



中国认可
检测
TESTING
CNAS L0500

显示器能源效率检测报告

报告编号: ITEA1-202402091

检测单位 (盖章): 国家广播电视产品质量检验检测中心 (北京泰瑞特检测技术服务有限责任公司)

主 检:	王顺通	王顺通	日 期:	2024.6.3
审 核:	王 超	王超	日 期:	2024.6.3
批 准:	高宏伟	高宏伟	日 期:	2024.6.3

产品名称: 教学显示终端

规格型号: PA01A

生产者/商标: 广州开得联智能科技有限公司 / seewo

委托单位: 广州开得联智能科技有限公司

制造单位: 合肥惠科金扬科技有限公司

注 意 事 项

1. 报告无“检测报告专用章”或“检测单位公章”无效。
2. 复制报告未重新加盖“检测报告专用章”或“检测单位公章”无效。未经委托单位书面同意，不得复制本报告的任何部分。
3. 报告无主检、审核、批准人签字无效，报告应加盖骑缝章。
4. 报告涂改无效。
5. 若对检测报告持有异议，应于收到报告之日起 15 日内向检测单位提出，逾期不予处理。
6. 委托检测仅对来样负责。
7. 检测和判定依据为显示器能源效率标识实施规则所引用标准的现行有效版本。

检测单位名称：国家广播电视产品质量检验检测中心（北京泰瑞特
检测技术服务有限责任公司）

检测单位地址：北京市朝阳区酒仙桥北路乙7号

联 系 人：王鑫

联 系 电 话：+86-10-59570462


传 真：86-10-59570553

邮 箱：business@mail3.tirt.com.cn

检 测 报 告

报告编号：ITEA1-202402091

共 9 页 第 1 页

样品名称	教学显示终端	规格型号	PA01A
		商 标	seewo
抽（送）样单序号	/	样品等级	/
抽（送）样地点	/	样品数量	1 台
抽（送）样日期	2024.05.21	样品基数	/
到样日期	2024.05.22	原编号或 生产日期	/
检测完成日期	2024.06.03		
检测和判定依据	GB 21520-2023 《显示器能效限定值及能效等级》		
检测项目	<input checked="" type="checkbox"/> 能源效率 <input checked="" type="checkbox"/> 关闭状态功率 <input checked="" type="checkbox"/> 睡眠状态功率		
检测结论	对广州开得联智能科技有限公司生产的规格型号为 PA01A 教学显示终端按照 GB 21520 的相关要求进行检测，所检项目均合格，其能效等级为 2 级。		
	(以下空白)		
			
		(检测报告专用章)	
		2024年06月03 日	

样品描述及说明	产品类型	<input checked="" type="checkbox"/> 显示方式 为 LCD	<input checked="" type="checkbox"/> LCD 显示器	
			<input type="checkbox"/> 高性能 LCD 显示器	<input type="checkbox"/> 像素数 < 3 200 万 <input type="checkbox"/> 像素数 ≥ 3 200 万
		<input type="checkbox"/> 显示方式 为 OLED	<input type="checkbox"/> OLED 显示器	
			<input type="checkbox"/> 高性能 OLED 显示器	
		<input type="checkbox"/> 显示方式 为 LED	<input type="checkbox"/> LED 一体机	
			<input type="checkbox"/> 高性能 LED 一体机	<input type="checkbox"/> 0.60 mm < 像素间距 ≤ 2.60 mm <input type="checkbox"/> 0.30 mm < 像素间距 ≤ 0.60 mm
	LCD/OLED 显示器		屏幕对角线尺寸 <u>138.80</u> cm 固有分辨率 <u>3840</u> × <u>2160</u> 像素数 <u>829.44</u> 万	
	LED 一体机		像素间距 <u> </u> / <u> </u> mm 最大亮度 <u> </u> / <u> </u> cd/m ² <input type="checkbox"/> 无源矩阵驱动 <input type="checkbox"/> 有源矩阵驱动	
	供电方式		<input checked="" type="checkbox"/> 内置电源 <input type="checkbox"/> 外部电源，输出功率(W) <u> </u>	

样 品 描 述 及 说 明	额定功率(W)	/
	额定电压(V)	220VAC
	额定电流(A)	2A
	额定频率(Hz)	50Hz
	其它说明: 无。	

第 3 页 共 9 页

<p>样 品 描 述 及 说 明</p>	<div data-bbox="603 409 1107 786"><p>seewo希沃 教学显示终端</p><p>型号: PA01A 电源: 220V~ 50Hz 电流: 2A</p><p>广州开得联智能科技有限公司 http://www.kindlink.com.cn 服务热线: 020-82086168 中国制造</p><p>序号: _____</p><div><div>注意</div><div>有触电危险, 请勿打开</div></div><div>警告: 为防止触电, 请不要打开后盖。如需服务请与专业维修人员联系。请勿将小金属制品插入通孔内, 以防电击烧毁机器。</div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div>HDMI HIGH-DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE</div></div>
--	---

检 测 结 果

序号	检测项目		技术要求	额定值	标准规定值	实测值	单项判定	能效等级
1	屏幕有效发光面积		按照 GB 21520 的规定。 单位：m ²	/	/	0.82	/	/
2	屏幕亮度		按照 GB 21520 的规定。 单位：cd/m ²	/	/	316.9	/	/
3	工作状态功率		按照 GB 21520 的规定。 单位：W	/	/	94.16	/	/
4	高性能 LCD 显示器	固有分辨率	按照 GB 21520 的规定。 单位：像素数	/	≥800 万（屏幕对角线尺寸≥139.7 cm）	/	/	/
					≥360 万（屏幕对角线尺寸 < 139.7cm）	/	/	
		水平视角	按照 GB 21520 的规定。 单位：°	/	≥160（平面）	/	/	/
					≥130（曲面）	/	/	
		NTSC 色域覆盖率	按照 GB 21520 的规定。 单位：%	/	≥80（屏幕对角线尺寸 < 139.7 cm）	/	/	/

序号	检测项目		技术要求	额定值	标准规定值	实测值	单项判定	能效等级
5	高性能LCD显示器	NTSC色域覆盖率	按照 GB 21520 的规定。 单位：%	/	≥85（屏幕对角线尺寸≥139.7 cm）	/	/	/
		刷新率	按照 GB 21520 的规定。 单位：Hz	/	≥100	/	/	/
		HDR 峰值亮度	按照 GB 21520 的规定。 单位：cd/m ²	/	≥600	/	/	/
6	高性能OLED显示器	固有分辨率	按照 GB 21520 的规定。 单位：像素数	/	≥800 万（屏幕对角线尺寸≥139.7 cm）	/	/	/
					≥360 万（屏幕对角线尺寸 < 139.7 cm）	/	/	
		水平视角	按照 GB 21520 的规定。 单位：°	/	≥160（平面）	/	/	/
					≥130（曲面）	/	/	
		NTSC色域覆盖率	按照 GB 21520 的规定。 单位：%	/	≥80（屏幕对角线尺寸 < 139.7 cm）	/	/	/

报告编号：ITEA1-202402091

序号	检测项目		技术要求	额定值	标准规定值	实测值	单项判定	能效等级
7	高性能 OLED 显示器	NTSC 色域覆盖率	按照 GB 21520 的规定。 单位：%	/	≥85（屏幕对角线尺寸≥139.7 cm）	/	/	/
		刷新率	按照 GB 21520 的规定。 单位：Hz	/	≥100	/	/	/
		HDR 峰值亮度	按照 GB 21520 的规定。 单位：cd/m ²	/	≥400	/	/	/
8	高性能 LED 一体机	像素间距	按照 GB 21520 的规定。 单位：mm	/	≤1.30	/	/	/
		水平视角	按照 GB 21520 的规定。 单位：°	/	≥170	/	/	/
		NTSC 色域覆盖率	按照 GB 21520 的规定。 单位：%	/	≥100	/	/	/
		对比度	按照 GB 21520 的规定。	/	≥3 000:1	/	/	/
		刷新频率	按照 GB 21520 的规定。 单位：Hz	/	≥3 840（无源矩阵驱动）	/	/	/
					≥100（有源矩阵驱动）	/	/	/

序号	检测项目		技术要求	额定值	标准规定值	实测值	单项判定	能效等级	
9	产品类型		按照 GB 21520 的规定。	<input checked="" type="checkbox"/> LCD 显示器 <input type="checkbox"/> 高性能 LCD 显示器 <input type="checkbox"/> OLED 显示器 <input type="checkbox"/> 高性能 OLED 显示器 <input type="checkbox"/> LED 一体机				/	
10	能源效率	LCD 显示器		按照 GB 21520 的规定。 单位：cd/W		1 级 ≥ 3.0	/	/	2 级
		2 级 ≥ 2.2	2.77			P			
		3 级 ≥ 1.5	/			/			
		高性能 LCD 显示器	像素数 < 3 200 万			1 级 ≥ 2.7	/	/	/
						2 级 ≥ 1.9	/	/	
						3 级 ≥ 1.2	/	/	
		高性能 LCD 显示器	像素数 $\geq 3 200$ 万			1 级 ≥ 2.7	/	/	/
						2 级 ≥ 1.9	/	/	
						3 级 ≥ 0.50	/	/	
		OLED 显示器				1 级 ≥ 1.5	/	/	/
		OLED 显示器				2 级 ≥ 1.2	/	/	
		OLED 显示器				3 级 ≥ 0.80	/	/	
		高性能 OLED 显示器				1 级 ≥ 1.3	/	/	/
		高性能 OLED 显示器				2 级 ≥ 1.0	/	/	
		高性能 OLED 显示器				3 级 ≥ 0.40	/	/	
		LED 一体机				1 级 ≥ 3.0	/	/	/
		LED 一体机				2 级 ≥ 2.2	/	/	
		LED 一体机				3 级 ≥ 1.5	/	/	
		高性能 LED 一体机	像素间距 > 0.60 mm 且 ≤ 2.60 mm			1 级 ≥ 2.7	/	/	/
						2 级 ≥ 1.9	/	/	
						3 级 ≥ 1.2	/	/	
		高性能 LED 一体机	像素间距 > 0.30 mm 且 ≤ 0.60 mm			1 级 ≥ 2.7	/	/	/
						2 级 ≥ 1.9	/	/	
						3 级 ≥ 0.70	/	/	

序号	检测项目		技术要求	额定值	标准规定值	实测值	单项判定	能效等级
11	关闭状态功率	LCD显示器	按照 GB 21520 的规定。 单位：W	/	≤0.40	0.26	P	/
		OLED显示器		/		/	/	/
		高性能LCD显示器		/	≤0.60	/	/	/
		高性能OLED显示器		/		/	/	/
12	睡眠状态功率	LCD显示器	按照 GB 21520 的规定。 单位：W	/	≤0.50	0.33	P	/
		OLED显示器		/		/	/	/
		高性能LCD显示器		/	≤0.80	/	/	/
		高性能OLED显示器		/		/	/	/
13	使用外部电源的显示器	最小平均效率	按照 GB 20943 的规定。 单位：%	/	/	/	/	/
		空载状态下的最大有功功率	按照 GB 20943 的规定。 单位：W	/	/	/	/	/