



中国认可  
国际互认  
检测  
TESTING  
CNAS L10549



# 检测报告

报告编号：FTS24GR-5950S

产品名称：LED 染色灯

产品型号：EP30-RAN-4C

委托单位：广州佰艺精工有限公司

检测项目：委托测试

检测机构：广东远方检测有限公司

## 报 告 组 成

内 容	页 码
封面	1
报告组成	2
报告首页	3
样品描述	4
样品图片	5
仪器设备清单	6-7
测试报告	8-11
声明	12

申请检测产品基本情况：

商 标：MONON 数 量：1 个  
样品状况：完好 样品来源：送检  
收样日期：2024-07-24 完成日期：2024-08-03  
委托单位：广州佰艺精工有限公司  
委托单位地址：广州市白云区白云湖街道夏茅一社工业区 20 号  
生产企业：广州佰艺精工有限公司  
生产企业地址：广州市白云区白云湖街道夏茅一社工业区 20 号

本申请单元的产品型号规格及相关情况说明：

- 本申请单元型号规格：  
主检型号：EP30-RAN-4C  
其它型号：EP30-RAN-LC、EP30-RAN-HC、EP30-RAN-2C、EP30-RAN-5C、EP30-RAN-6C、EP30-RAN-7C、EP30-RAN-9C、EP30-RBN-LC、EP30-RBN-HC、EP30-RBN-2C、EP30-RBN-4C、EP30-RBN-5C、EP30-RBN-6C、EP30-RBN-7C、EP30-RBN-9C、EP30-RCN-LC、EP30-RCN-HC、EP30-RCN-2C、EP30-RCN-4C、EP30-RCN-5C、EP30-RCN-6C、EP30-RCN-7C、EP30-RCN-9C、EP30-RDN-LC、EP30-RDN-HC、EP30-RDN-2C、EP30-RDN-4C、EP30-RDN-5C、EP30-RDN-6C、EP30-RDN-7C、EP30-RDN-9C、EP30-REN-LC、EP30-REN-HC、EP30-REN-2C、EP30-REN-4C、EP30-REN-5C、EP30-REN-6C、EP30-REN-7C、EP30-REN-9C、EP30-RFN-LC、EP30-RFN-HC、EP30-RFN-2C、EP30-RFN-4C、EP30-RFN-5C、EP30-RFN-6C、EP30-RFN-7C、EP30-RFN-9C、MPALA-0250C6、MPALA-0250C6F、MBRLA-0300C4、MBRLA-0300C4F、MBRLA-0320C6、MBRLA-0320C6F、EPALA-0130C4、ECHLA-0350C4、EPALA-0200C4
- 差异说明：主检型号与其它型号差异仅为型号命名不同；其外观和透光罩材料相同、额定功率相同、光源相同、电气原理和结构一致相同。

试验依据标准：

GB 7000.1-2015 《灯具 第 1 部分：一般要求与试验》  
GB 7000.217-2008 《灯具 第 2-17 部分：舞台灯光、电视、电影及摄影场所(室内外)用灯具》

试验结论：本次检测项目符合标准要求。

主检：谭志锴 签名：谭志锴 日期：2024-08-03

审核：王恩宝 签名：王恩宝 日期：2024-08-03

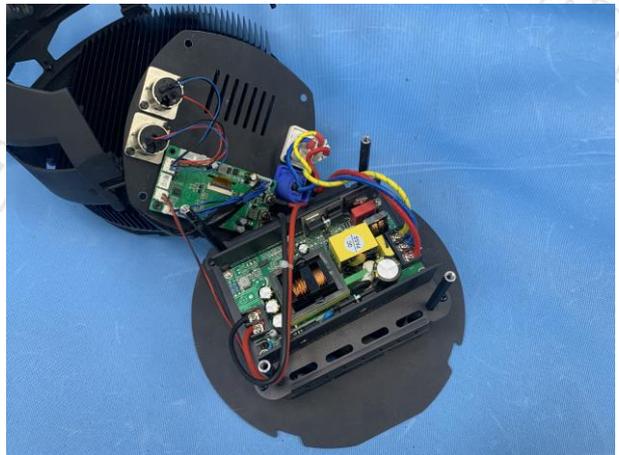
签发：黄小林 签名：黄小林 日期：2024-08-03

广东远方检测有限公司  
(盖章)

备注：本次对委托单位送检的产品检测标记、接地规定、48 小时潮湿试验、绝缘电阻和电气强度及耐热、耐火等项目。



产品外观、结构照片



## 试验仪器设备清单

序号	名称	型号	编号	校准有效期	本次使用(√)
1.	汽油	N/A	FTS-080	N/A	√
2.	秒表	PC894	FTS-005	2025/1/25	√
3.	秒表	PC2250	FTS-261	2025/1/25	
4.	秒表	PC2250	FTS-262	2025/1/25	
5.	数显卡尺	CD-6"ASX	FTS-075	2025/1/22	√
6.	数字功率计	WT310	FTS-101	2025/1/22	√
7.	数字功率计	WT310	FTS-392	2025/1/22	
8.	数字功率计	WT210	FTS-387	2025/1/22	
9.	数字功率计	8710C	FTS-291	2025/1/22	
10.	温湿度计	DWL-20	FTS-224	2025/1/29	√
11.	温湿度计	DWL-20	FTS-225	2025/1/29	
12.	数显推拉力计	NH-200	FTS-013	2025/1/22	
13.	数显推拉力计	SH-200	FTS-154	2025/1/22	
14.	数显推拉力计	SH-500	FTS-155	2025/1/22	
15.	试验直指	SN3403	FTS-018	2026/1/29	
16.	关节试验指	FZ-1101A-56	FTS-350	2025/2/13	
17.	定值式扭力螺丝刀	26RTD	FTS-169	2025/1/22	
18.	定值式扭力螺丝刀	6RTD	FTS-170	2025/1/22	
19.	表盘式扭力螺丝刀	20FTD2-S	FTS-165	2025/1/22	
20.	表盘式扭力螺丝刀	10FTD2-S	FTS-166	2025/1/22	
21.	高精度扭力批	LA315006	FTS-079	2025/1/22	
22.	扭力扳手	SDB-3	FTS-152	2025/1/22	
23.	扭力扳手	SDB-20	FTS-153	2025/1/22	
24.	电子天平	YH-A 30002	FTS-090	2025/1/22	
25.	电子称	TCS-100	FTS-016	2025/1/22	√
26.	弹簧冲击器(0.35J)	ZLT-CJ1	FTS-091	2025/1/29	
27.	弹簧冲击器(0.7J)	ZLT-CJ1	FTS-092	2025/1/29	
28.	弹簧冲击器(0.2J)	ZLT-CJ1	FTS-093	2025/1/29	
29.	弹簧冲击器(0.5J)	SN3406	FTS-021	2025/1/29	
30.	弹簧冲击器(1J)	FZ-1103	FTS-040	2025/1/29	
31.	弹簧冲击器(2J)	FZ-1103B	FTS-041	2025/1/29	
32.	盐雾试验机	ZE-7006	FTS-288	2025/1/22	
33.	三面磁倾角仪	4*90°	FTS-087	2025/1/31	
34.	手动型稳定性试验台	FZ-1201	FTS-176	/	
35.	IEC60598 试验链	FZ-1233	FTS-168	/	
36.	滚桶跌落试验机	FZ-7804A	FTS-177	2026/1/22	
37.	E27 螺口灯头量规	/	FTS-160	2026/2/13	
38.	E14 螺口灯头量规	/	FTS-161	2026/2/13	
39.	E14 灯头温升镍圈	E14	FTS-259	2025/1/28	
40.	E27 灯头温升镍圈	E27	FTS-260	2025/1/28	
41.	灯头弯矩试验装置	FZ-1202E	FTS-151	2025/4/18	
42.	智能数字式灯头扭矩仪	HP338	FTS-149	2025/2/13	
43.	G5 成品及未组装灯头量规	/	FTS-162	2026/4/18	
44.	数显千分尺	0-25mm	FTS-086	2025/1/22	
45.	电源线拉力扭转试验机	FZ-1202	FTS-150	2025/1/22	
46.	卷尺	/	FTS-192	2026/1/25	
47.	钢尺	/	FTS-193	/	√
48.	标准试验指针销(13号)	SN3404	FTS-019a	2025/2/21	
49.	41号	/	FTS-019b	2025/2/21	
50.	B指	/	FTS-019c	2026/1/29	

序号	名称	型号	编号	校准有效期	本次使用(√)
51.	CSA 试验钢球	SN3405	FTS-020	2026/1/22	
52.	接地电阻测试仪	4105A	FTS-102	2025/1/25	
53.	接地电阻测试仪	LK2678	FTS-316	2025/1/22	√
54.	爬电距离和电气间隙测试卡	FZ-1119	FTS-167	/	
55.	智能程控变频电源	DWV-31020	FTS-275	2025/1/22	√
56.	智能程控变频电源	DWV-1050	FTS-276	2025/1/22	
57.	智能程控变频电源	DWV-1050	FTS-294	2025/1/22	
58.	变频稳压电源	6650	FTS-103	2025/1/22	
59.	温度打点记录仪	34970A	FTS-028	2025/1/22	
60.	温度打点记录仪	34970A	FTS-098	2025/1/22	
61.	灯具温升测试防风罩	2m×2m×2m	FTS-032	/	
62.	电子负载	PLZ303W	FTS-135	2025/1/22	
63.	稳压直流电源	PU600-2.6	FTS-423	2025/1/22	
64.	电子负载	PL-Z603WH	FTS-424	2025/1/22	
65.	30KVA 单相变频电源	DWV-31030	FTS-421	2025/1/22	
66.	电子负载	PLZ164W	FTS-136	2025/1/22	
67.	台式万用表	34401A	FTS-148	2025/1/22	
68.	恒温恒湿箱	PL-3J	FTS-468	2025/1/22	
69.	可编程恒温恒湿试验机	FZ-9707	FTS-174	2025/1/22	
70.	步入式恒温恒湿试验箱	GR-BTH22-12	FTS-428	2025/1/22	√
71.	时间控制箱器	DH48S-S	FTS-285	2025/1/22	
72.	IEC 喷水试验装置 (IPX3/4)	ZE-1203	FTS-286	2025/1/22	
73.	IEC 喷水试验装置 (IPX5/6)	/	FTS-488	2025/1/22	
74.	垂直滴水试验装置	ZE-1201B	FTS-445	2025/1/22	
75.	砂尘试验箱	SC-210	FTS-289	2025/1/22	
76.	溅水试验装置	ZE-1230	FTS-340	2025/1/22	
77.	IPX7/8 浸水试验装置	ZE-1206	FTS-342	2025/1/22	
78.	耐压/绝缘电阻测试仪	TOS9201	FTS-107	2025/1/22	√
79.	示波器	TDS5054B	FTS-097	2025/1/29	√
80.	导体保护电流网络	FZ-1273E	FTS-266	2025/1/27	√
81.	泄露电流测试仪	TOS3200	FTS-047	2025/5/22	√
82.	电热恒温鼓风干燥箱	FZ-8812B	FTS-173	2025/1/22	
83.	电热恒温鼓风干燥箱	FZ-8812	FTS-175	2025/1/22	
84.	恒温鼓风干燥箱	ZE-7105	FTS-338	2025/1/22	√
85.	球压试验仪	SN3407	FTS-022	2025/1/22	√
86.	针焰测验仪	ZE-1008	FTS-301	2025/1/22	√
87.	灼热丝试验仪	ZE-1005	FTS-302	2025/1/22	√
88.	漏电起痕试验仪	ZE-1011	FTS-290	2025/1/22	

GB7000.217(GB7000.1)			
条款	标准要求	试验结果	判定
5(3)	标记		P
5(3.2)	灯具上的标记		P
	标志的位置		P
	符号/文本的格式		P
5(3.3)	附加内容		P
	说明书所用的语言		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	50/60Hz	P
5(3.3.3)	工作温度	tc: 70°C	P
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		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		N
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		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	15s	P
	用汽油试验	15s	P
	试验后字迹清晰	字迹清晰	P
	标贴固定	无卷曲无脱落	P
5.1(-)	当灯具设计规定的使用范围时, 应在灯具上标记:		N
	a) 灯具的“顶”的位置		N
	b) 设计的使用位置或角度范围		N
	c) 灯具的安装布局		N
5.2(-)	可更换灯泡的灯具外部应有明显的警告标记		N
5.3(-)	灯具上应清晰地标出最高环境温度 $t_a$		P
5.4(-)	与可燃材料间的最小距离		P

GB7000.217(GB7000.1)			
条款	标准要求	试验结果	判定
5.5(-)	适用时，不可断电立即打开的警告		N
5.6(-)	灯具外表面的温度最高值		P
5.7(-)	如无碎裂灯防护时的警告		N
5.8(-)	说明书中的其他警告：		N
	a) 更换损坏的保护屏		N
	b) 更换损坏或热变形的灯泡		N
	c) 灯具仅供专业使用		N
<b>6(4)</b>	<b>结构</b>		N
6(4.16.1)	灯的控制装置的间距：		N
	-35mm 间距		N
	-10mm 间距		N
<b>8(7)</b>	<b>接地规定</b>		P
8(7.2.1 +7.2.3)	可触及的金属部件		P
	与支承表面接触的金属部件		P
	电阻 $\leq 0.5\Omega$	0.093 $\Omega$	P
	使用两个自攻螺钉		N
	螺纹成形螺钉		N
	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		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
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		N
8(7.2.7)	接地端子的电解腐蚀		N
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		N
	接地导体的长度		N
<b>10(5)</b>	<b>外部接线和内部接线</b>		N
10(5.2.10.3)	试验：		N

GB7000.217(GB7000.1)			
条款	标准要求	试验结果	判定
	—不可能将软缆推入; 不安全		N
	—拉力试验: 25 次; 拉力 (N) .....		N
	—扭矩试验: 扭矩 (Nm) .....		N
	—位移 $\leq 2\text{mm}$		N
	—没有导体的位移		N
	—没有软缆或软线的损坏		N
<b>13(9)</b>	<b>防尘、防固体异物和防水</b>		<b>P</b>
13(9.3)	48 小时潮湿试验	25°C; 93%RH	P
<b>14(10)</b>	<b>绝缘电阻和电气强度</b>		<b>P</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 $\Phi(\text{mm})$ .....		—
	绝缘电阻 (M $\Omega$ ):		—
	<b>SELV:</b>		N
	—不同极性的载流部件之间.....		N
	—载流部件与安装表面之间.....		N
	—载流部件与灯具的金属部件之间....		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>非 SELV:</b>		P
	—不同极性的带电部件之间.....	LED 控制装置	P
	—带电部件与安装表面之间.....	>100 M $\Omega$	P
	—带电部件与灯具的金属部件之间....	>100 M $\Omega$	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
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):		--
	<b>SELV:</b>		N
	—不同极性的载流部件之间.....		N
	—载流部件与安装表面之间.....		N
	—载流部件与灯具的金属部件之间.....		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

GB7000.217(GB7000.1)			
条款	标准要求	试验结果	判定

	非 SELV:		P
	—不同极性的带电部件之间.....:	LED 控制装置	P
	—带电部件与安装表面之间.....:	1480V	P
	—带电部件与灯具的金属部件之间.....:	1480V	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
14(10.3.1)	接触电流/保护电流 (mA) .....	0.085mA	P

<b>15(13)</b>	<b>耐热、耐火和耐起痕</b>		P
15(13.2.1)	球压试验:		P
	—受试部件; 温度 (°C) .....	塑料外壳; 75°C; < 1.30mm	P
	—受试部件; 温度 (°C) .....	耦合器; 125°C; < 1.50mm	P
	—受试部件; 温度 (°C) .....		N
15(13.3.1)	针焰试验:		P
	—受试部件.....:	耦合器; 无自持火焰, 无滴落引燃	P
	—受试部件.....:		N
	—受试部件.....:		N
15(13.3.2)	灼热丝试验:		P
	—受试部件.....:	塑料外壳; 无自持火焰, 无滴落引燃	P
	—受试部件.....:		N
	—受试部件.....:		N
15(13.4.1)	耐起痕试验: 受试部件.....:		N

判定: 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。

————— 报告结束 —————

## 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。
- 6、报告未加盖资质认定标志章的，则仅用于科研、教学、内部质量控制等用途。

---

**检测机构：**广东远方检测有限公司

**地 址：**广东省中山市小榄镇民安南路 228 号

**电 话：**0760-22185188

**传 真：**0760-22582768

**邮政编码：**528415

[www.zsfts.com](http://www.zsfts.com)