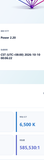
专业显示校准报告

Professional Display Calibration Report



型号	序列号	测试日期
SU-10	0R0BJ9G7X9	Power 2.25
测试仪	校准师	测试时间
SH-1101 P	测试	CST (UTC +08:00) 2026-10-10 08:00:23

Weighted Advanced Color Science Engine

01 / 校准结果总览

校准结果总览

Color Accuracy · Grayscale · Gamut · Gamma · HDR · 10-bit 处理

色准 dE2000	灰阶 dE2000	色域覆盖率 sRGB	峰值亮度
0.19	0.62	99.8%	6,500 K
最大偏差	最大灰阶	DCI-P3 覆盖率	对比度
0.95	4.83	101.5%	585,530:1

项目	结果	测试 / Before	测试 / After	状态
测试 dE2000	0.19	0.71	0.19	合格
最大 dE2000	0.95	4.21	0.95	合格
平均 dE 76	0.41	2.17	0.41	优秀
最大 dE 76	0.88	3.64	0.88	优秀
灰阶 dE2000	0.62	1.83	0.62	优秀
sRGB 色域覆盖率	100.0%	100.0%	100.0%	合格
DCI-P3 色域覆盖率	101.5%	98.6%	101.5%	合格
Adobe RGB 覆盖率	99.8%	97.2%	99.8%	合格
BT.2020 色域覆盖率	72.6%	68.9%	72.6%	参考
伽马 Gamma	2.20	2.18	2.20	合格
色温	6,500 K	6,742 K	6,500 K	已校准
最大亮度	585,530 cd/m²	612,400 cd/m²	585,530 cd/m²	合格
最小亮度	0.0011 cd/m²	0.0014 cd/m²	0.0011 cd/m²	合格
对比度	585,530:1	437,286:1	585,530:1	合格

校准结果

色准表现优异，可直接投入使用 · 10+ bit 处理 · 典型

02 / 色域覆盖

校准前后对比 · 3D GBD 色域体积

色域体积 · 3D GBD

3D LUMACHECK GBD 色域体积

sRGB 100.0% · DCI-P3 101.5% · Adobe RGB 99.8% · BT.2020 72.6% · 体积 585,530:1

3D CHROMATA GBD 色域体积

sRGB 100.0% · DCI-P3 101.5% · Adobe RGB 99.8% · BT.2020 72.6% · 体积 585,530:1

色域覆盖表现

色域覆盖率表现优异，广色域内容显示准确

03 / 灰阶与色准

校准前后对比 · 色彩准确度

dE 2000 · 灰阶 · 色准 · 测试 / 校准

dE 2000 色准

测试 0.71 · 校准 0.19 · 最大 4.21 → 0.95

dE 2000 灰阶

测试 1.83 · 校准 0.62 · 最大 4.83 → 0.95

色准偏差分布 · 校准后

灰阶偏差分布 · 校准后

dE ITP 色准

测试 0.64 · 校准 0.17 · 最大 3.91 → 0.88

dE ITP 灰阶

测试 1.62 · 校准 0.55 · 最大 4.37 → 0.91

色准偏差分布 · 校准后

灰阶偏差分布 · 校准后

04 / 伽马与加加

校准前后对比 · 新增与加加

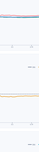
伽马 · 加加

EOTF 测试色温前

测试 6,742 K · 校准 6,500 K

EOTF 测试色温后

测试 6,742 K · 校准 6,500 K

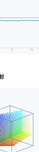


EOTF 校准色温

测试 6,742 K · 校准 6,500 K

EOTF 校准色温

测试 6,742 K · 校准 6,500 K



RGB 偏差对比

测试 · 校准 · 目标 6,500 K

RGB 偏差对比

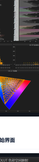
测试 · 校准 · 目标 6,500 K

RGB 偏差对比

测试 · 校准 · 目标 6,500 K

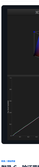
RGB 偏差对比

测试 · 校准 · 目标 6,500 K



加加色温前后

测试 6,742 K · 校准 6,500 K

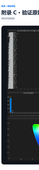


加加色温前后

测试 6,742 K · 校准 6,500 K

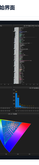
加加 Duv 偏差

测试 +0.0042 · 校准 +0.0003



加加 Duv 偏差

测试 +0.0042 · 校准 +0.0003



05 / 3D 查找映射

校准前后对比 · 3D 查找映射

3D LUT · 查找映射

3D LUT 查找映射前

测试 · 未校准

Pre-3D LUT 查找映射

测试 · 校准前

3D LUT 查找映射

校准 · 已应用

06 / 附录

附录 A · 基础原始界面

原始截图

07 / 附录

附录 B · 校准原始界面

原始截图

08 / 附录

附录 C · 验证原始界面

原始截图

09 / 附录

附录 D · 基础 3D 色域

3D LUT 校准前

10 / 附录

附录 E · 验证 3D 色域

3D LUT 校准后

END

DeepCal Professional Calibration Report