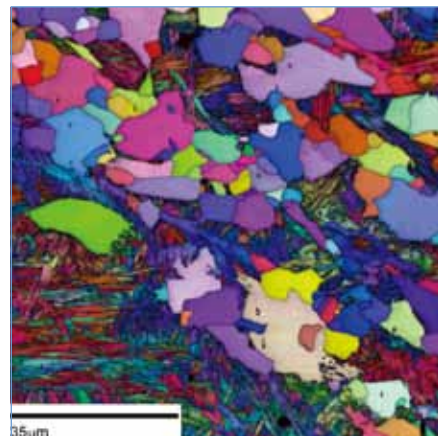
- EDAX专利置信度因子不但确定标定速率, 而且确定标定成功率, 从而为取向测量结果的可信度提供了保证。
- 高标定成功率帮助用户更好地了解每一个样品, 避免因测量数据不足而使用推测的数据。

前置背散射探测器 (选配)

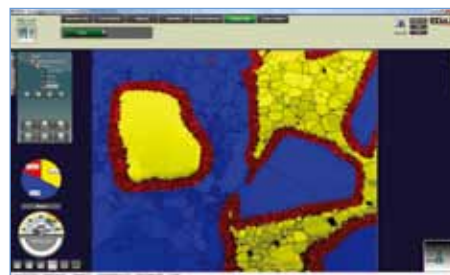
- 提供样品的取向衬度、成分衬度、形貌衬度, 在EBSD扫描之前, 预览样品微结构。

结论

Digiview高分辨CCD相机EBSD探测器提供高分辨花样采集和灵活操作, 适合进行面扫描和相鉴定, 提供全面的EBSD分析。



双相低碳钢取向分布图。DigiView快速标定两相, 提供高质量结果。



EBSD 图像质量 (IQ) 和相分布图 (phase): 橄榄石 (蓝色), 石英 (黄色), 和顽辉石 (红)