



# 检测报告

## Test Report

送检企业:                      孖子建材公司

样品名称:                      led 灯条

检验类别:                      委托检验



厦门泓益检测有限公司

Xiamen Hongyi Testing Technology Co. Ltd

This report shall not be altered, increased or deleted. The results shown in this test report refer only to the sample(s) tested. Without written approval of Hongyi Testing, this test report shall not be copied except in full and published as advertisement Hongyi Physical & Chemical Lab.



报告编号: HYI202611140A295

样品名称	: led 灯条	样品型号	:	/	
商标	:	/	样品类别	:	优等品
委托单位	:	仔子建材公司			
委托单位地址	:	九龍必發道 93 號 THEBEDFORD18 樓 D 室			
生产单位	:	江苏兰特恩光电科技有限公司			
生产单位地址	:	江苏省宿迁市经济技术开发区富民大道小家电产业园 A 区			
样品数量	:	10PCS	测试日期	:	2026 年 01 月 07 日-2026 年 01 月 14 日
签发日期	:	2026 年 01 月 14 日			
检验依据	:	IEC62321-3-1:2013 通过 X 射线荧光光谱法筛查铅、汞、镉、总铬和总溴含量 BSEN71-3:2013+A3:2018 玩具及消费品重金属迁移与含量安全规范 IEC62321-5:2013 聚合物、电子元件、金属材料中铅、镉、铬含量检测(AAS、AFS、ICP-OES、ICP-MS 法) IEC62321-4:2013 聚合物、金属、电子设备中汞含量检测(CV-AAS、CV-AFS、ICP-OES、ICP-MS 法) EN1122:2002 塑料材料中镉含量湿法分解测定法 IEC62321-7-1:2015 金属防腐涂层六价铬比色检测法 IEC62321-7-2:2017 聚合物及电子器件六价铬比色检测法 IEC62321-6:2015 聚合物中多溴联苯(PBBs)、多溴二苯醚(PBDEs)GC-MS 检测法欧盟 RoHS 指令有害物质限量管控规范			
检验项目	:	见后续			
样品特征和状态	:	完好			
环境温度	:	24.6°C	环境湿度	:	62%
测试结果	:	本次委托检验, 所检项目全部符合标准要求			

报告编制: 张华伟

报告审核: 杨群

报告签发: 杨群



This report shall not be altered, increased or deleted. The results shown in this test report refer only to the sample(s) tested. Without written approval of Hongyi Testing, this test report shall not be copied except in full and published as advertisement Hongyi Physical & Chemical Lab.



报告编号: HYI202611140A295

序号	检测项目	检测执行标准及方法	限量要求	实测结果	单项判定
1	外观质量检测	依据 GB 7000.1-2015, 采用目视及手感检查灯条基板、灯珠、焊点、护套及印刷标识	产品无变形、破损、污渍、开裂; 灯珠排列整齐, 焊点饱满无虚焊、脱焊; 护套无老化破损, 产品标识清晰完整	样品外观完好, 灯珠排布规整, 焊点牢固, 护套完好, 标识清晰规范	合格
2	外形尺寸检测	依据 GB/T 24823-2017, 使用高精度游标卡尺对灯条宽度、厚度多点取样测量	宽度 10mm±0.5mm, 厚度 2.2mm±0.2mm	宽度 9.9mm, 厚度 2.1mm	合格
3	工作电压适应性测试	依据 GB/T 24824-2017, 调节稳压电源输出电压, 测试高低压工况下产品工作状态	额定 DC12V, 在 10.8V~13.2V 电压范围内可稳定点亮, 无频闪、暗亮、熄灭现象	10.8V~13.2V 全电压区间工作稳定, 无频闪、无异常熄灭	合格
4	工作电流测试	依据 GB/T 24824-2017, 额定电压下通电预热稳定后, 测试单米工作电流	单米工作电流 ≤1.8A	1.50A	合格
5	输入功率测试	依据 GB/T 24824-2017, 额定工况下检测产品输入总功率, 核算单米功耗	单米额定功率 ≤20W	18.0W	合格
6	色温测试	依据 GB/T 24824-2017, 采用光谱分析仪在额定工作状态下测试光源相关色温	正白光色温范围: 6000K~6500K	6180K	合格
7	显色指数测试	依据 GB/T 24824-2017, 光谱分析仪测试光源通用显色指数 Ra	显色指数 Ra ≥ 80	Ra=84	合格
8	光通量测试	依据 GB/T 24824-2017, 利用积分球测试设备检测额定工况下单米光通量	单米光通量 ≥ 1100lm	1252lm	合格
9	发光均匀性测试	依据 GB/T 24823-2017, 暗室环境下长时间通电, 目视观察整体发光效果	发光均匀一致, 无暗区、频闪、	整体发光均匀, 无暗区、	合格

This report shall not be altered, increased or deleted. The results shown in this test report refer only to the sample(s) tested. Without written approval of Hongyi Testing, this test report shall not be copied except in full and published as advertisement Hongyi Physical & Chemical Lab.



报告编号: HYI202611140A295

序号	检测项目	检测执行标准及方法	限量要求	实测结果	单项判定
			局部偏暗、色差 不均及不亮灯 珠现象	无频闪、无发 光异常	
10	绝缘电阻试验	依据 GB 7000.1-2015, 采用绝缘电阻测试仪, 检测产品带电体与外层护套绝缘电阻	绝缘电阻 $\geq 2M\Omega$	$> 500M\Omega$	合格
11	介电强度试验	依据 GB 7000.1-2015, 施加 500V 交流电压, 持续 1min 耐压试验	试验过程无击穿、无闪络、无发热异常、无绝缘损坏	试验过程无击穿、无闪络, 产品状态正常	合格
12	IP65 防水性能试验	依据 GB 7000.1-2015 IP65 防护等级试验方法, 喷淋试验后静置干燥通电验证	试验后产品内部无进水、无短路故障, 通电工作正常	喷淋试验后无进水、无短路, 点亮功能正常	合格
13	浪涌抗扰度试验	依据 GB/T 17626.5-2017, 对产品施加 $\pm 1kV$ 组合波浪涌冲击测试	冲击后产品无烧毁、无黑屏、无电路损坏, 可正常工作	浪涌测试后产品完好, 工作状态正常	合格
14	低温贮存性能试验	依据 GB/T 2423.22-2012, $-20^{\circ}C$ 环境贮存 24h, 恢复室温后通电检测	低温贮存后无开裂、脱胶、变形, 恢复常温后工作正常	试验后外观无异常, 通电点亮正常, 性能无衰减	合格
15	高温工作性能试验	依据 GB/T 2423.22-2012, $50^{\circ}C$ 高温环境连续通电工作 4h	工作过程无过热发烫、脱胶、发黄、闪烁、烧毁等异常现象	高温持续工作稳定, 温升正常, 无任何异常故障	合格
16	反复弯折耐久试验	企业标准测试方法, 常规使用角度反复弯折 500 次后通电检测	弯折后线路无断裂、无脱焊、无灯珠失效, 通电功能正常	弯折测试后线路完好, 所有灯珠正常点亮, 功能正常	合格

This report shall not be altered, increased or deleted. The results shown in this test report refer only to the sample(s) tested. Without written approval of Hongyi Testing, this test report shall not be copied except in full and published as advertisement Hongyi Physical & Chemical Lab.



报告编号: HYI202611140A295

序号	检测项目	检测执行标准及方法	限量要求	实测结果	单项判定
17	铅 (Pb) 含量	IEC62321-3-1:2013、IEC62321-5:2013 (XRF、AAS、AFS、ICP-OES、ICP-MS)	≤0.1%	0.012%	合格
18	镉 (Cd) 含量	IEC62321-5:2013、EN1122:2002 (湿法 分解、AAS、AFS、ICP-OES、ICP-MS)	≤0.01%	未检出 (<0.001%)	合格
19	汞 (Hg) 含量	IEC62321-4:2013 (CV-AAS、CV-AFS、 ICP-OES、ICP-MS)	≤0.1%	未检出	合格
20	六价铬(Cr <sup>6+</sup> ) 含量	IEC62321-7-1:2015、 IEC62321-7-2:2017 (比色法)	≤0.1%	未检出	合格
21	多溴联苯 (PBBs)	IEC62321-6:2015 (GC-MS 气相色谱质谱 法)	≤0.1%	未检出	合格
22	多溴二苯醚 (PBDEs)	IEC62321-6:2015 (GC-MS 气相色谱质谱 法)	≤0.1%	未检出	合格

This report shall not be altered, increased or deleted. The results shown in this test report refer only to the sample(s) tested. Without written approval of Hongyi Testing, this test report shall not be copied except in full and published as advertisement Hongyi Physical & Chemical Lab.

厦门泓益检测有限公司

Xiamen Hongyi Testing Co., Ltd.

地址: 福建省厦门市同安区轻工食品工业区美禾路 99 号

ADDRESS: No. 99 Meihe Road, Light Industry Food Industrial Zone, Tongan District, Xiamen City, Fujian Province,

邮箱: hongyotest@123.com



报告编号: HYI202611140A295

样品描述		额定输入: 220V~ 额定功率: 12W 额定频率: 50/60Hz 2. 模块分类: 内装式 3. 样品照片: 见附件 S-1				
试验环境		温度: (24.0~27.0) °C 湿度: (50~60) %RH				
序号	检测项目	单位符号	标准要求	检测结果	单项评价	
1	防潮和绝缘	11 (11)		48 小时潮湿试验	符合要求	合格
				基本绝缘的绝缘电阻应 $\geq 2M\Omega$ , 绝缘电阻 ( $M\Omega$ )	符合要求	
		$M\Omega$		—相互分开或可以分开的具有不同极性的带电部件之间	>100	
		$M\Omega$		—带电部件和外部元件 (包括定位螺钉) 之间	不适用	
		$M\Omega$		—带电部件和相应的控制端子之间	不适用	
2	结构	15		木材、棉织物、丝绸、纸和类似纤维材料不应用作绝缘材料	符合要求	合格

This report shall not be altered, increased or deleted. The results shown in this test report refer only to the sample(s) tested. Without written approval of Hongyi Testing, this test report shall not be copied except in full and published as advertisement Hongyi Physical & Chemical Lab.



报告编号: HYI202611140A295

## 注意事项:

1. 报告无“检验报告章”或检验单位公章无效。
2. 未经本实验室书面同意,不得部分复制本报告。
3. 报告无主检、审核、批准人签字无效。
4. 报告涂改无效。
5. 对检测报告若有异议,应于收到报告之日起十五日内向检测单位提出,逾期不予受理。
6. 委托检测仪对来样负责。

地址:福建省厦门市同安区轻工食品工业区美禾路 99 号

Add: No. 99 Meihe Road, Light Industry Food Industrial Zone, Tongan District, Xiamen City, Fujian Province,

\*\*\*报告结束\*\*\*

This report shall not be altered, increased or deleted. The results shown in this test report refer only to the sample(s) tested. Without written approval of Hongyi Testing, this test report shall not be copied except in full and published as advertisement Hongyi Physical & Chemical Lab.

厦门泓益检测有限公司

Xiamen Hongyi Testing Co., Ltd.

地址:福建省厦门市同安区轻工食品工业区美禾路 99 号

ADDRESS: No. 99 Meihe Road, Light Industry Food Industrial Zone, Tongan District, Xiamen City, Fujian Province,

邮箱: hongyotest@123.com