

# AM211 显色体积质量报告

SN:MA211A0006



参考标准: Rec.709

仪器: 柯尼卡美能达 CA-310

信号源: BoxIO

环境温度: 25°C

显色体积: 1000

颜色释义:

- 绿色测量点:  $dE2000 < 1.0$
- 橙色测量点:  $1.0 \leq dE2000 \leq 2.3$
- 红色测量点:  $dE2000 > 2.3$

本机实测数据:

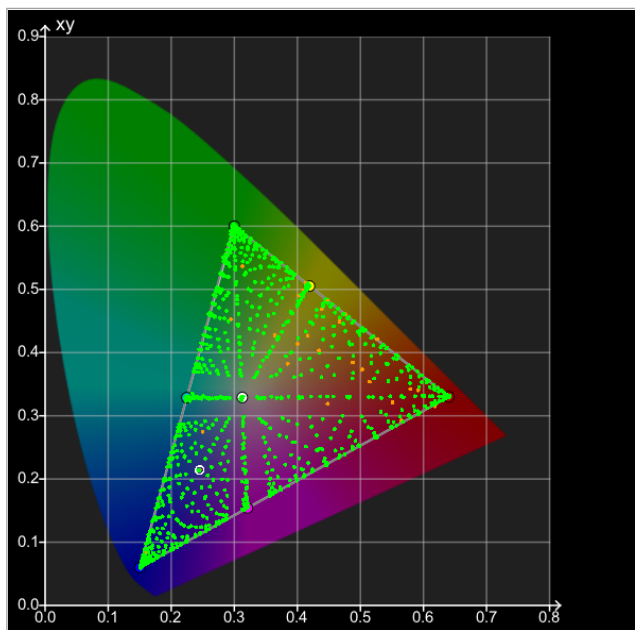
绿点: 972

橙点: 28

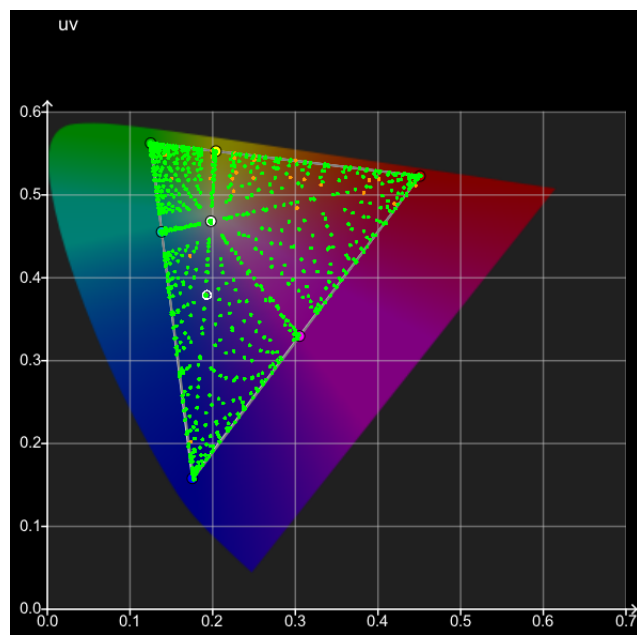
红点: 0

日期: 2021/01/22

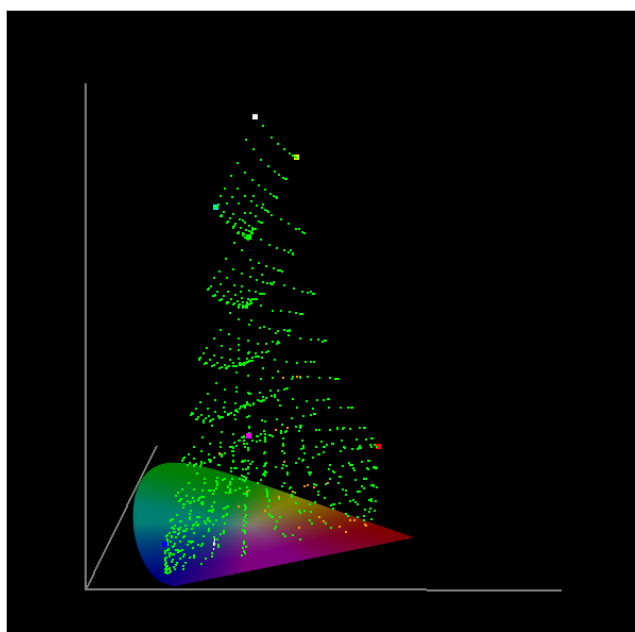
审核员: \_\_\_\_\_



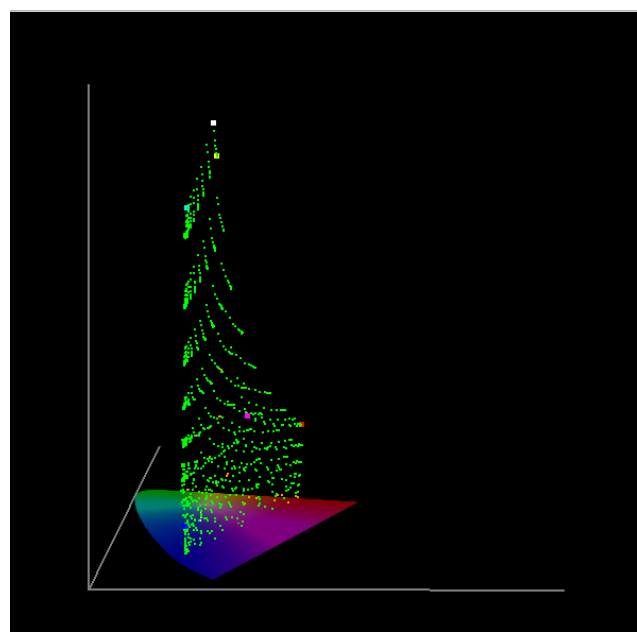
CIE\_xy



CIE\_uv



3D Graph\_xyY



3D Graph\_uvY



# AM211 显色体积质量报告

SN:MA211A0006



参考标准: Rec.709  
仪器: 柯尼卡美能达 CA-310  
信号源: BoxIO  
环境温度: 25°C  
显色体积: 1000

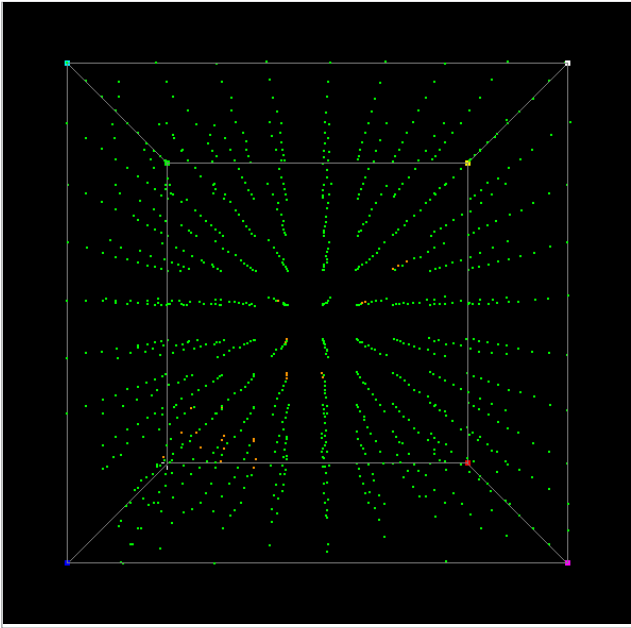
颜色释义:  
● 绿色测量点:  $dE2000 < 1.0$   
● 橙色测量点:  $1.0 \leq dE2000 \leq 2.3$   
● 红色测量点:  $dE2000 > 2.3$

本机实测数据:

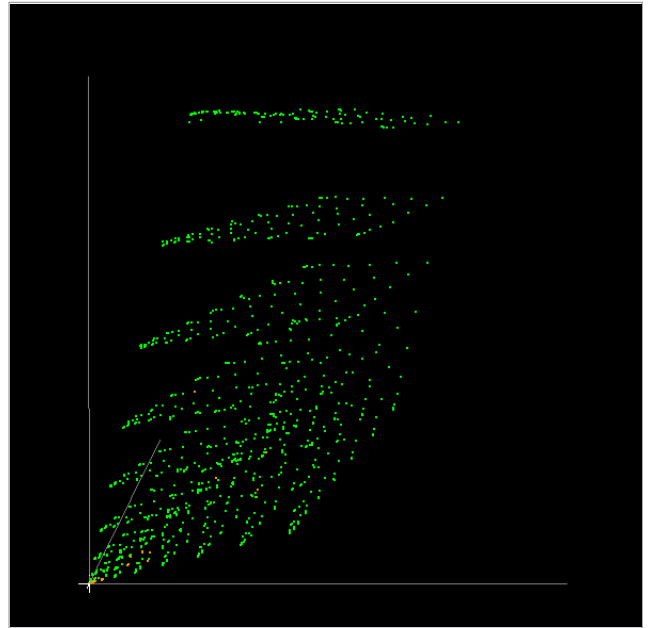
绿点: 972  
橙点: 28  
红点: 0

日期: 2021/01/22

审核员: \_\_\_\_\_



3D Graph\_RGB CUBE



3D Graph\_XYZ CUBE

## 概念解读

### 1. CIE\_xy (CIE 1931)

CIE国际照明委员会, 制定了一系列的色度学标准, 在视频领域沿用至今。CIE\_xy色域图中, 可见光范围分布呈马蹄形, 越靠近马蹄形边缘的坐标饱和度越高, 马蹄形左右两边的曲线代表波长380nm-780nm连续变化的单色光称为光谱轨迹, 白色三角形为测量的参考标准 (高清标准的色域范围需要选择参考色域为Rec709), 红色、橙色、绿色的点代表实际测量点。

### 2. CIE\_uv (CIE 1976)

1976年CIE国际照明组织定义了两种近似视觉均匀的色彩系统, CIE\_uv和CIE\_Lab。CIE\_uv色域图中, 白色三角形为测量的参考标准 (高清标准的色域范围需要选择参考色域为Rec709), 红色、橙色、绿色的点代表实际测量点。

### 3. dE2000 (CIE dE2000)

CIE dE2000为最新的色差公式, 表示亮度和颜色测量值与理想值的差别, 差别3以下表示人眼基本感觉不到差别。

### 4. 体数据 (Volume Data)

体数据由体素组成, 体素是基本体积元素, 也可以理解为三维空间内的具有排列和颜色的点或一小块区域。

### 5. 色彩容积 (Color Volume)

色彩容积是针对色彩呈现的精确标准, 主要测量由色域和亮度水平构成的三维空间。

### 6. 显色体积 (Volumetric)

即显色体积校正 (Color Volumetric Calibration), 是指对特定色彩容积 (Color Volume) 内的色彩进行离散采样, 对于采样色彩进行处理、分析和计算, 将格点数据精确映射至标准数值的方法。

