使用尊正 BoxIO 作为测试序列

配合 CalMAN Studio 和 i1 Display Pro 测量监视器

软件需求

操作系统：Window7 或更高版本（64 位）

软件：CalMAN Studio（需购买）

硬件需求

运行 Window7 或更高版本的 PC（64 位）

X-Rite i1 Display Pro

尊正 BoxIO 标准版或 Lite 版

SDI 线

网线

准备工作

测量环境：暗室，减少环境光对测量数据的影响。

监视器开机预热半小时以上（LED 背光 LCD 面板机型）

操作流程

BoxIO 通电开机，使用网线将其与电脑直连（需在同一个网段内）
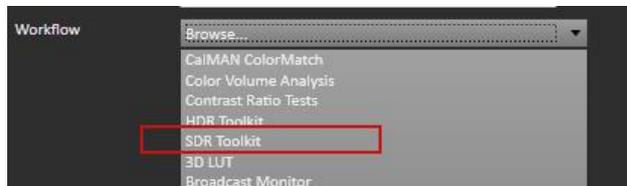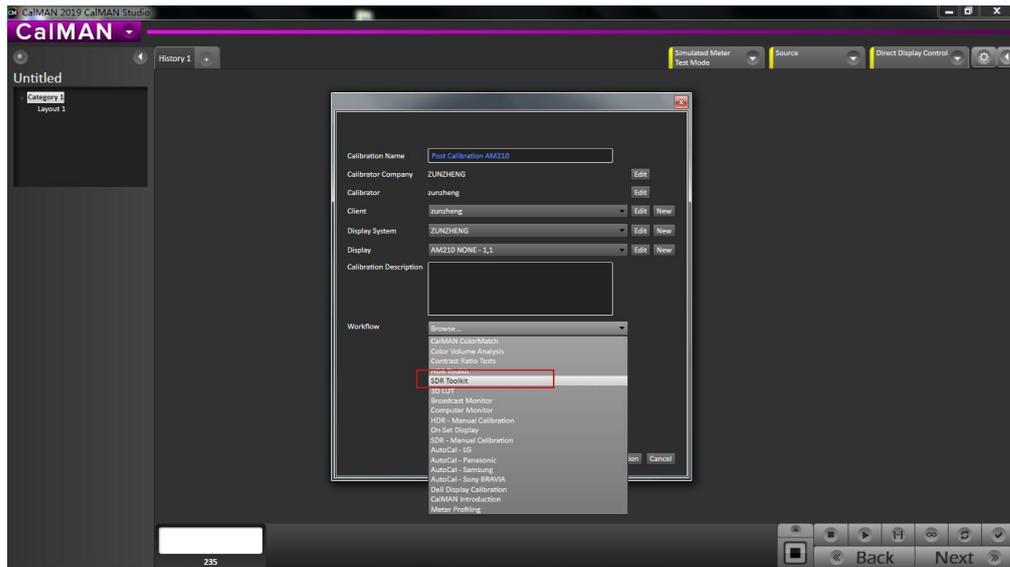
使用 SDI 线将 BoxIO 的 SDI out 端连接至监视器的 SDI in

将 i1 Display Pro 连接至电脑
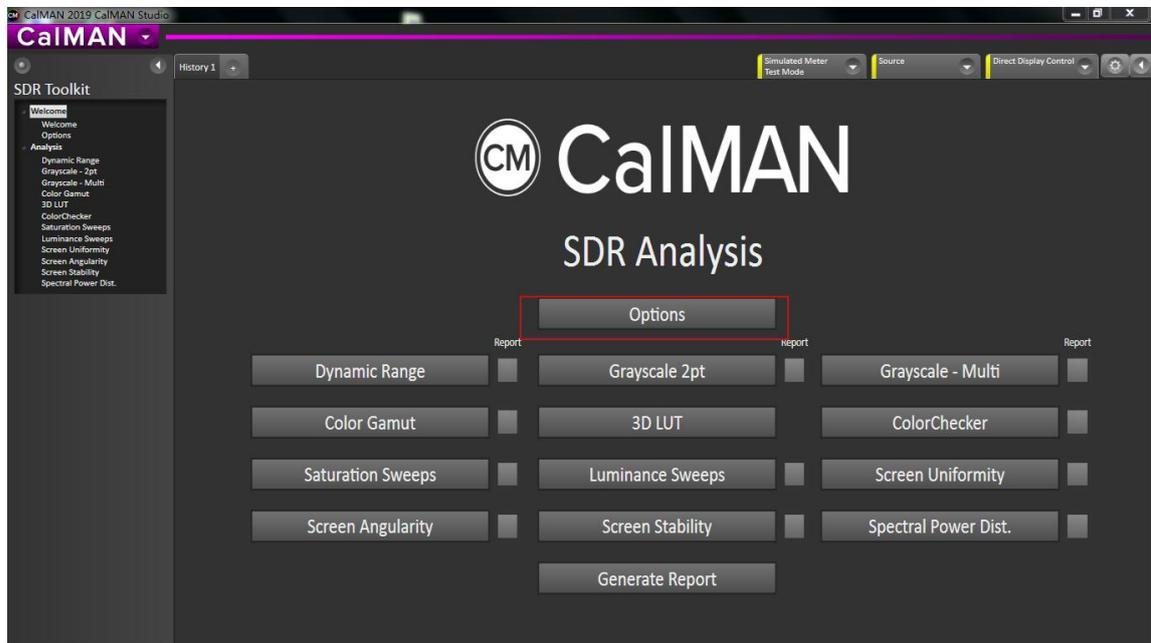
打开 CalMAN Studio

选中 Workflow 下拉列表中的 SDR Toolkit
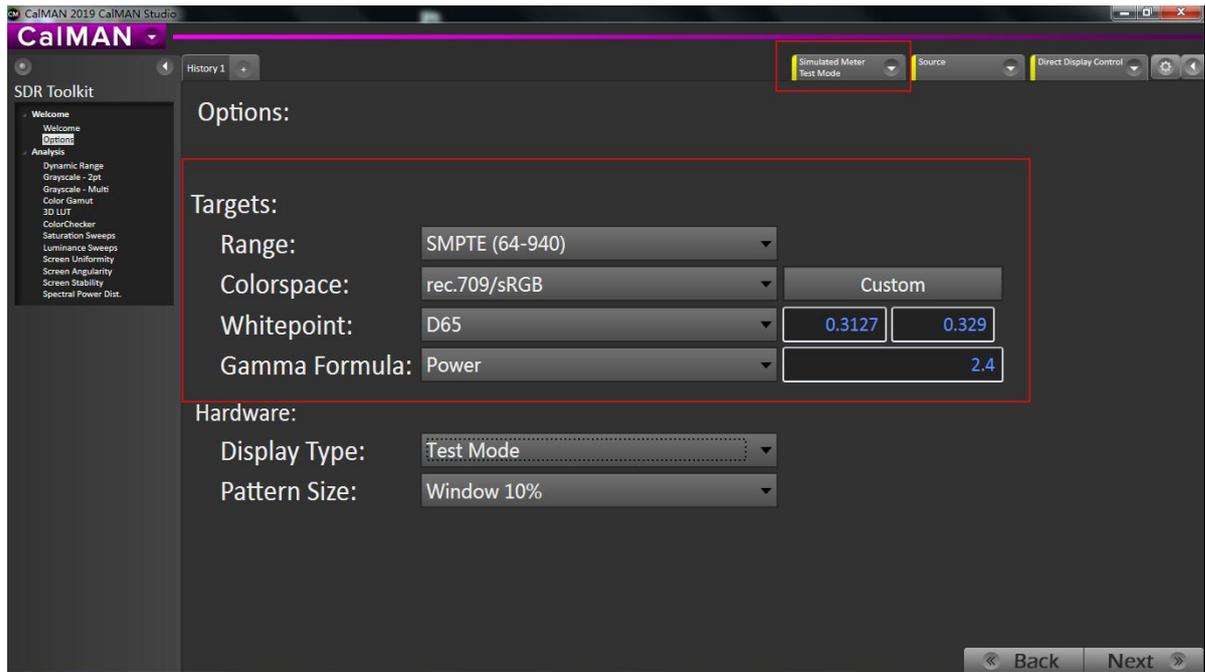
Start Session 载入对应的工作流程（根据测量需求可选择其它与 SDR 相关的流程）

在下图窗口点击 Option 进行设置
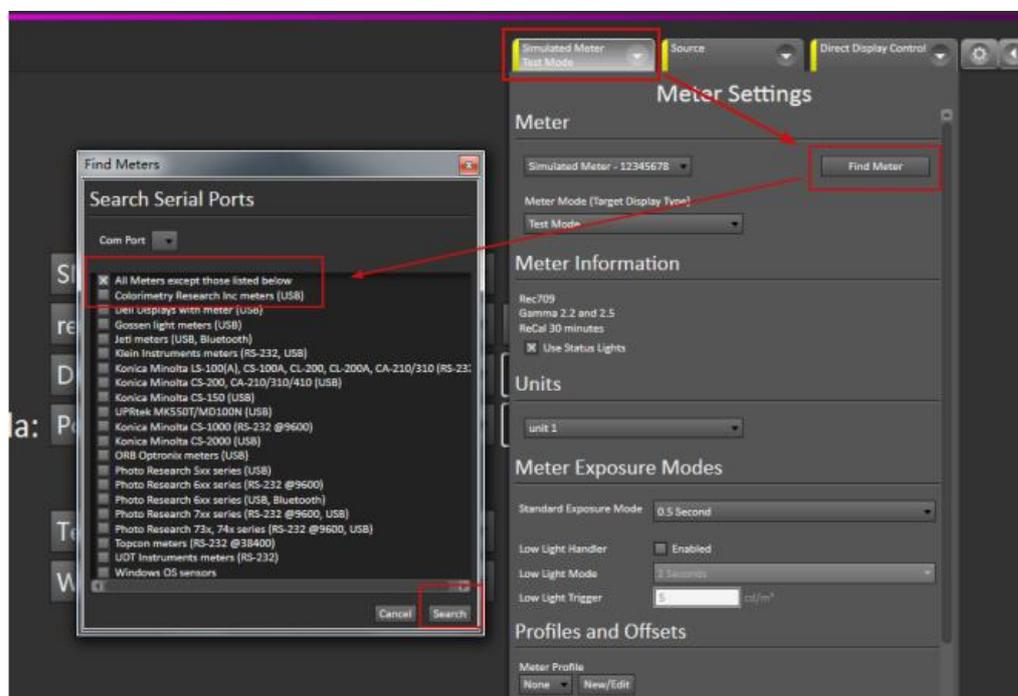
设置好测量的参考值（可以根据不同的测量情况选择对应的参考值）。我们以

rec.709 作为测量参考进行对应的设置

设置完成后展开右上角仪器配置选项卡

点击 Find Meter，勾选第一个选项后点击 Search 查找并连接仪器
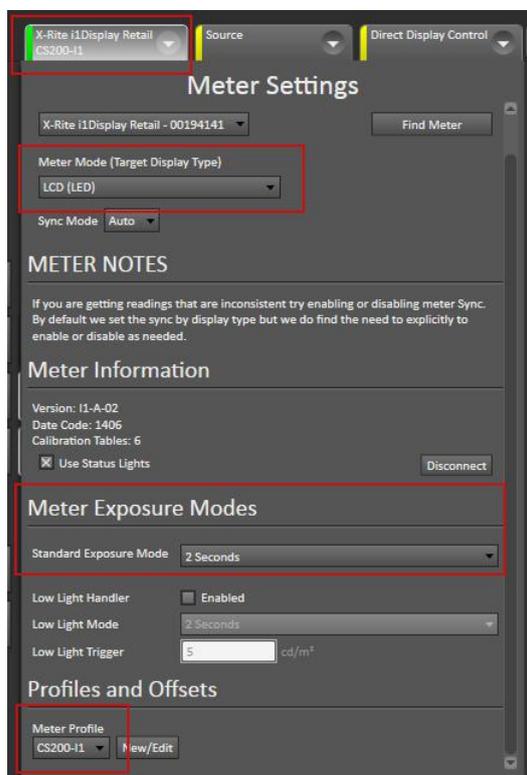
仪器连接成功后软件右上的仪器设置选项会变成绿色
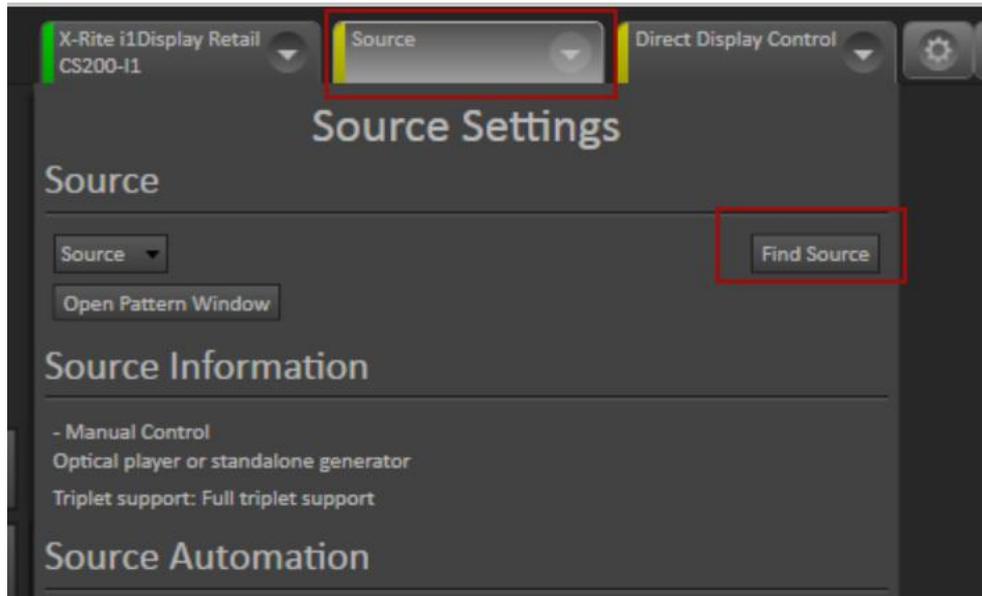
如图所示将 Meter Mode 设置成 LCD（LED）

Meter Exposure Modes 设置读取序列的间隔时间（建议设置 2 Seconds，速度太快会导致读取到错误的数据）

Profiles and OffSets 选中由色彩分析仪 CS-200 采集的**设备特征数据**（此处的 CS-200 由 CS-2000 校正过）
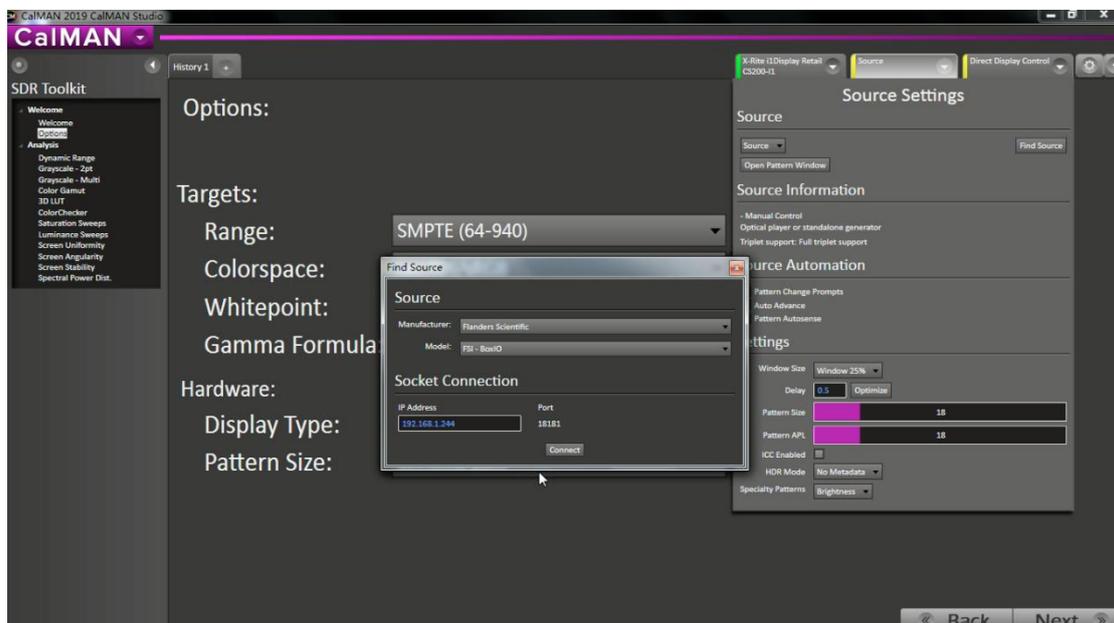
展开 Source 选项卡点击 Find Source

弹出窗口中 Manufacture 下拉列表选中 Flanders Scientific

Model 这里选中 FSI-BoxIO,输入设备的 IP 地址（出厂默认为 192.168.1.244）
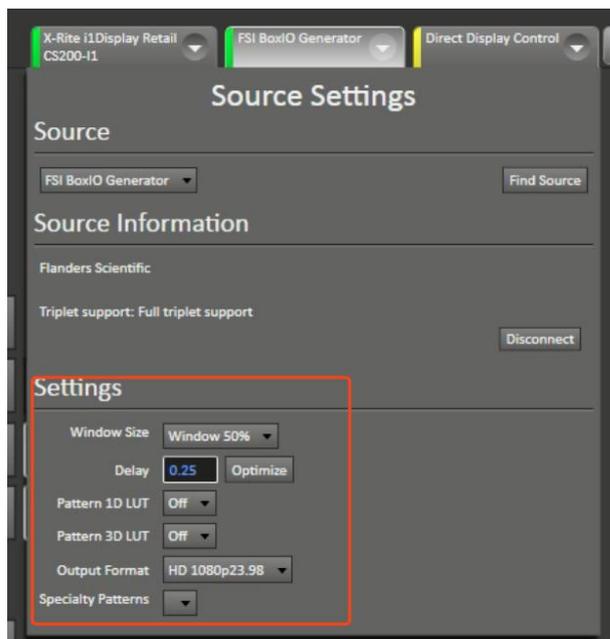
点击 Connect

连接成功后 Source 选项卡会变成绿色
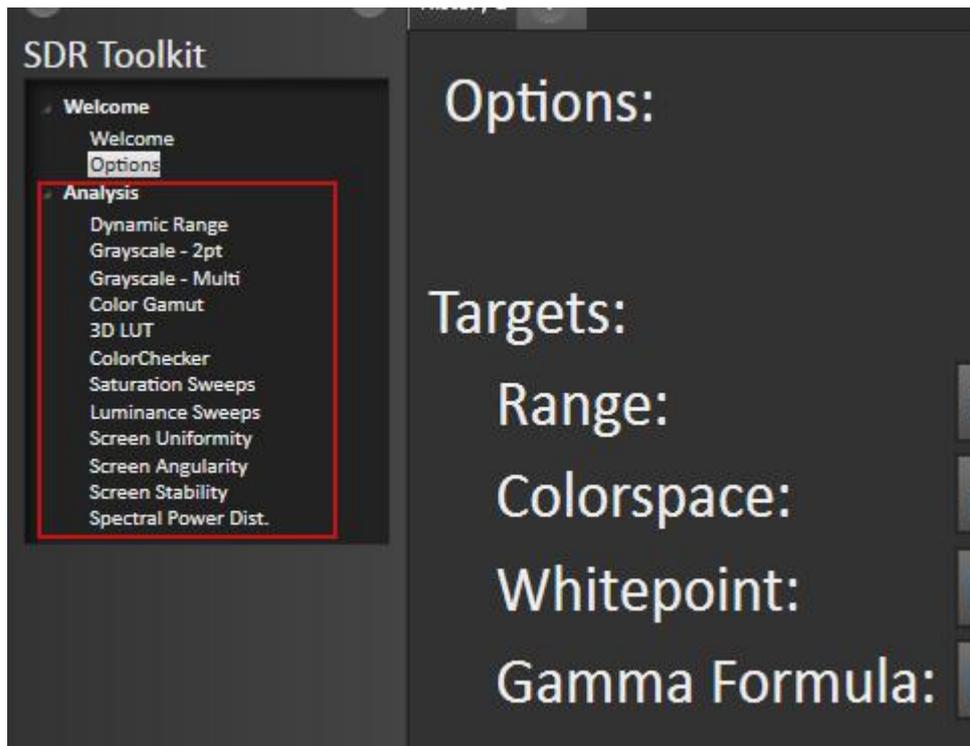
在 Settings 这里可以调整测试序列窗口大小，序列切换时间，LUT 的开关以及

输出信号的格式

此教程为直接测量监视器，这里确保 LUT 都是关闭的状态
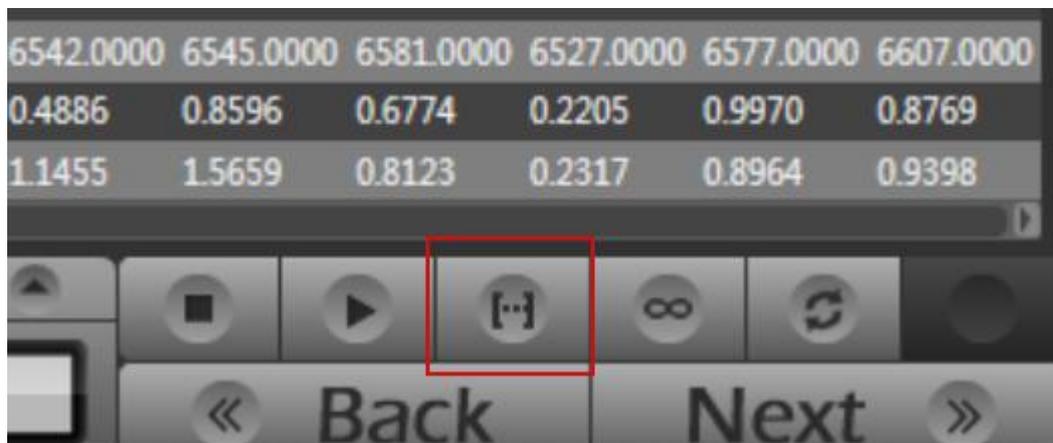
完后后注意软件左侧的标签选项，这里可以根据需求选择要测量的项目。本文选

择其中几个进行操作说明。
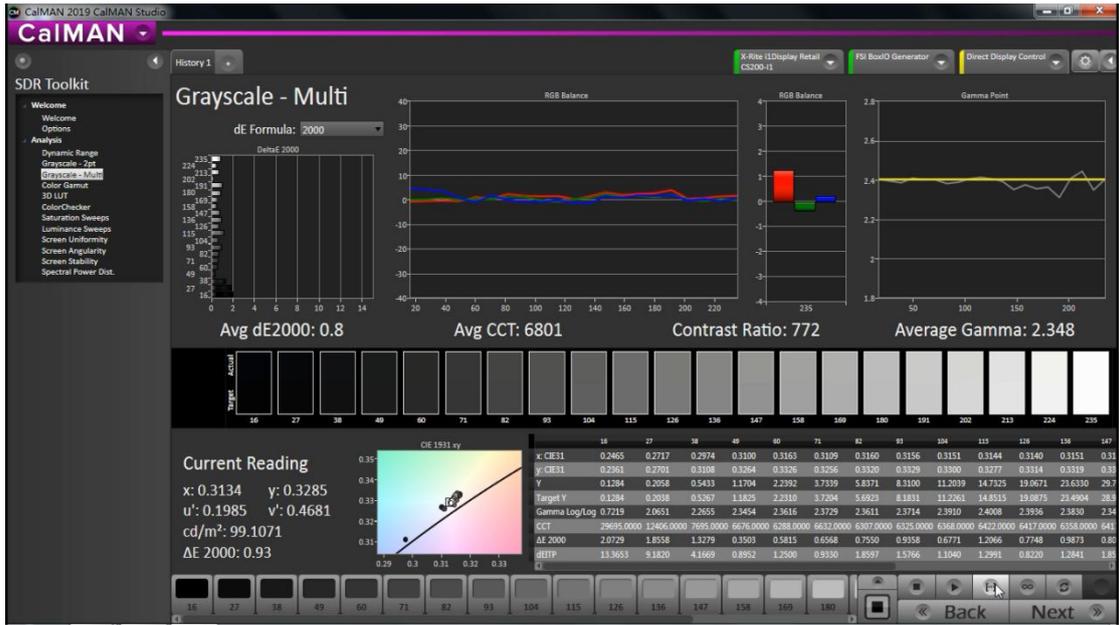
这里我们选择 Grayscale-Multi 灰阶测量

点击右下角的 Read Series 开始读取当前灰阶测量数据
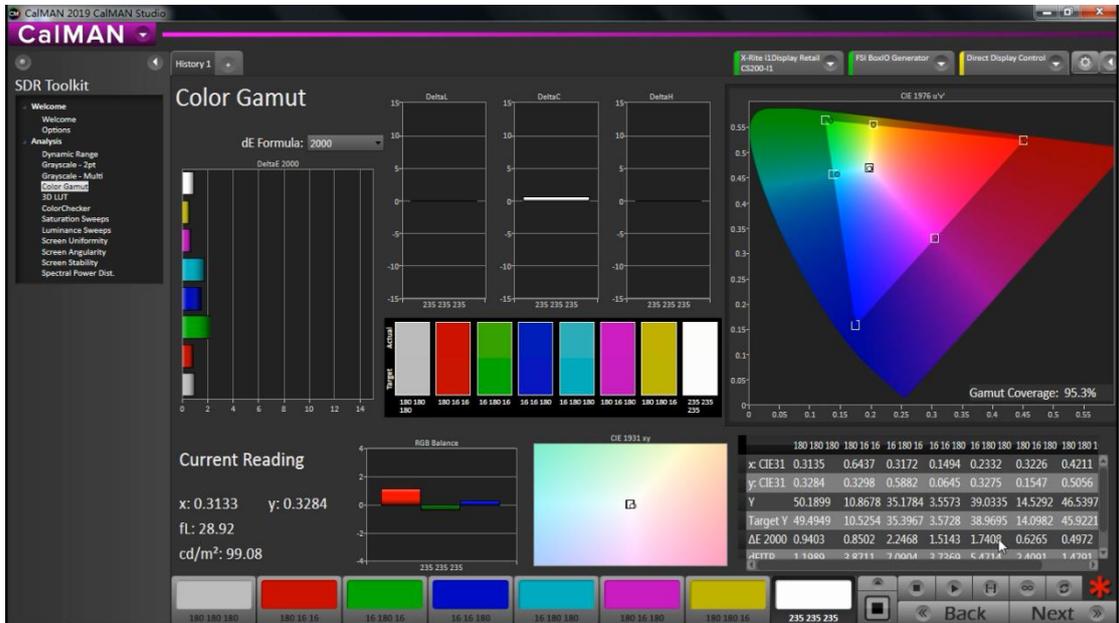
灰阶测量
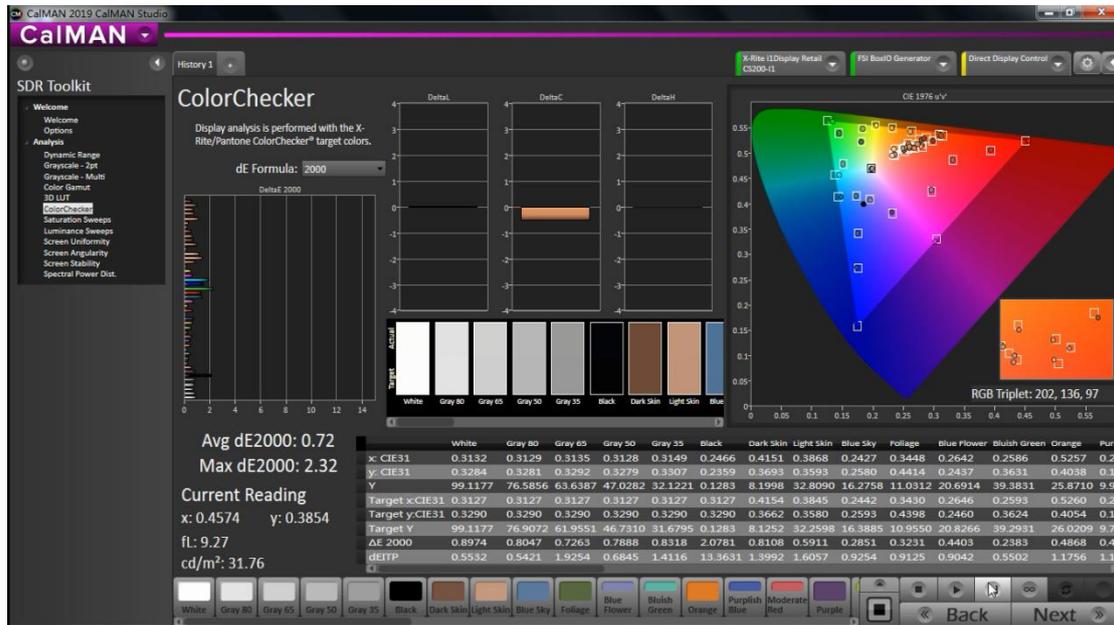
读完之后选择 Color Gamut 测量设备当前的色域表现

色域

色卡测量
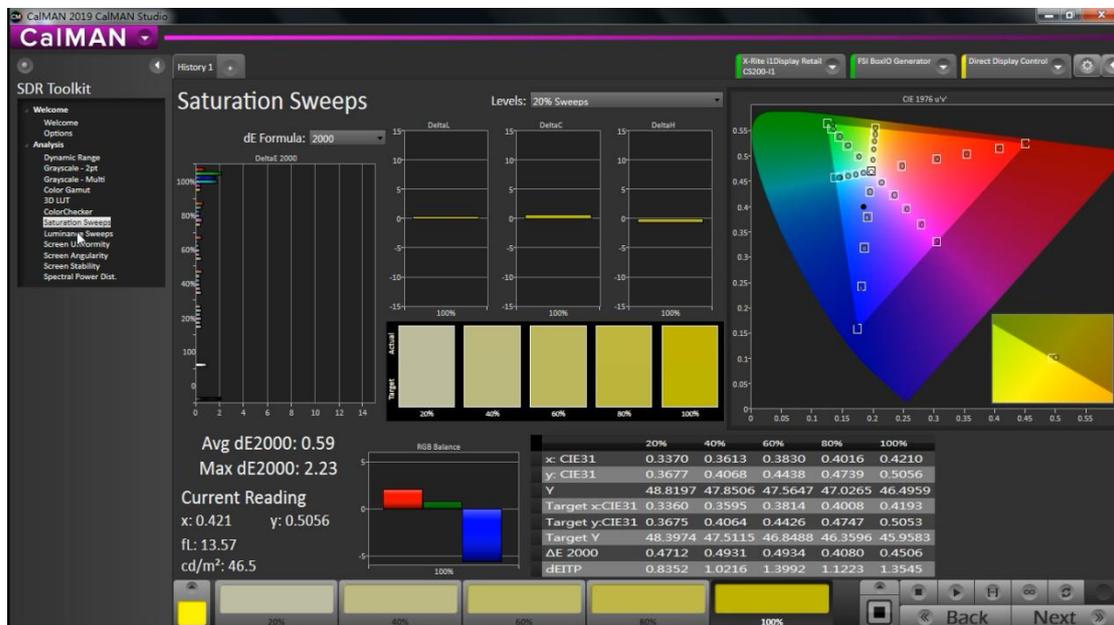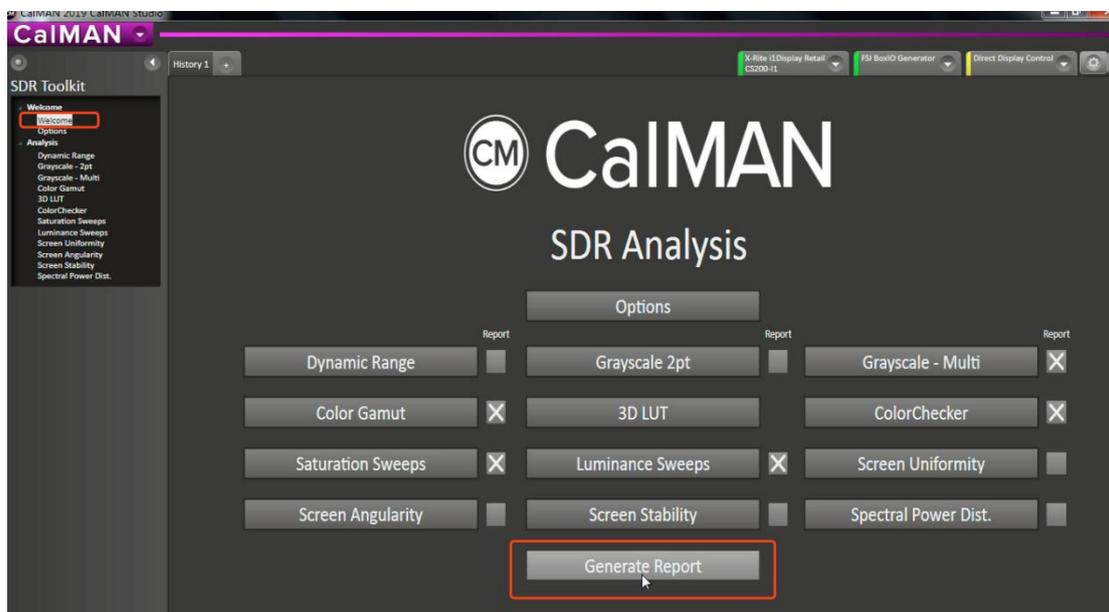
饱和度测量

其它测试项目类似，选择后点击 Read Series 测量即可

测量结束后，点击左侧的 Welcome 选项卡，然后选择需要生成报告的测量项，

点击 Generate Report 生成一份完成的测量报告。

完成后可以选择打印报告或生成 PDF 文件