

高端腕表数据驱动式色彩质检方案



某顶级腕表制造商在微小部件（如表盘、表带、表壳）的外观质检中，长期受制于目视评估的色差判定争议与客观数据基准缺失。通过部署CiF3200设备，该企业重塑品控质检流程，成功实现全产品线色彩精准度与一致性的科学化管控。

挑战

- 依赖目视检测易引发色彩判定争议
- 人工质检成本高昂且效率低下
- 表盘/表带等小型精密部件的色彩精度难以保障
- 质检决策缺乏数据化依据

 **所属行业：**
高端腕表制造



解决方案

该制造商采用CiF3200设备，实现三大突破：

- **精密测量：** CiF3200配备的2mm微型孔径精准捕获腕表部件的色彩数据
- **多色提取：** 通过单次测量解析复杂样本中的独立色彩数据
- **屏幕定位功能：** 通过在样品图像上实时显示并验证测量点位置，确保精准定位并减少返工

结论

通过CiF3200的系统化应用，该奢侈腕表制造商重构其色彩评估体系，实现从表带、表壳到表盘的全链路色彩精准管控。本案例印证了数据化色彩评估在提升质检水平方面的显著成效。

成果

- **精准度提升：** 实现小型手表零部件色彩的精准一致性
- **数据驱动决策：** 借助客观、数据驱动的色彩评估，为质量控制提供有力支持
- **高效质控：** 优化质量控制流程、减少返工，确保稳定一致的色彩结果

