



背光模组 vs 前光模组-对比分析

3.4英寸彩色反射式MIP显示屏



本机显示规格

显示类	3.4"反射式显示器
LCD结构	低温多晶硅LTPS - MIP显示器
颜色	64 色
分辨率	272 x 451 像素
对比度	20
色域 (NTSC)	19%
反射比	10%
透光率	1%



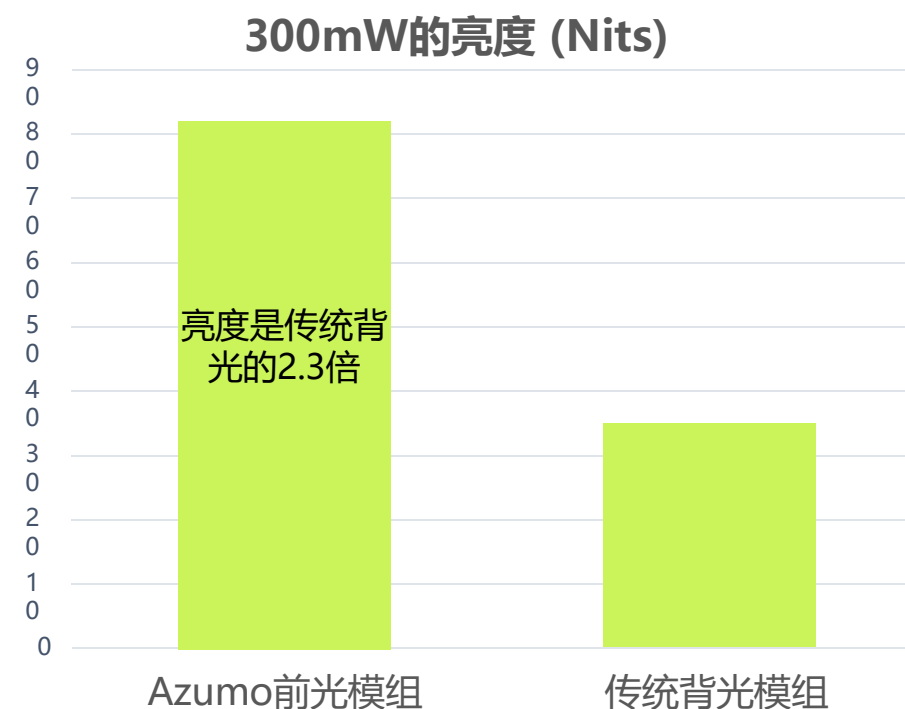
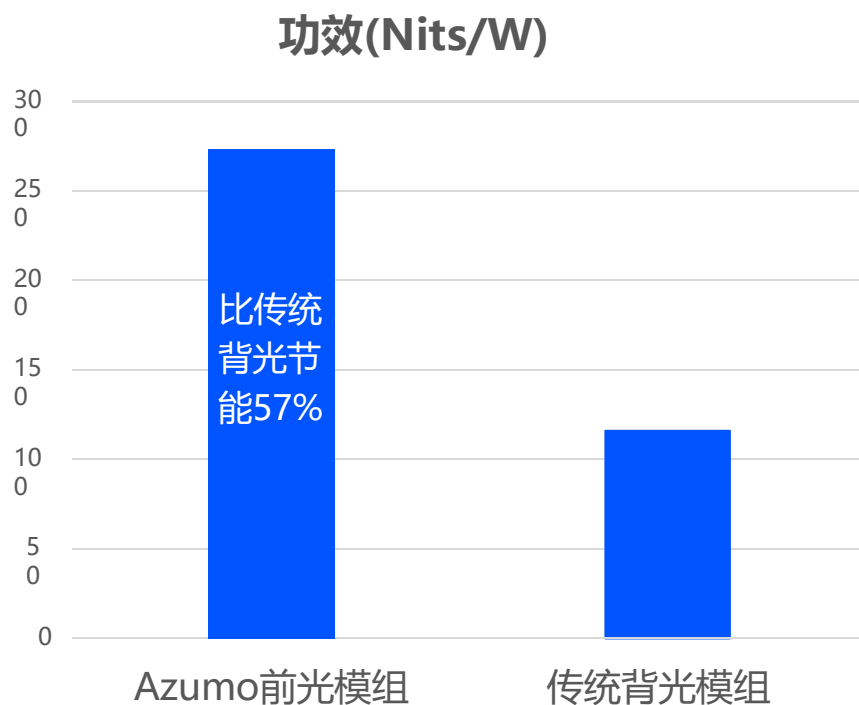
对比对象:
带有背光(BLU)的自行车码表

Azumo前光:
LCD 2.0前灯模组(FLP)

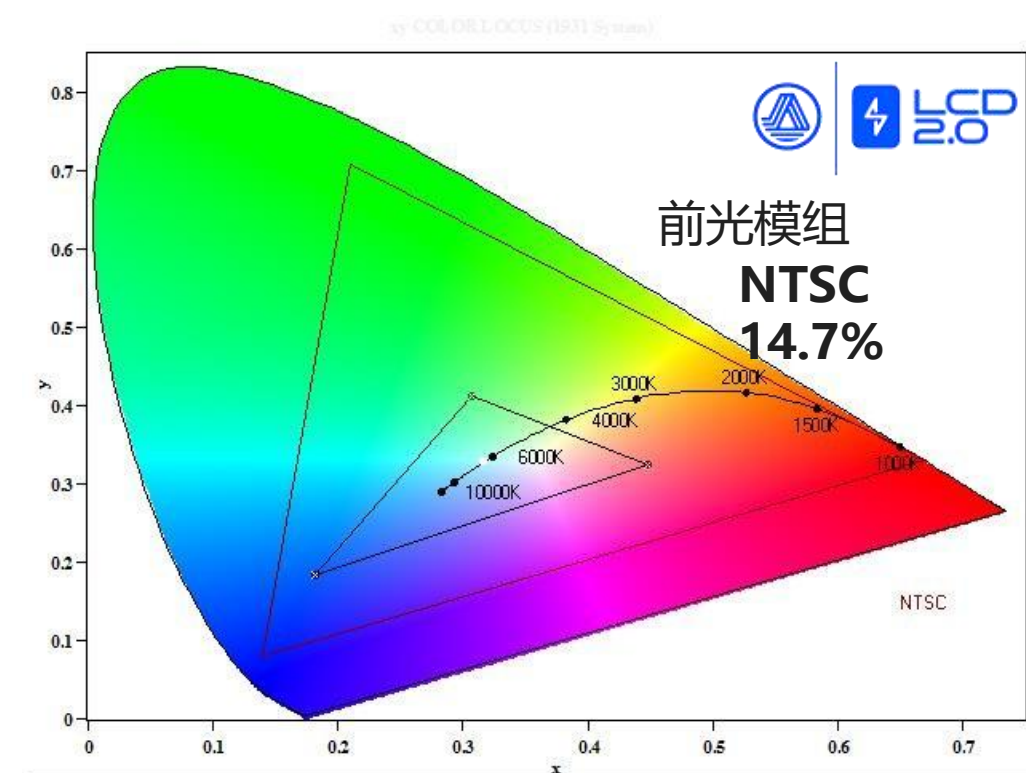
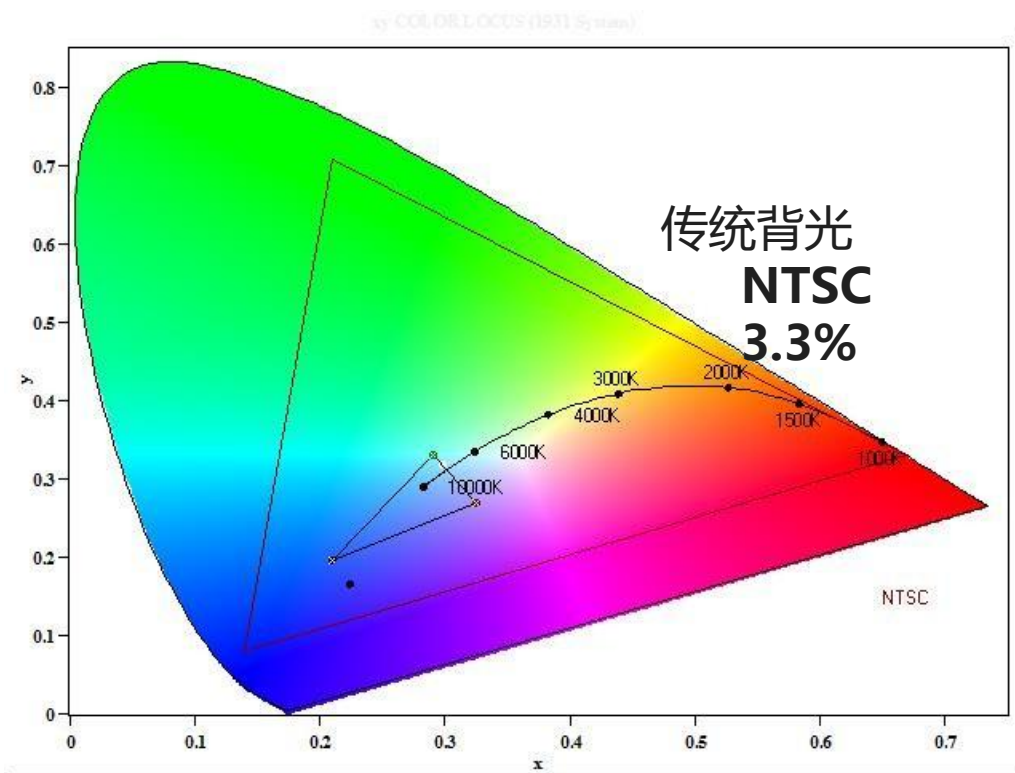
检测设备
Eldim EZ Contrast (型号# XL88)

亮度和功率

	Azumo 前光模组(FLP)	背光模组(BLU)
300mW的亮度	82 Nits	35 Nits
功效	273 [Nits/Watt]	116 [Nits/Watt]



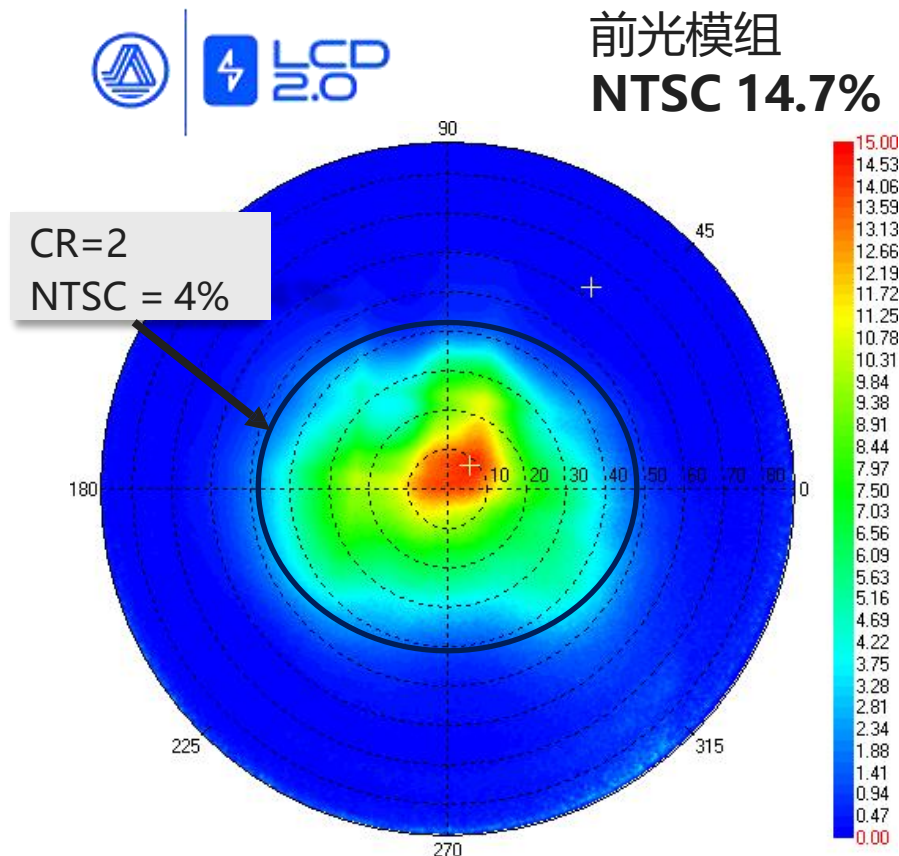
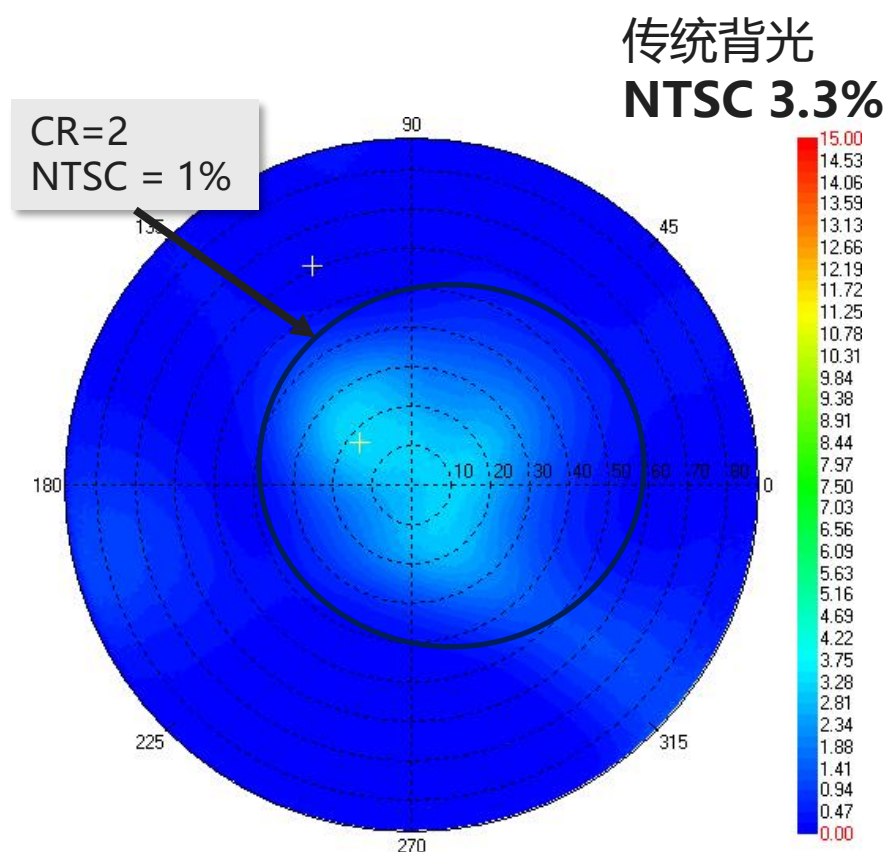
色域



LCD 2.0 = 传统背光色域的4.5倍

色域 vs 可视角

LCD 2.0在可视范围内(CR=2)的色彩比BLU的观看效果要好



LCD 2.0 拥有更一致的可视角和更出众的色彩表现



对比传统背光模组，Azumo前光模组是更好的选择

LCD 2.0 的优势

Azumo前光模组在颜色、亮度、功耗方面都优于传统背光模组

色域高于BLU~4.5倍
14.7% vs 3.3%

色域 (NTSC)

在可视范围内的色彩比BLU
的观看效果要好

可视角内颜色表现

300mW亮度是BLU的2.3倍
82 Nits vs 35 Nits

亮度

同等亮度下节能57%

功效



联系Azumo了解更多关于 LCD 2.0

申请样品