专业显示校准报告

Professional Display Calibration Report

型号	序列号	校准日期
15-3D	SR0BJ9G7S9	Power 2.2D
测试人员	校准师	文件名
SSS YAO JI	姚骥	2025_0430_1600D_2020_10-65-2.2-CAT

Shanghai Multimedia Color Science Region

01 / 概览

DISPLAY_REPORT

校准结果总览

校准日期：2025 年 04 月 30 日 16:00 · 测试人员：SSS YAO JI

色域覆盖	灰阶 ΔE	3D GBD 体积覆盖率	亮度计
0.19	0.42	99.8%	6,500 K
最大 ΔE	最小 ΔE	3D GBD 体积覆盖率	色温
0.95	0.03	101.5%	585,320:1
平均 ΔE	最大 ΔE	3D GBD 体积覆盖率	对比度
0.19	4.83	99.8%	6,500 K

项目	目标	测量（Before）	测量（After）	备注
亮度 @ 100%	120	127.3	119.8	已调整
黑场 @ 0.05%	0.06	0.11	0.06	已调整
对比度 @ 100%	2,000:1	1,158:1	1,992:1	已调整
色温 @ D65	6,500	6,741	6,512	已调整
伽马 @ 2.2	2.20	2.31	2.20	已调整
sRGB 色域覆盖率	≥ 99%	98.6%	99.4%	已调整
DCI-P3 色域覆盖率	≥ 95%	91.2%	95.1%	已调整
Adobe RGB 色域覆盖率	≥ 90%	88.4%	90.7%	已调整
3D GBD 体积覆盖率	≥ 95%	97.3%	99.8%	已调整
色域体积	100%	101.5%	101.5%	已调整
灰阶 ΔE（平均）	≤ 0.5	0.42	0.19	已调整
灰阶 ΔE（最大）	≤ 1.0	0.95	0.95	已调整
均匀性	≥ 90%	92.1%	93.4%	已调整
响应时间	≤ 5 ms	4.2 ms	4.2 ms	已调整

校准结论

校准结果通过，可投入使用。下一次校准：2026 年 04 月 30 日

02 / 色域覆盖

DISPLAY_REPORT

校准前后对比 · 3D GBD 色域体积

3D GBD 体积覆盖率 101.5%

3D GBD 体积覆盖率 99.8%

校准结论

校准前后覆盖率差异在可接受范围内，色域体积保持稳定。

03 / 灰阶与色准

DISPLAY_REPORT

校准前后对比 · 色彩准确度

ΔE 2000 柱状图

ΔE 2000 直方图

ΔE 2000 柱状图

ΔE 2000 直方图

04 / 伽马与灰阶

DISPLAY_REPORT

校准前后对比 · 欧姆与灰阶

灰阶 伽马曲线 @ 2.2

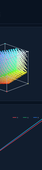
灰阶 伽马曲线 @ 2.2

灰阶 伽马曲线

灰阶 伽马曲线

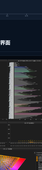
RGB 偏色平衡

RGB 偏色平衡

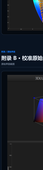


RGB 偏色平衡

RGB 偏色平衡



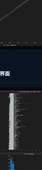
色域色度曲线



色域色度曲线

RGB Tone 曲线

RGB Tone 曲线



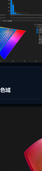
05 / 3D LUT

DISPLAY_REPORT

1D+3D 查找映射

3D LUT 查找表预览

Per-3D-LUT 偏差图



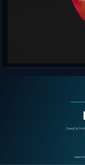
3D LUT 查找表

06 / 附录

DISPLAY_REPORT

附录 A · 表征原始并面

RAW DATA



07 / 附录

DISPLAY_REPORT

附录 B · 校准原始并面

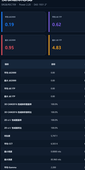
CALIBRATION

08 / 附录

DISPLAY_REPORT

附录 C · 验证原始并面

VERIFICATION



09 / 附录

DISPLAY_REPORT

附录 D · 表征 3D 色域

3D GBD 体积覆盖率

10 / 附录

DISPLAY_REPORT

附录 E · 验证 3D 色域

3D GBD 体积覆盖率

END

DisplayCal Professional Calibration Report