



# 安全测试报告

报告编号: HB-047C-0729/21

产 品 : 固定式 LED 灯具 (投影灯)  
型 号 : LA10A、MA10A、XA10A、LE-3166  
商 标 : 联顿 月沙 渲月  
委托单位 : 中山市联顿光电科技有限公司  
申请编号 : 20210923003  
发布日期 : 2021-09-25  
标 准 : GB 7000.1-2015  
GB 7000.7-2005

检测机构: 中山市华标检测有限公司

检测地址: 中山市古镇镇东兴东路同益工业园

## 报 告 组 成

内 容	页 码
报告概述	1
样品描述	2-5
仪器设备清单	6
测试报告	7-10
声明	——

判定说明:

- P 试验结果符合要求;
- F 试验结果不符合要求
- N 要求不适用于该产品或不进行该项试验。

**申请检测产品基本情况:**

商 标: 联顿 月沙 渲月	数 量: 3 个
样品状况: 完好	样品来源: 送检
收样日期: 2021-09-22	完成日期: 2021-09-25
申请人: 中山市联顿光电科技有限公司	
申请人地址: 中山市古镇镇同顺路 78 号 D 栋第一层之二、第 2 层	
生产企业: 中山市联顿光电科技有限公司	
生产企业地址: 中山市古镇镇同顺路 78 号 D 栋第一层之二、第 2 层	

**本申请单元所覆盖的其他产品型号规格及相关情况说明:**

1. 本申请单元所覆盖的型号规格:  
主检型号: LA10A  
覆盖型号: MA10A、XA10A、LE-3166。
2. 覆盖型号差异说明: 外观尺寸相同, 额定功率相同。
3. 覆盖型号差异试验: 无。

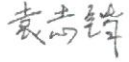

**试验依据标准:**

GB 7000.1-2015	《灯具 第 1 部分: 一般要求与试验》
GB 7000.7-2005	《投光灯具安全要求》

**产品检测结论:**

合格

**检测单位确认:**

主检: 袁志锴	签名: 	日期: 2021-09-25
审核: 关乐淳	签名: 	日期: 2021-09-25

**授权审签:**

签发人: 彭兆阜	签名: 	日期: 2021-09-25
----------	---	----------------


 中山市华标检测有限公司  
(盖章)

**备注:** 仅对主检样品进行相关测试, 详见 7-10 页

## 样品描述及说明

- (1)按防触电保护分类:  I类  II类  III类
- (2)按防尘、防固体异物和防水等级分类: IP65
- (3)按灯具设计的支撑面材料分类:  有不适宜的符号;  无不适宜的符号。
- (4)按安装形式分类:  吸顶灯;  吊灯;  轨道安装式;  壁式。
- (5)光源种类:  自镇流荧光灯  金属卤化物灯  高压钠灯  荧光灯  
 卤钨灯  LED光源  白炽灯  自镇流LED灯  其它
- (6)额定电压(V): 220V~
- (7)电源频率(Hz): 50Hz
- (8)额定功率(W): 100W (5×20W/LED模块)
- (9)功率因数: 0.5
- (10)产品的功能: 照明
- (11)线圈的额定最大工作温度:  变压器线圈(tc)  镇流器线圈(tc)
- (12)部件外壳的额定最大工作温度:  LED控制装置(tc) 80℃  电子镇流器(tc)  
 电容器(tc)  启动器(tc)  触发器
- (13)额定最大环境温度(ta) (°C): 25℃
- (14)灯具主要部件:  LED控制装置  电感变压器  电子镇流器  
 荧光灯座  启动器座  杂类灯座  调光装置  启动器  
 触发器  电容器  开关  螺口灯座  其他
- (15)铭牌标志:

中山市联顿光电科技有限公司  
 产品名称: 固定式LED灯具(投影灯)  
 型号: LA10A  
 额定电压: 220V~ 额定频率: 50Hz  
 额定电流: 0.71A 功率因数: 0.5  
 额定功率: 100W (5×20W/LED模块)  
 执行标准: GB7000.1 GB7000.7  
 GB/T17743 GB17625.1

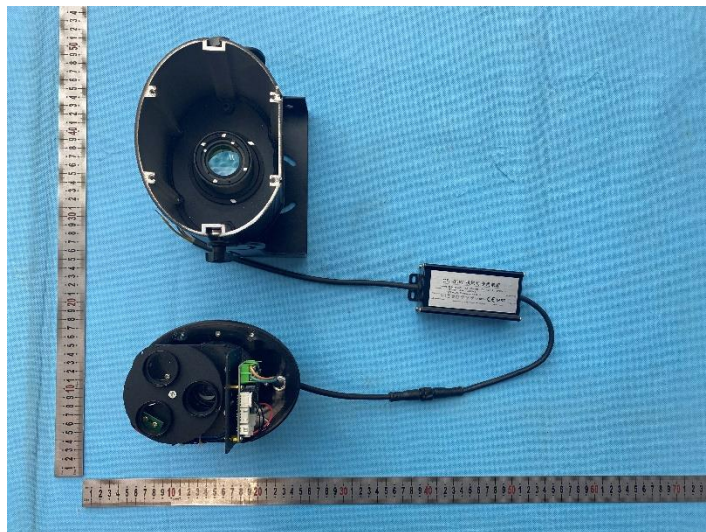
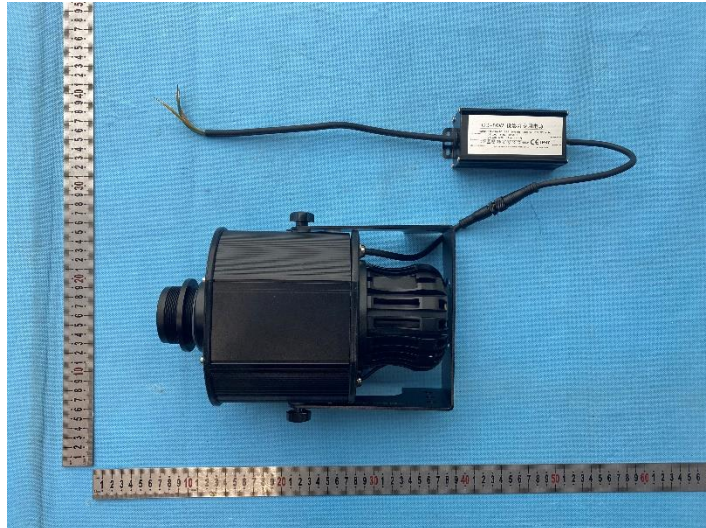
IP65

## 灯具的外观、结构图片

主检型号: LA10A



外壳与玻璃灯罩之间有塑料垫片，螺钉锁紧底部有防水胶垫。





输出线防拉





外壳缝隙连接处都采用防水胶圈

覆盖型号

MA10A (100W 5×20W/LED 模块)



XA10A (100W 5×20W/LED 模块)



LE-3166 (100W 5×20W/LED模块)



## 试验仪器设备清单

序号	仪器设备编号	名称	规格/型号	校正有效期	本次使用(√)
1	LAB-0247	综合测试仪	7451	2022-04-24	√
2	LAB-0002	泄漏电流测试仪	T0S3200	2022-04-24	
3	LAB-0003	接地电阻测试仪	T0S6200	2022-04-24	√
4	LAB-0248	恒温恒湿试验箱	1 立方	2022-04-24	√
5	LAB-0043	步入式恒湿恒温室	10 个立方	2022-04-24	
6	LAB-0026	变频电源	HY-2008-2KVA	2022-04-24	√
7	LAB-0027	变频电源	HY-2008-2KVA	2022-04-24	
8	LAB-0296	安捷伦温度采集器	34970A	2022-04-24	
9	LAB-0028	20 通道数据采集器	MX100	2022-04-24	
10	LAB-0029	防风罩	AKK-GB0918	2022-04-24	
11	LAB-0055	电参数测量仪	AN2102W	2022-04-24	√
12	LAB-0108	5D 档可调弹簧冲击锤	SI2020	2022-04-24	
13	LAB-0090	震动试验装置	TB-GBC7001	2022-04-24	
14	LAB-0006	稳定性试验台	WD-1	2022-04-24	
15	LAB-0007	角度盘	T29128	2022-04-24	
16	LAB-0008	推拉压力计	NK-200	2022-04-24	
17	LAB-0010	扭力扳手	60DB6	2022-04-24	√
18	LAB-0011	扭力批	26RTD	2022-04-24	
19	LAB-0012	扭力批	RTD60CN	2022-04-24	
20	LAB-0013	扭力批	12RTD	2022-04-24	√
21	LAB-0014/23	防触电及误插试验机 (含试验指)	SH9120	2022-04-24	
22	LAB-0089-1/2	爬电距离测试卡	DMS-CC23	2022-04-24	
23	LAB-0017	压力测试指	SYZ-100	2022-04-24	
24	LAB-0018	压力测试指	SYZ-10	2022-04-24	
25	LAB-0015	电子称	ACS-30JS 30KG	2022-04-24	
26	LAB-0021	游标卡尺	0-150	2022-04-24	√
27	LAB-0022	千分尺	0-25	2022-04-24	√
28	LAB-0094	扭力拉力综合测试仪	HD-A002	2022-04-24	√
29	LAB-0095	灯具调节试验装置	AKK-GB09320	2022-04-24	
30	LAB-0052	数字万用表	F15B+	2022-04-24	
31	LAB-0031	针焰试验仪	ZY-2	2022-04-24	√
32	LAB-0032	灼热丝试验仪	ZRS-2	2022-04-24	
33	LAB-0035	漏电起痕试验仪	LD-H	2022-04-24	
34	LAB-0036	球压试验仪	QY-07	2022-04-24	√
35	LAB-0037	电热鼓风干燥箱	DHG-9245	2022-04-24	√
36	LAB-0038	摆管淋雨装置	LX-B	2022-04-24	
37	LAB-0039	喷水试验装置	IPX5/IPX6	2022-04-24	√
38	LAB-0041	浸水试验装置	IPX8	2022-04-24	
39	LAB-0019	试验指	3X AKK-GB703X	2022-04-24	
40	LAB-0020	试验指	4X AKK-GB704X	2022-04-24	
41	LAB-0044	沙尘试验箱	1 个立方	2022-04-24	√
42	—	耐久性试验装置	—	—	

注: 以上使用的实验仪器设备均在校准的有效期内, 并按标准要求使用.



GB7000.7 (GB7000.1)			
条款	标准要求	试验结果	判定
<b>5(3)</b>	<b>标记</b>		—
5(3.2)	灯具上的标记	符合	P
	标志的位置	符合	P
	符号/文本的格式	符合	P
5(3.3)	附加内容	符合	P
	说明书所用的语言	中文	P
5(3.3.1)	组合式灯具		N
5(3.3.2)	以 Hz 为单位的标称频率	50Hz	P
5(3.3.3)	工作温度		N
5(3.3.4)	符号或警告注意事项		N
5(3.3.5)	接线图		N
5(3.3.6)	特殊条件		N
5(3.3.7)	金属卤化物灯灯具的警告		N
5(3.3.8)	半灯具的限制		N
5(3.3.9)	功率因数和电源电流	功率因数: 0.5 额定电流: 0.71A	P
5(3.3.10)	适于室内使用		N
5(3.3.11)	使用遥控控制装置的灯具		N
5(3.3.12)	弹簧夹紧安装式灯具的警告		N
5(3.3.13)	防护罩的说明		N
5(3.3.14)	电源种类的符号	~	P
5(3.3.15)	插座的额定电流		N
5(3.3.16)	恶劣条件使用的灯具		N
5(3.3.17)	Y 型、Z 型和一些 X 型连接的安装说明书	Y 型	P
5(3.3.18)	用 PVC 软缆的非普通灯具		N
5(3.3.19)	说明书内应明确声明保护导体电流		N
5(3.3.20)	不打算安装在伸臂范围内的墙壁安装且可调节灯具, 应提供其正确安装建议的信息		N
5(3.3.21)	提供不可替换光源和非用户替换光源信息	非用户替换光源	P
	警告符号		N
5(3.3.22)	对可控灯具, 提供绝缘类别		N
5(3.4)	用水试验	符合	P
	用汽油试验	符合	P
	试验后字迹清晰	符合	P
	标贴固定	符合	P
<b>6(4)</b>	<b>结构</b>		—
6(4.16.1)	灯的控制装置的间距:		—
	-35mm 间距		N
	-10mm 间距		N
<b>8(7)</b>	<b>接地规定</b>		P
8(7.2.1)	可触及的金属部件		P
+7.2.3)			P
	与支承表面接触的金属部件		P
	电阻 $\leq 0.5\Omega$	0.049 $\Omega$	P
	使用两个自攻螺钉		N
	螺纹成形螺钉		N

GB7000.7 (GB7000.1)			
条款	标准要求	试验结果	判定
	用于凹槽内的螺纹成形螺钉		N
	接地连接件先接通		N
	与无螺纹接地触点成一个整体的接线端子座应按照附录 V 试验		N
	灯具的保护接地不通过内装式控制装置		N
8(7.2.2 +7.2.3)	活动连接件等的接地连续性		N
8(7.2.4)	夹紧装置的锁定		P
	符合第 4.7.3 条		P
	与无螺纹接地触点成一个整体的接线端子座应按照附录 V 试验		N
8(7.2.5)	接地触点是连接插座的一部分		N
8(7.2.6)	接地端子邻近电源接线端子		P
8(7.2.7)	接地端子的电解腐蚀		P
8(7.2.8)	接地端子的材料		P
	接触表面是裸露金属		P
8(7.2.10)	环路安装的 II 类灯具		N
	功能接地的双重或加强绝缘		N
8(7.2.11)	黄绿双色的接地芯线		P
	接地导体的长度		N

<b>10(5.2.10)</b>	<b>拉力测试</b>		—
10(5.2.10)	软线固定架:		—
	-防止保护层磨损		P
	-有效性明显		P
	-没有机械应力或热应力		P
	-没有采用将软缆打成结头等方法		P
	-绝缘材料或衬垫		P
10(5.2.10.3)	试验:		—
	—不可能将软缆推入; 不安全		P
	—拉力试验: 25 次; 拉力 (N) .....	60N	P
	—扭矩试验: 扭矩 (Nm) .....	0.25Nm	P
	—位移≤2mm	<2mm	P
	—没有导体的位移		P
	—没有软缆或软线的损坏		P

<b>13(9)</b>	<b>防尘、防固体异物和防水</b>		<b>P</b>
13 (-)	如果 IP>20, 试验顺序按照第 12 章规定进行		—
13(9.2)	防止粉尘、固体异物和水的侵入试验:		P
	—按 IP 的分类.....	IP65	—
	—试验期间的安装位置.....	正常安装	—
	—紧固螺钉锁紧; 扭矩 (Nm) .....		—
	—试验依据的条款 .....	第 9.2.2; 9.2.6 条款	—
	—随后的电气强度试验		P
	a) 防尘灯具内无滑石粉沉积		N
	b) 尘密灯具内无滑石粉沉积		P

GB7000.7 (GB7000.1)			
条款	标准要求	试验结果	判定
	c) 载流部件或可能造成危害的地方无水迹		P
	d) i) 没有排水孔的灯具, 没有水进入		P
	d) ii) 有排水孔的灯具, 水进入没有危害		N
	e) 水密灯具内无水		N
	f) 不与带电部件接触 (IP2X)		N
	f) 试具不进入外壳内 (IP3X 和 IP4X)		N
	f) 没有接触带电部件 (IP3X 和 IP4X)		N
	g) 防溅水的灯具光源的任何部件应无水的痕迹		N
	h) 保护屏或玻璃罩应无损坏		P
13(9.3)	48 小时潮湿试验	温度 25℃; 湿度 93%RH	P

<b>14(10)</b>	<b>绝缘电阻和电气强度</b>		—
14(10.2.1)	绝缘电阻试验		P
	软缆软线用金属箔包覆或用金属棒代替 $\Phi(\text{mm})\dots\dots\dots$ :	金属箔包覆	—
	绝缘电阻 (M $\Omega$ ):		—
	SELV:		P
	—不同极性的载流部件之间.....:		N
	—载流部件与安装表面之间.....:		>200M $\Omega$
	—载流部件与灯具的金属部件之间...:		>200M $\Omega$
	—软线固定架夹紧处软线或软缆的外表面和可触及金属部件之间.....:		>200M $\Omega$
	—第 5 章规定的绝缘衬套.....:		N
	非 SELV:		P
	—不同极性的带电部件之间.....:		N
	—带电部件与安装表面之间.....:		>200M $\Omega$
	—带电部件与灯具的金属部件之间...:		>200M $\Omega$
	—通过开关动作可以成为不同极性的带电部件之间.....:		N
	—软线固定架夹紧处软线或软缆的外表面和可触及金属部件之间.....:		N
	—第 5 章规定的绝缘衬套.....:		N
14(10.2.2)	电气强度试验		P
	模拟灯		N
	带触发器的灯具工作 24h 试验后		N
	带手动触发器的灯具		N
	试验电压 (V):		—
	SELV:		P
	—不同极性的载流部件之间.....:		N
	—载流部件与安装表面之间.....:		500V
	—载流部件与灯具的金属部件之间.....:		500V
	—软线固定架夹紧处软线或软缆的外表面和可触及金属部件之间.....:		500V
	—第 5 章规定的绝缘衬套.....:		N
	非 SELV:		P

## GB7000.7 (GB7000.1)

条款	标准要求	试验结果	判定
	—不同极性的带电部件之间.....:		N
	—带电部件与安装表面之间.....:	1440V/2800V	P
	—带电部件与灯具的金属部件之间.....:	1440V/2800V	P
	—通过开关动作可以成为不同极性的带电部件之间.....:		N
	—软线固定架夹紧处软线或软缆的外表面和可触及金属部件之间.....:		N
	—第 5 章规定的绝缘衬套.....:		N
<b>15(13)</b>	<b>耐热、耐火和耐起痕</b>		—
15(13.2.1)	球压试验:		—
	—受试部件; 温度 (°C) .....	防水连接器/125°C/<1.5mm	P
	—受试部件; 温度 (°C) .....		N
15(13.3.1)	针焰试验:		—
	—受试部件.....:	防水连接器/无自持火焰, 无滴落引燃	P
	—受试部件.....:		N
15(13.3.2)	灼热丝试验:		—
	—受试部件.....:		N
	—受试部件.....:		N
15(13.4.1)	耐起痕试验: 受试部件.....:		N

# 声 明

- 1、报告无“检测专用章”无效。
- 2、报告部分复制无效。
- 3、报告涂改、缺页无效。
- 4、若对检测报告有异议，应与本实验室沟通。
- 5、委托检测结果仅对所检测样品负责。

---

**检测机构:** 中山市华标检测有限公司

**地 址:** 广东省中山市古镇镇东兴东路同益工业区

**电 话:** 0760-22386277

**传 真:** 0760-22349648-8012

**邮政编码:** 528421

[www.drlts.cn](http://www.drlts.cn)