



中国认可  
国际互认  
检测  
TESTING  
CNAS L10844

报告编号: AZT25111902S-G0

# 检测报告

(本报告未经允许不得复制)



报告编号: AZT25111902S-G0

产品名称: LED全彩显示屏

产品型号: P2.6

委托单位: 深圳市普唐光电科技有限公司

生产者: 深圳市普唐光电科技有限公司

生产企业: 深圳市普唐光电科技有限公司

检测类别: 确认检验


检测单位: 深圳安正检测技术有限公司





## 检测报告

产品名称	LED全彩显示屏		
商 标	/		
产品型号	P2.6		
产品规格	输入: 100-240Vac, 50/60Hz, 15A 输出: 100-240Vac, 50/60Hz, 12A		
检测单位	深圳安正检测技术有限公司		
检测地址	深圳市宝安区福海街道桥头社区亿宝来工业城1栋502		
委托单位	深圳市普唐光电科技有限公司		
地 址	深圳市宝安区石岩街道石龙社区创业路11号厂房2栋六层		
生 产 者	深圳市普唐光电科技有限公司		
地 址	深圳市宝安区石岩街道石龙社区创业路11号厂房2栋六层		
生产企业	深圳市普唐光电科技有限公司		
地 址	深圳市宝安区石岩街道石龙社区创业路11号厂房2栋六层		
取样方式	送样	送检日期	2025年11月19日
样品数量	1台	检测日期	2025年11月19日至2025年12月03日
检测环境	温度: 20-25° C, 相对湿度: 45-75%R. H.		
样品说明	检测样品1台, 检测前样品状态完好, 功能正常, 样品数量满足检测需求, 样品实物与申请信息相符		
检测项目	由委托人申请, 具体检测项目详见第3页: 检测项目汇总表		
检测标准	GB 4943.1-2022《音视频、信息技术和通信技术设备 第1部分: 安全要求》		
判定依据	GB 4943.1-2022《音视频、信息技术和通信技术设备 第1部分: 安全要求》		
检测说明	根据标准要求对样品进行检测		
检测结果	符合标准内委托人所申请的检测项目的要求		

主 检:	郭树林	签 名:		日期: 2025年12月3日
审 核:	殷国良	签 名:		日期: 2025年12月3日
批 准:	马 腾	签 名:		日期: 2025年12月3日





**检测结果判定:**

- 一检测项目符合标准要求.....: P
- 一检测项目不适用本试验产品.....: N
- 一检测项目不符合标准要求.....: F

**样品说明:**

1. 本样品为LED全彩显示屏, 型号为P2.6。
2. 本样品主要由金属外壳、塑料外壳、LED全彩模块、内置电源等组成。显示屏尺寸为500\*500mm。

**检测项目汇总表:**

序号	条款	检测项目	结果判定
1	4.1.15	标记和说明	P
2	4.7	直接插入电网电源输出插座的设备	N
3	5.4.2, 5.4.3	电气间隙、爬电距离	P
4	5.4.9	抗电强度试验	P
5	5.6.6	保护连接系统的电阻	P
6	5.7	预期的接触电压、接触电流和保护导体电流	P

**一般说明:**

1. “(见附表)”指本报告的附加数据表格。
2. 本报告为初始版本。





GB 4943.1-2022			
条款	检测要求	检测结果	结果判定
4.1.15	标记和说明	(见附录F)	P
4.7	直接插入电网电源输出插座的设备	非直插式设备	N
4.7.2	电网电源插头部分应符合电网电源插头的相关标准		N
	插销离边缘距离:		N
	——插合面上插销离边缘距离 $\geq 6.5\text{mm}$ ;或者		N
	——插销完全插合时,插销到试验指可触及点距离 $\geq 6.5\text{mm}$ ,且插销部分插合时,试验指不应触及插销		N
4.7.3	力矩(Nm)		N
5.4.2	电气间隙	内置开关电源已经过CCC认证 (见附表5.4.2)	P
5.4.2.1	基本要求		P
	确定与交流电网电源连接的电路中的电气间隙的替代方法		N
5.4.2.2	确定电气间隙的程序1		N
	暂态过电压	2000Vpeak	—
5.4.2.3	确定电气间隙的程序2		P
5.4.2.3.2.2	交流电网电源瞬态电压	2500Vpeak	—
5.4.2.3.2.3	直流电网电源瞬态电压		—
5.4.2.3.2.4	外部电路瞬态电压		—
5.4.2.3.2.5	通过测量确定瞬态电压		—
5.4.2.4	使用抗电强度试验确定电气间隙是否满足要求	(见附表5.4.2)	N
5.4.2.5	电气间隙和抗电试验电压的海拔倍增系数	适用于海拔5000米以下地区安全使用,倍增系数1.48	P
5.4.2.6	电气间隙的测量	(见附表5.4.2)	P
5.4.3	爬电距离	内置开关电源已经过CCC认证	P
5.4.3.1	基本要求		P
5.4.3.4	爬电距离的测量	(见附表5.4.3)	P
5.4.9	抗电强度试验	(见附表5.4.9)	P
5.4.9.1	固体绝缘型式试验的试验程序		P
5.4.9.2	例行试验的试验程序		N
5.6.6	保护连接系统的电阻		P





GB 4943.1-2022			
条款	检测要求	检测结果	结果判定
5.6.6.1	要求		P
5.6.6.2	试验方法		P
5.6.6.3	电阻值( $\Omega$ )或电压降	(见附表5.6.6)	P

5.7	预期的接触电压、接触电流和保护导体电流		P
5.7.1	基本要求		P
5.7.2	测量装置和网络		P
5.7.2.1	接触电流的测量		P
5.7.2.2	电压的测量		N
5.7.3	设备配置、电源连接和接地连接		P
	与保护连接导体分开的接地连接设备		P
	互连设备(分别连接/单一连接端)		N
	与电网电源的多路连接(一次连一个/多路同时连接)		N
5.7.4	未接地的可触及零部件	(见附表5.7.4)	P
5.7.5	接地的可触及导电零部件	(见附表5.7.5)	P
5.7.6	接触电流超过ES2限值时的要求		N
	保护导体电流(mA)		N
	指示性安全防护		N
5.7.7	与外部电路相关的预期接触电压和接触电流		N
5.7.7.1	同轴电缆引起的接触电流		N
5.7.7.2	与双导体电缆相关的预期接触电压和接触电流		N
5.7.8	来自外部电路的接触电流的总和		N
	a) 与接地的外部电路连接的设备, 电流(mA)		N
	b) 与未接地的外部电路连接的设备, 电流(mA)		N

附录F	设备标志、说明和指示性安全防护		P
F.1	基本要求		P
	语言	简体中文	—
F.2	字母符号和图形符号		P
F.2.1	字母符号符合IEC 60027-1		P
F.2.2	图形符号符合相关GB、IEC、ISO标准或制造商的规定		P
	对于仅适用于在海拔2000m及以下地区使用的设备的警告语句或标识	适用于海拔5000m及以下地区安全使用, 无需警告语句或标识	N
	对于仅适用于在非热带气候条件下使用的设备的警告语句或标识	适用于热带气候条件下安全使用, 无需警告语句或标识	N




正本

正检

专用



GB 4943.1-2022			
条款	检测要求	检测结果	结果判定
F.3	设备标志		P
F.3.1	设备标志的位置	位于外壳上	P
F.3.2	设备的识别标志		P
F.3.2.1	制造商标识	深圳市普唐光电科技有限公司	P
F.3.2.2	型号标识	P2.6	P
F.3.3	设备额定值的标志		P
F.3.3.1	直接和电网电源连接的设备		P
F.3.3.2	不直接和电网电源连接的设备		N
F.3.3.3	供电电压的性质	ac	P
F.3.3.4	额定电压	100-240V	P
F.3.3.5	额定频率	50/60Hz	P
F.3.3.6	额定电流或额定功率	15A	P
F.3.3.7	具有多个电源连接端的设备		N
F.3.4	电压设定装置	无此装置	N
F.3.5	端子和操作装置上的标志		P
F.3.5.1	电网电源器具输出插座和电网电源输出插座的标志		N
F.3.5.2	开关位置的识别标志		N
F.3.5.3	更换熔断器的标识和额定值标志	内置开关电源已经过CCC认证	N
	中线上熔断器的指示性安全防护		N
F.3.5.4	更换电池的识别标志	无电池	N
F.3.5.5	中性导体端子		N
F.3.5.6	端子标志的位置		P
F.3.6	与设备类别有关的设备标志		P
F.3.6.1	I类设备		P
F.3.6.1.1	保护接地导体端子		P
F.3.6.1.2	保护连接导体端子		P
F.3.6.2	设备类别标志		N
F.3.6.3	功能接地端子标志		N
F.3.7	设备的IP额定值标志	IPX0	N
F.3.8	外部电源输出标志	见铭牌标签	P
F.3.9	标志的耐久性、清晰性和持久性	符合要求	P
F.3.10	标志持久性试验	试验后标志仍清晰, 未出现卷边, 不易被揭下	P
F.4	说明书		P





GB 4943.1-2022			
条款	检测要求	检测结果	结果判定
	a) 安装或初次使用前的信息		P
	b) 儿童不可能出现的场所使用的设备		N
	c) 安装和互连设备的说明		N
	d) 仅在受限制接触区使用的设备		N
	e) 预定固定在位的设备		N
	f) 音频设备端子的说明		N
	g) 采用保护接地作为安全防护		P
	h) 保护导体电流超过ES2限值		N
	i) 设备上使用图形符号		N
	j) 未安装全极电网电源开关的永久连接式设备		N
	k) 提供安全防护的可更换的元器件或模块		N
	l) 包含绝缘液体的设备		N
	m) 室外设备的安装说明		N
	n) 带有未经隔离的有线网络天线插座的设备的警告		N
F.5	指示性安全防护		N





GB 4943.1-2022								
条款	检测要求				检测结果			结果判定
5.4.2, 5.4.3	表: 最小电气间隙和爬电距离							P
测量部位	Up (V)	Urms (V)	频率 <sup>1)</sup> (Hz)	电气间隙要求值 (mm)	电气间隙测量值 (mm)	抗电强度试验 <sup>2)</sup> (V)	爬电距离要求值 (mm)	爬电距离测量值 (mm)
基本绝缘: 输入插座两级(L、N)之间	<420	<250	--	2.3	4.6	--	2.5	4.6
基本绝缘: 输入插座(L)到保护地	<420	<250	--	2.3	4.5	--	2.5	4.5
基本绝缘: 输出插座两级(L、N)之间	<420	<250	--	2.3	5.1	--	2.5	5.1
基本绝缘: 输出插座(L)到保护地	<420	<250	--	2.3	5.0	--	2.5	5.0
基本绝缘: 开关电源初级端子N端与接地端子间	<420	<250	--	2.3	5.6	--	2.5	5.6
加强绝缘: 开关电源初级端子与次级输出端子间	<420	<250	--	4.5	8.5	--	5.0	8.5
附加信息: 1) 仅适用于频率低于30kHz; 2) 适用5.4.2.4时的抗电强度试验电压; 3) 内部零部件施加10N的力后进行测试; 4) 产品预期适用的海拔高度为5000m及以下, 电气间隙限值乘以倍增系数1.48。								

5.4.9	表: 抗电强度试验			P
试验电压施加部位:	电压波形 (浪涌, 脉冲, AC, DC等)	试验电压(V)	击穿 是/否	
L/N与金属外壳之间	DC	2500	否	
L/N与塑料外壳之间	DC	4000	否	
L/N与显示屏表面之间	DC	4000	否	
附加信息:--				

5.6.6	表: 保护导体和端子的电阻值				P
试验部位	试验电流(A)	持续时间(min)	电压降(V)	电阻值(Ω)	
输入端接地脚到金属外壳最远端	32	2	--	0.047	
附加信息:--					





GB 4943.1-2022						
条款	检测要求	检测结果			结果判定	
5.7.4	表: 未接地的可触及零部件					P
测试部位	工作条件 (正常, 故障)	供电电压(V)	参数			ES等级
			电压 (Vrms or Vpk)	电流 (mArms or mApk)	频率 (Hz)	
L/N-电信端口	正常	264Vac/60Hz	--	0.005mA <sub>pk</sub>	<1K	ES1
L/N-电信端口	故障(U1 Pin1-5 短路)	264Vac/60Hz	--	0.005mA <sub>pk</sub>	<1K	ES1
L/N-显示屏	正常	264Vac/60Hz	--	0.005mA <sub>pk</sub>	<1K	ES1
L/N-显示屏	故障(U1 Pin1-5 短路)	264Vac/60Hz	--	0.005mA <sub>pk</sub>	<1K	ES1
附加信息:--						

5.7.5	表: 接地的可触及导电部件			P
供电电压(V):	264Vac/60Hz		—	
相位(s):	[X]单相: [ ]三相: [ ]三角形: [ ]Y型:		—	
配电系统:	[X]TN [ ]TT [ ]IT		—	
测试部位	IEC 60990(GB/T 12113)中6.2.2规定的故障条件		接触电流(mA)	备注
L/N到金属外壳最远端	保护接地连接断开(正极性)		0.48	ES1
L/N到金属外壳最远端	保护接地连接断开(反极性)		0.48	ES1
附加信息:--				





## 检测设备清单

报告编号: AZT25111902S-G0

序号	设备编号	设备序列号	设备名称	制造商	型号	校准有效期至
1	AZT02S00101	201705230212	变频电源	深圳统源	TY-8250	2026.01.08
2	AZT02S00404	G135716CJ137 1297	智能电量测量仪	杭州远方	PF9901	2026.01.08
3	AZT02S01101	1702961001	接地导通电阻分析仪	青岛艾诺	AN9616HS	2026.01.08
4	AZT02S01201	1703055-022	全数显耐压测试仪	南京长盛	CS2672CX	2026.01.08
5	AZT02S01501	2013110949	数字温湿度计	深圳优控	TM181	2026.01.14
6	AZT02S01801	--	秒表	深圳天福	TS1984	2026.01.12
7	AZT02S01902	K19B191740	数显卡尺	桂林广陆	SF2000	2026.01.08
8	AZT02S02202	2616110486	推拉力计	温州山度	SN-200	2026.01.08
9	AZT02S03101	1707244	漏电流测试网络	东莞瀚阳	FZ-1273C	2026.01.14
10	AZT02S03102	1705085	漏电流测试网络	东莞瀚阳	FZ-1273	2026.01.14
11	AZT02S04301	C042245	示波器	泰克	MD03012	2026.01.08
12	AZT02S04403	--	示波器探头	艾维泰科	P3100	2026.01.08

注: 以上仪器设备均为本次检测所使用的仪器设备, 所有使用的仪器设备均在校准有效期内。







图 3 产品铭牌

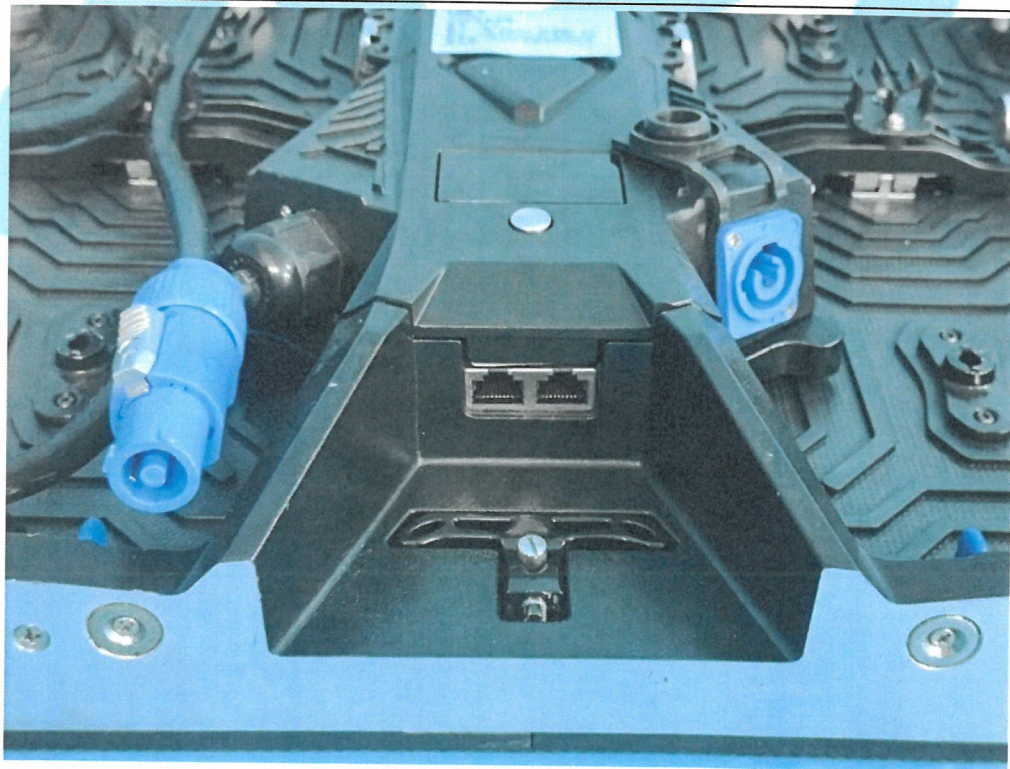


图 4 产品端口及开关按键



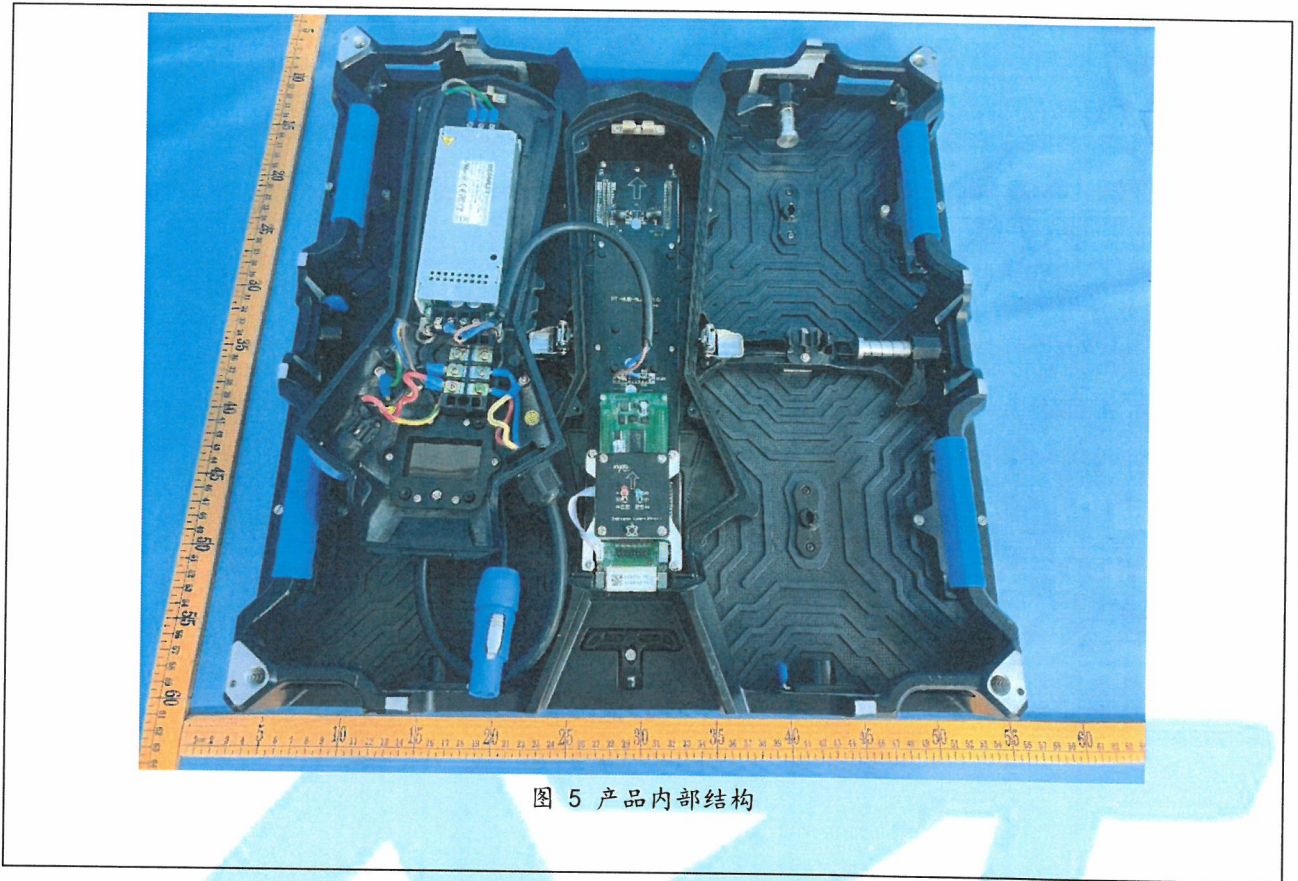


图 5 产品内部结构





## 注意事项及声明

1. 本检测报告无“检验检测专用章”或“检测专用章”或检测单位公章时, 则检测报告无效。
2. 本检测报告无“检验检测专用章”或“检测专用章”或检测单位公章的骑缝章时, 则检测报告无效。
3. 复制本检测报告, 未重新加盖“检验检测专用章”或“检测专用章”或检测单位公章时, 复制报告无效。
4. 本检测报告无主检、审核、批准人签章时, 则检测报告无效。
5. 对本检测报告涂改后, 则检测报告无效。
6. 对本检测报告若有异议, 请于收到报告之日起十五日内向本实验室提出书面意见, 逾期不予受理。
7. 本次检测仅对委托人提供的样品负责。
8. 本次检测结果仅表明此产品符合委托人所申请的检测项目的要求, 而不能证明此产品符合整个检测标准的所有要求。
9. 本检测报告的复印件应由深圳安正检测技术有限公司提供, 未经本实验室书面批准同意时, 不得部分复制本报告。
10. 本实验室不负责抽样, 所有样品均为委托人提供。
11. 本检测报告出现的检测结果仅与委托人提供的样品有关。
12. 本实验室不负责核实本检测报告中的委托单位、生产者、生产企业、商标及样品信息的真实性, 与真实性相关的法律责任由委托人承担。
13. 本检测报告未加盖资质认定(CMA)标志或实验室认可(CNAS)标志时, 不具有对社会的证明作用, 仅用于科研、教学及内部质控等活动。

-----**报告结束**-----

