CMA 230009342837

中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L2999

国家强制性产品认证

试验报告

□新申请 ■变更 □监督 □复审 □其他：

申请编号：A2026CCC1001-5022863
（任务编号）

产品名称：嵌入式 LED 灯具（嵌天花板式，LED 模块用交流电子控制装置，不可调光，II 类，IP20，适宜直接安装在普通可燃材料表面）

型　　号：SPT-CL1203-60A

检测机构：中认英泰检测技术有限公司

检验检测专用章

产品名称：嵌入式 LED 灯具（嵌天花板式，LED 模块用交流电子控制装置，不可调光，II 类，IP20，适宜直接安装在普通可燃材料表面） 型　　号：SPT-CL1203-60A 商　　标：无 数　　量：3 个 收样日期：2026/4/22 完成日期：2026/5/11 样品来源：寄样	委托人：常熟卓辉光电科技股份有限公司 委托人地址：江苏省常熟东南经济开发区金都路 1 号 生产者：常熟卓辉光电科技股份有限公司 生产者地址：江苏省常熟东南经济开发区金都路 1 号 生产企业：常熟卓辉光电科技股份有限公司 生产企业地址：江苏省苏州市常熟市东南经济开发区金都路 1 号

试验结论：合格

本申请认证单元所覆盖的产品型号规格及相关情况说明：

嵌入式 LED 灯具（嵌天花板式，LED 模块用交流电子控制装置，不可调光，II 类，IP20，适宜直接安装在普通可燃材料表面）

覆盖产品型号规格详见型号附页。

签发人：唐家麒（安全）　沈志文（EMC）

签名：唐家麒　沈志文

签发日期：2026/5/11

备注：

本次申请对已获 CCC 证书（证书编号：2023011001585139）的产品进行变更：1.安装方式变更、2.零部件清单变更、3.铭牌变更、4.型号变更，5.产品名称变更。本报告必须与原报告（报告编号：13001-20230907C28683）同时使用才有效。

安全试验：经核查原报告，对主检型号 SPT-CL1203-60A 进行全项目（除 4.24 蓝光危害与第 13 章耐热、耐火和耐起痕）的测试，其余覆盖型号通过审核资料进行确认。

EMC 试验：经核查，此次变更不涉及 EMC 测试。

型号附页：

序号	型号	规格
1.	SPT-DW06	6W（96×0.2W/LED 模块）
2.	SPT-DW09	9W（96×0.2W/LED 模块）
3.	SPT-DW12	12W（108×0.2W/LED 模块）
4.	SPT-DW15	15W（108×0.2W/LED 模块）
5.	SPT-DW18	18W（108×0.2W/LED 模块）
6.	SPT-DW24	24W（204×0.2W/LED 模块）
7.	SPT-DW30	30W（204×0.2W/LED 模块）
8.	SPT-DW36	36W（300×0.2W/LED 模块）
9.	SPT-DW40	40W（300×0.2W/LED 模块）
10.	SPT-DW48	48W（300×0.2W/LED 模块）
11.	SPT-DW54	54W（300×0.2W/LED 模块）
12.	SPT-DW60	60W（300×0.2W/LED 模块）
13.	SPT-SW18（本次新增）	18W（108×0.2W/LED 模块）
14.	SPT-SW24（本次新增）	24W（204×0.2W/LED 模块）
15.	SPT-SW30（本次新增）	30W（204×0.2W/LED 模块）
16.	SPT-SW36（本次新增）	36W（300×0.2W/LED 模块）
17.	SPT-SW40（本次新增）	40W（300×0.2W/LED 模块）
18.	SPT-SW48（本次新增）	48W（300×0.2W/LED 模块）
19.	SPT-SW54（本次新增）	54W（300×0.2W/LED 模块）
20.	SPT-SW60（本次新增）	60W（300×0.2W/LED 模块）
21.	SPT-CL0603-18	18W（204×0.2W/LED 模块）
22.	SPT-CL0603-24	24W（204×0.2W/LED 模块）
23.	SPT-CL0603-30	30W（204×0.2W/LED 模块）
24.	SPT-CL0603-36	36W（204×0.2W/LED 模块）
25.	SPT-CL0606-18	18W（204×0.2W/LED 模块）
26.	SPT-CL0606-24	24W（204×0.2W/LED 模块）
27.	SPT-CL0606-30	30W（204×0.2W/LED 模块）
28.	SPT-CL0606-36	36W（204×0.2W/LED 模块）
29.	SPT-CL0606-40	40W（204×0.2W/LED 模块）
30.	SPT-CL0606-48	48W（408×0.2W/LED 模块）
31.	SPT-CL1203-30	30W（300×0.2W/LED 模块）
32.	SPT-CL1203-36	36W（300×0.2W/LED 模块）
33.	SPT-CL1203-40	40W（300×0.2W/LED 模块）
34.	SPT-CL1203-48	48W（300×0.2W/LED 模块）
35.	SPT-CL1203-54	54W（300×0.2W/LED 模块）
36.	SPT-CL1203-60A	60W（300×0.2W/LED 模块）
37.	SPT-CL1203-60	60W（300×0.2W/LED 模块）
38.	SPT-PL0603-18	18W（120×0.2W/LED 模块）
39.	SPT-PL0603-24	24W（120×0.2W/LED 模块）
40.	SPT-PL0603-30	30W（156×0.2W/LED 模块）
41.	SPT-PL0603-36	36W（180×0.2W/LED 模块）

42.	SPT-PL0606-18	18W（120×0.2W/LED 模块）
43.	SPT-PL0606-24	24W（120×0.2W/LED 模块）
44.	SPT-PL0606-30	30W（156×0.2W/LED 模块）
45.	SPT-PL0606-36	36W（180×0.2W/LED 模块）
46.	SPT-PL0606-40	40W（240×0.2W/LED 模块）
47.	SPT-PL0606-48	48W（240×0.2W/LED 模块）
48.	SPT-PL1203-30	30W（300×0.2W/LED 模块）
49.	SPT-PL1203-36	36W（300×0.2W/LED 模块）
50.	SPT-PL1203-40	40W（300×0.2W/LED 模块）
51.	SPT-PL1203-48	48W（300×0.2W/LED 模块）
52.	SPT-PL1203-54	54W（300×0.2W/LED 模块）
53.	SPT-PL1203-60	60W（300×0.2W/LED 模块）
54.	SPT-PL1206-30	30W（300×0.2W/LED 模块）
55.	SPT-PL1206-36	36W（300×0.2W/LED 模块）
56.	SPT-PL1206-40	40W（300×0.2W/LED 模块）
57.	SPT-PL1206-48	48W（300×0.2W/LED 模块）
58.	SPT-PL1206-54	54W（300×0.2W/LED 模块）
59.	SPT-PL1206-60	60W（300×0.2W/LED 模块）

以上输入均为 220V～　50Hz

报 告 组 成

报告内容	有无	页数	编号
封面	√	1	13001-20260407C14209
首页	√	1	13001-20260407C14209
型号附页	√	2	13001-20260407C14209
报告组成	√	1	13001-20260407C14209
变更确认表	√	1	13001-20260407C14209
安全型式试验报告	√	60	13001-20260407C14209-S
封底	√	1	/

本报告由表中划√的所有内容组成.

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。

变更确认表

CQC/07 流程 0102.03

变更申请号：A2026CCC1001-5022863　　变更确认表编号：13001-20260407C14209

申请人：常熟卓辉光电科技股份有限公司

原证书号：2023011001585139

产品名称：嵌入式 LED 灯具（嵌天花板式，LED 模块用交流电子控制装置，不可调光，II 类，IP20，适宜直接安装在普通可燃材料表面）

型号：SPT-CL1203-60A

变更情况：

序号和名称	变更前	变更后
1.铭牌变更	固定式LED灯具 产品型号：SPT-CL1203-60A 使用光源：(300×0.2W/LED模块) 额定功率：60W 电源：220V～ 50Hz 额定电流：0.5A 功率因数：≥0.9 防护等级：IP20 本灯具的LED光源是不可替换的：当光源到其寿终时，应替换整个灯具 常熟卓辉光电科技股份有限公司	嵌入式 LED 灯具 产品型号：SPT-CL1203-60A 光源功率：300×0.2W/LED 模块 额定输入功率：60W 电压和频率：220V～ 50Hz 额定电流：0.5A 功率因数：0.9 防护等级：IP20 此灯具内的光源应由制造商或其服务代理商或有类似资格的人来更换 灯具不适宜被隔热材料覆盖 常熟市卓辉光电科技股份有限公司
2.安装方式变更	固定式，吸顶式	嵌入式，嵌天花板式
3.零部件清单变更	见原报告 13001-20230907C28683 中零部件清单	见本变更报告 13001-20260407C14209 中零部件清单
4.型号变更	见报告 13001-20230907C28683 中型号附页	见报告 13001-20260407C14209 中型号附页
5.产品名称变更	固定式 LED 灯具（吸顶式，LED 模块用交流电子控制装置，不可调光，II 类，IP20，适宜直接安装在普通可燃材料表面）	嵌入式 LED 灯具（嵌天花板式，LED 模块用交流电子控制装置，不可调光，II 类，IP20，适宜直接安装在普通可燃材料表面）
认证情况	见原报告编号：13001-20230907C28683	见本变更报告：13001-20260407C14209

变更结论：同意变更

上报单位负责人批准（签字）：唐家麒　　日期：

（检测机构盖章）

2026 年 4 月 1 日

安全型式试验报告

申请编号：A2026CCC1001-5022863
（任务编号）
样品名称：嵌入式 LED 灯具
型号规格：SPT-CL1203-60A
60W(300×0.2W/LED 模块)
220V～ 50Hz
商标：无
样品数量：2 个
样品生产序号：/
收样日期：2026/4/22
样品来源：寄样
抽样通知书编号：/

委托人：常熟卓辉光电科技股份有限公司
委托人地址：江苏省常熟东南经济开发区金都路 1 号

生产者：常熟卓辉光电科技股份有限公司
生产者地址：江苏省常熟东南经济开发区金都路 1 号

生产企业：常熟卓辉光电科技股份有限公司
生产企业地址：江苏省苏州市常熟市东南经济开发区金都路 1 号

试验依据标准：GB/T 7000.202-2023 + GB/T 7000.1-2023

试验结论：合格

本申请单元所覆盖的产品型号规格及相关情况说明：
详见总报告

主检：张　宇　　签名：张宇　　日期：2026/5/11

审核：张金玲　　签名：张金玲　　日期：2026/5/11

签发：唐家麒　　签名：唐家麒　　日期：2026/5/11

中认英泰检测技术有限公司
（检测机构名称、盖章）
2026 年 5 月 11 日

备注	对主检型号 SPT-CL1203-60A 进行全项目（除 4.24 蓝光危害与第 13 章耐热、耐火和耐起痕）的测试，其余覆盖型号通过审核资料进行确认。

样品描述及说明

一、主检产品一般情况描述

（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 ：IP20 。

（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）隔热材料： ☑有不适宜被隔热材料覆盖的符号；

☐无不适宜被隔热材料覆盖的符号。

（5）按安装形式分类：☑嵌天花板式；☐嵌壁式；☐其他_____。

（6）光源种类：☐双端荧光灯；☐单端荧光灯；☐紧凑型荧光灯；

☐金属卤化物灯；☐高压钠灯；☐高压汞灯；☐白炽灯；

☐卤钨灯；☑LED 光源；☐自镇流 LED 灯；☐特殊光源_____。

（7）调光分类：☑不可调光； ☐可调光

控制端口调光：

☐DALI； ☐1-10V； ☐PWM； ☐其它 。

☐0-10V （☐ SELV， ☐ FELV）；

非控制端口调光：

☐Wi-Fi； ☐蓝牙； ☐Zigbee； ☐单灯控制器；

☐红外； ☐触摸和电位器； ☐调光开关； ☐其它_____。

（8）灯具的调节功能：☐可调节灯具；☐可设置灯具；☑不可调节不可设置。

（9）额定电压（V）：220V～

（10）电源频率（Hz）：50Hz

（10）额定输入功率(W)： 60W ；额定(光源)功率(W)：300×0.2W/LED 模块

（12）功率因数：0.9

（13）产品的功能：照明。

（14）绕组的额定最大工作温度：

☐变压器绕组（tw）： ； ☐镇流器绕组（tw）： 。

（15）部件外壳的额定最高工作温度：

☐镇流器(tc)____；☐电容器(tc)____；☑LED 控制装置(tc) 90℃ ；

☐启动器 tc)____；☐电子变压器（tc）____；☐触发器（tc）____；

☐普通照明用 LED 模块（tc）____；☐其他_____。

（16）额定最高环境温度（ta）：25 ℃。

（17）灯具主要部件：

☐电感镇流器；☐电子镇流器； ☐电感变压器； ☐电子变压器；

☐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； ☐螺口灯座；

☐卡口灯座； ☐器具耦合器； ☑LED 控制装置； ☐单灯控制器；

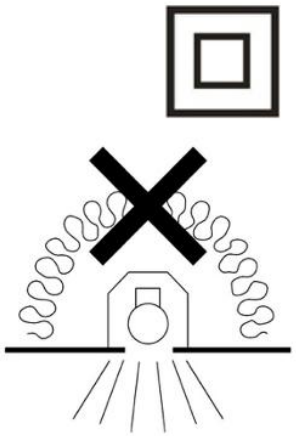
☐开关； ☐过电压保护器；☐普通照明用 LED 模块；☐滤波器；

☐与灯具联用的杂类电子线路；☐其他_____；

（18）警告：/

（19）铭牌标志：不适宜被隔热材料覆盖的符号最小尺寸为每条边 25mm

嵌入式 LED 灯具
产品型号：SPT-CL1203-60A
光源功率：300×0.2W/LED 模块
额定输入功率：60W
电压和频率：220V～ 50Hz
额定电流：0.5A
功率因数：0.9
防护等级：IP20
此灯具内的光源应由制造商或其服务
代理商或有类似资格的人来更换



灯具不适宜被隔热材料覆盖
常熟市卓辉光电科技股份有限公司

（20）使用/安装说明书的主要内容：

☐仅供室内使用； ☑灯具的技术参数； ☐与连接引线有关的端子座说明；

☐X 型连接特制导线 ☑Y 型连接的说明； ☐Z 型连接的说明

☑非用户替换光源； ☐不可替换光源 ☐闪电符号的解释

☐不适宜直接安装在普通可燃材料表面的解释；

☑不能被隔热衬垫或类似材料覆盖的解释；

☐蓝光阈值距离：灯具的安装位置应使其不会长时间在小于___m 的距离被盯着看；

☐本灯具形似道路灯具或投光灯，但并未按相关标准进行过风压/碎玻璃等测试，不可用作道路灯具或投光灯；

☐控制导体和 LV 电源的绝缘类别：_____；

☐防护屏的说明；

☐不带控制装置的灯具应提供必要的信息：_____；

☐“不包括接线端子。安装应由有资质的人员进行。”

☐“安装时，对于不防紫外的现场配电源电缆，需要使用附加的防紫外线套管。”

☐“为降低绞勒的风险，若接线在臂伸范围内，则连接至该灯具的软线应有效地固定在墙上。”

☑其他：安装说明。

（21）其他说明：/

样品描述及说明

二、主检产品关键的安全结构描述

（1）电源连接方式：电源线

（2）内部接线：塑料线

（3）样品重量：2.7kg

（4）样品外形尺寸：见照片

（5）外壳材料：金属外壳、塑料透光罩

（6）导线固定架：合格



（7）接地连续性：不适用

（8）满足安装在普通可燃材料表面灯具要求的方式：使用电子式灯的控制装置

（9）满足外壳防护等级所用的方式：IP20；无特殊防护

（10）灯具满足不可替换光源结构的措施：

☐ 一体注塑成型，端盖超声波焊接/胶封，拆卸即坏；

☐ 光源腔罩盖胶封，拆卸即坏；

☐ 设计了仅适用一次的卡扣等安装件，拆卸即坏；

☐ 其他_____ 。

可增加照片说明。

（11）灯具满足非用户替换光源结构的措施：

☑ 更换光源没有带电部件可触及（必要时用附录 A 判断）；

☐ 提供防触电的部件有至少 1 个独立的固定件和闪电符号；

提供防触电的部件为_____；独立的固定件_____；

闪电符号的位置_____；

☐其他_____ 。

（12）其他说明：/

（13）

三、关键零部件清单

A 类零部件

零部件名称	制造商（生产厂）	规格型号	技术参数	认证标志和附注
*LED 控制装置	制造商：深圳莱福德科技股份有限公司	*LF-GIF060YS1500H 输出：30-40Vdc，Max.55Vdc，1500mA(恒流)，配套光源负载：60W LED 模块	输入：220-240V～ 50/60Hz；独立式，恒流模式，安全特低电压，II 类，IP20，不	2022011002500226

	生产厂：四川莱福德科技有限公司	LF-GIF060YS1450H 输出：30-40Vdc，Max.55Vdc，1450mA(恒流)，配套光源负载：58W LED 模块	可调光，ta：45℃，tc:90℃,适宜安装在普通可燃材料表面	
		LF-GIF060YS1400H 输出：30-40Vdc，Max.55Vdc，1400mA(恒流)，配套光源负载：56W LED 模块		
		LF-GIF060YS1350H 输出：30-40Vdc，Max.55Vdc，1350mA(恒流)，配套光源负载：54W LED 模块		
LED 控制装置	深圳莱福德科技股份有限公司	LF-GIF040YS0800H 输出：33-40Vdc， Max.55Vdc,800mA，配套光源： Max.32W LED 模块	输入：220-240V～50/60Hz 独立式，恒流模式，安全特低电压，ta:45℃，tc:90℃，Ⅱ类，IP20，适宜直接安装在普通可燃材料表面	20210110023753 16
		LF-GIF040YS0850H 输出：33-40Vdc； Max.55Vdc,850mA，配套光源： Max.34W；LED 模块		
		LF-GIF040YS0900H 输出：33-40Vdc， Max.55Vdc,900mA，配套光源： Max.36W LED 模块		
		LF-GIF040YS0950H 输出：33-40Vdc， Max.55Vdc,950mA，配套光源： Max.38W LED 模块		
		LF-GIF040YS1000H 输出：33-40Vdc， Max.55Vdc,1000mA，配套光源： Max.40W LED 模块		
		LF-GIF040YS1050H 输出：33-40Vdc， Max.55Vdc,1050mA，配套光源： Max.42W LED 模块		
		LF-GIF030YS0750H 输出：33-40Vdc， Max.55Vdc,750mA，配套光源： Max.30W LED 模块		
		LF-GIF030YS0700H 输出：33-40Vdc， Max.55Vdc,700mA，配套光源： Max.28W LED 模块		
		LF-GIF030YS0650H 输出：33-40Vdc， Max.55Vdc,650mA，配套光源： Max. 26W LED 模块		
		LF-GIF030YS0600H 输出：33-40Vdc， Max.55Vdc,600mA，配套光源： Max. 24W LED 模块		
		LF-GIF030YS0550H 输出：33-40Vdc， Max.55Vdc,550mA，配套光源： Max. 22W LED 模块		
LED 控制装置	深圳莱福德科技股份有限公司	LF-GIF013YS 输出：200/250/300/350mA（恒流,通过拨码开关选择输出电流），25-42Vdc，Max.55Vdc，	输入：220-240V～50/60Hz 独立式，Ⅱ类，IP20，恒流模式，安全特低压，ta:	20230110025711 10

		配套光源：14.7W LED 模块；	50℃，tc：85℃，适宜直接安装在普通可燃材料表面	
		LF-GIF013YS0350H 输出：350mA（恒流），25-42Vdc，Max.55Vdc，配套光源：14.7W LED 模块；		
		LF-GIF013YS0300H 输出：300mA（恒流），25-42Vdc，Max.55Vdc，配套光源：12.6W LED 模块；		
		LF-GIF013YS0250H 输出：250mA（恒流），25-42Vdc，Max.55Vdc，配套光源：10.5W LED 模块；		
		LF-GIF013YS0200H 输出：250mA（恒流），25-42Vdc，Max.55Vdc，配套光源：8.4W LED 模块；		
		LF-GIF009YS 输出：100/150/200/250mA（恒流，通过拨码开关选择输出电流），25-42Vdc，Max.55Vdc，配套光源：10.5W LED 模块；		
		LF-GIF009YS0250H 输出：250mA（恒流），25-42Vdc，Max.55Vdc，配套光源：10.5W LED 模块		
		LF-GIF009YS0220H 输出：220mA（恒流），25-42Vdc，Max.55Vdc，配套光源：9.2W LED 模块		
		LF-GIF009YS0200H 输出：200mA（恒流），25-42Vdc，Max.55Vdc，配套光源：8.4W LED 模块		
		LF-GIF009YS0180H 输出：180mA（恒流），25-42Vdc，Max.55Vdc，配套光源：7.5W LED 模块		
		LF-GIF009YS0160H 输出：160mA（恒流），25-42Vdc，Max.55Vdc，配套光源：6.7W LED 模块		
		LF-GIF009YS0135H 输出：135mA（恒流），25-42Vdc，Max.55Vdc，配套光源：5.6W LED 模块		
LED 封装（RG1）	▲深圳市聚飞光电股份有限公司	01.JT.BC2835W80NXX	5.2-5.6V 30mA 0.2W	CQC22010370269
		01.JT.DC2835W80NXX	2.6-3.0V 60mA 0.2W	
		01.JT.CC2835W80NXX	2.8-3.2V 60mA 0.2W	
		01.JT.DG2835W80NXX	3.0-3.5V 150mA 0.5W	
		01.JT.DG2835W80NXX	3.0-3.5V 150mA 0.5W	
		01.JT.CG2835W80NXX	3.0-3.5V 150mA 0.5W	

B 类零部件

零部件名称	制造商（生产厂）	规格型号	技术参数	认证标志和附注
*互连线	浙江立洲线缆	60227 IEC 52（RVV）	300/300V	20020101050186

	有限公司		0.5-0.75mm²（2 芯）	04
互连线	浙江立洲线缆有限公司	60227 IEC 53（RVV）	300/500V 0.75mm²（2 芯）	2002010105018604
互连线	嘉兴市王店镇海鸥电线厂	60227 IEC 52（RVV）	300/300V 0.5-0.75mm²（2 芯）	2009010105367920
互连线	嘉兴市王店镇海鸥电线厂	60227 IEC 53（RVV）	300/500V 0.75mm²（2 芯）	2009010105367920
互连线	江苏拓来电子有限公司	AVVR	300/300V 0.3-0.4mm²（2 芯）	2019010105254453
互连线	江苏拓来电子有限公司	60227 IEC 52（RVV）	300/300V 0.5-0.75mm²（2 芯）	2019010105254454
互连线	江苏拓来电子有限公司	60227 IEC 53（RVV）	300/500V 0.75mm²（2 芯）	2019010105254454
互连线	中山市宇轩电业有限公司	60227 IEC 52（RVV）	300/300V 0.5-0.75mm²（2 芯）	2008010105270696
互连线	中山市宇轩电业有限公司	60227 IEC 53（RVV）	300/500V 0.75mm²（2 芯）	2008010105270696
互连线	广东德通电线有限公司	60227 IEC 52（RVV）	300/300V 0.5-0.75mm²（2 芯）	2017010105029413
互连线	广东德通电线有限公司	60227 IEC 53（RVV）	300/500V 0.75mm²（2 芯）	2017010105029413
互连线	广东德通电线有限公司	AVVR	300/300V 0.3-0.4 mm²（2 芯）	2017010105029414
互连线	桐乡市新艺虹电气股份有限公司	60227 IEC 52（RVV）	300/300V 0.5-0.75mm²（2 芯）	2002010105013132
互连线	桐乡市新艺虹电气股份有限公司	60227 IEC 53（RVV）	300/500V 0.75mm²（2 芯）	2002010105013132
互连线	桐乡市新艺虹电气股份有限公司	AVVR	300/300V 0.3-0.4mm²（2 芯）	2002010105013133
* 电源线	浙江立洲线缆有限公司	60227 IEC 53（RVV）	300/500V 0.75-1.0mm²（2 芯）	2002010105018604
电源线	嘉兴市王店镇海鸥电线厂	60227 IEC 53（RVV）	300/500V 0.75-1.0mm²（2 芯）	2009010105367920
电源线	江苏拓来电子有限公司	60227 IEC 53（RVV）	300/500V 0.75-1.0mm²（2 芯）	2019010105254454
电源线	中山市宇轩电业有限公司	60227 IEC 53（RVV）	300/500V 0.75-1.0mm²（2 芯）	2008010105270696
电源线	广东德通电线有限公司	60227 IEC 53（RVV）	300/500V 0.75-1.0mm²（2 芯）	2017010105029413
电源线	桐乡市新艺虹电气股份有限公司	60227 IEC 53（RVV）	300/500V 0.75-1.0mm²（2 芯）	2002010105013132
DC 连接器	嘉兴宏亮电子科技有限公司	HL-02	110V 1.5A	随整机测试
DC 连接器	嘉兴宏亮电子科技有限公司	H-02	110V 1.5A	随整机测试
*DC 连接器	嘉兴宏亮电子科技有限公司	LED	110V 1.5A	随整机测试
DC 连接器	海盐县百步镇双马塑料五金厂	SM-E	110V 1.5A	随整机测试
DC 连接器	海盐县普洛恩电器厂	PLE-23	110V 1.5A	随整机测试
内部导线	广东永锐线缆科技有限公司	60227 IEC 08(RV-90)	300/500V 0.5mm²，0.75mm²	2003010105057075
内部导线	江阴天祺硅胶	60245 IEC 03(YG)	300/500V	20030101040996

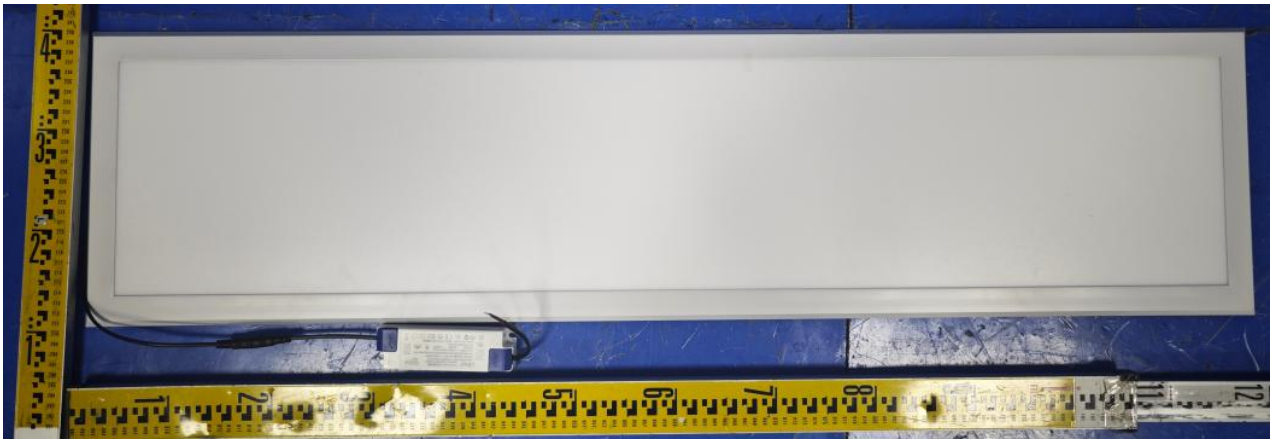
	制品有限公司		0.5mm² , 0.75mm²	95
*内部导线	浙江立洲线缆有限公司	60227 IEC 08(RV-90)	300/500V 0.5mm² , 0.75mm²	2007010105251106
内部导线	浙江立洲线缆有限公司	60227 IEC 06(RV)	300/500V 0.5mm² , 0.75mm²	2002010105018601
内部导线	桐乡市晨虹线缆有限公司	60227 IEC 08(RV-90)	300/500V 0.5mm² , 0.75mm²	2008010105305122
内部导线	桐乡市晨虹线缆有限公司	60227 IEC 06(RV)	300/500V 0.5mm² , 0.75mm²	2008010105305122
内部导线	嘉兴市王店镇海鸥电线厂	60227 IEC 06(RV)	300/500V 0.5mm² , 0.75mm²	2009010105367917
内部导线	嘉兴市王店镇海鸥电线厂	60227 IEC 08(RV-90)	300/500V 0.5 mm²,0.75mm²	2009010105367917
内部导线	嘉兴市三丰塑料线缆有限公司	60227 IEC 06(RV)	300/500V 0.5 mm²,0.75mm²	2003010105057311
内部导线	桐乡市新艺虹电气有限公司	AVR	300/300V 0.3mm²	2002010105013133
内部导线	江苏创丰电缆有限公司	AVR	300/300V 0.3mm²	2007010105225178
内部导线	桐乡市晨虹线缆有限公司	AVR	300/300V 0.3mm²	2008010105305121

备注：1.主检型号使用的零部件需加‘*’标记，本次新增零部件加‘▲’标记，删除部分零部件；
2.以上关键元器件和材料的类别（A 类或 B 类）应按照《强制性产品认证实施细则 照明电器》（CQC-C1001-2024）中“附件 3：照明电器强制性产品认证关键元器件和材料”中的分类要求进行判定。
3.当制造商的信息不足以溯源零部件的时候，如：互为 ODM 关系的零部件，可以增加生产厂信息。
4.如果需要追溯换版过渡期内零部件所执行标准情况，可在认证标志和附注增加零部件所执行标准的版本号。

四、覆盖产品系列说明或差异

主检型号规格与覆盖型号规格(见型号附页)的产品均使用 LED 光源，均为 220V～ 50Hz IP20，适宜直接安装在普通可燃材料表面的 II 类固定式灯具，其电气原理和结构相同，差异为外观、尺寸、额定功率不同。

五、灯具的结构、外观照片





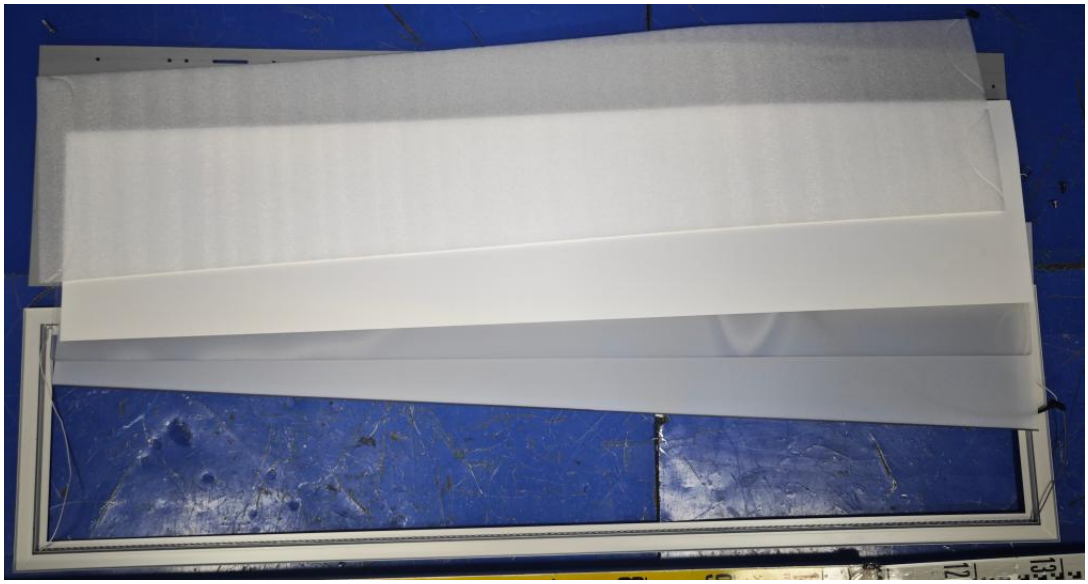
主检型号 SPT-CL1203-60A 外观



主检型号 SPT-CL1203-60A 导线固定架



主检型号 SPT-CL1203-60A LED 控制装置



主检型号 SPT-CL1203-60A 内部结构



主检型号 SPT-CL1203-60A 连接器



主检型号 SPT-CL1203-60A LED 光源

覆盖型号图片：



SPT-DW06 6W（96×0.2W/LED 模块）



SPT-DW09 9W（96×0.2W/LED 模块）



SPT-DW12 12W（108×0.2W/LED 模块）



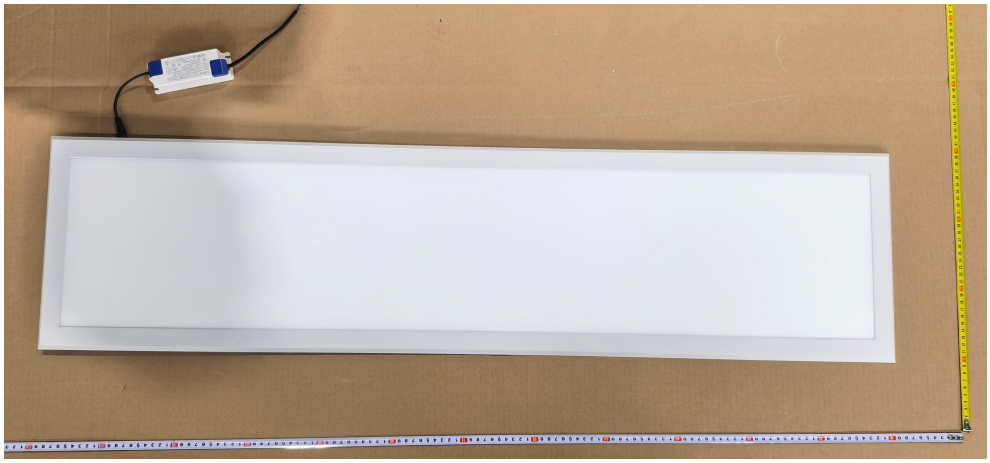
SPT-DW15 15W（108×0.2W/LED 模块）



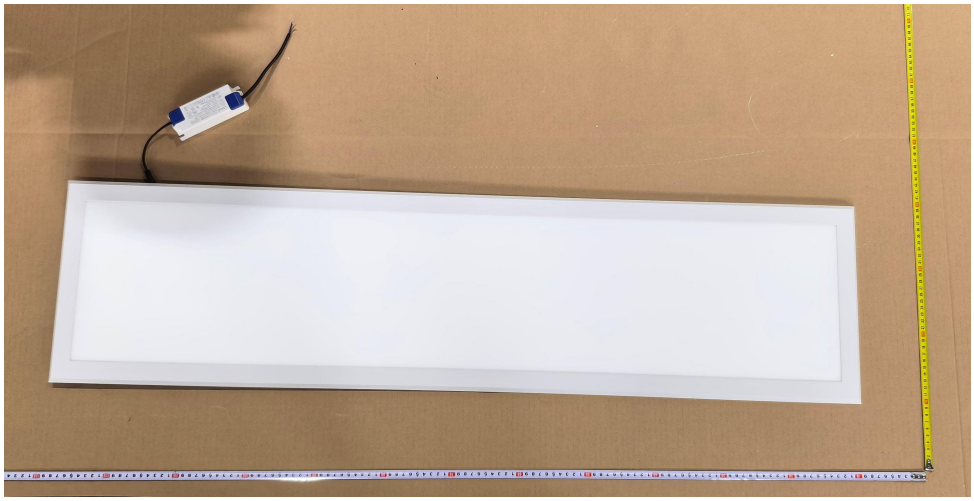
SPT-DW18 18W（108×0.2W/LED 模块）



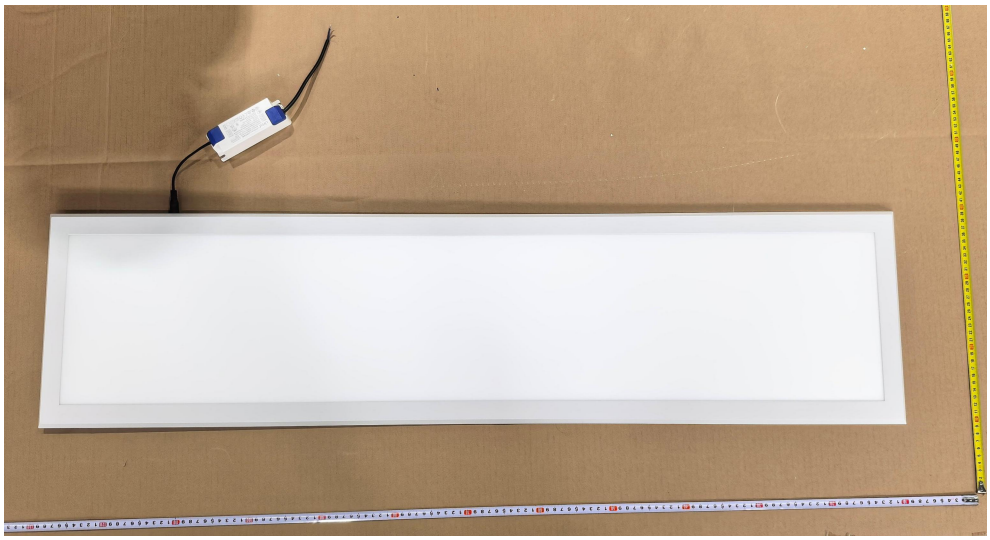
SPT-DW24 24W（204×0.2W/LED 模块）



SPT-DW30 30W（204×0.2W/LED 模块）



SPT-DW36 36W（300×0.2W/LED 模块）



SPT-DW40 40W（300×0.2W/LED 模块）



SPT-DW48 48W（300×0.2W/LED 模块）



SPT-DW54 54W（300×0.2W/LED 模块）



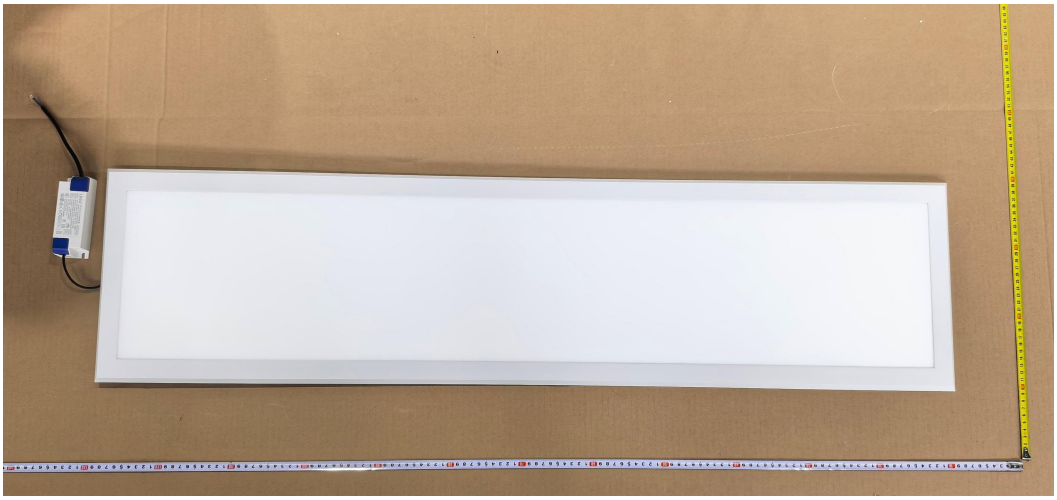
SPT-DW60 60W（300×0.2W/LED 模块）



SPT-SW18 18W（108×0.2W/LED 模块）



SPT-SW24 24W（204×0.2W/LED 模块）



SPT-SW30 30W（204×0.2W/LED 模块）



SPT-SW36 36W（300×0.2W/LED 模块）



SPT-SW40 40W（300×0.2W/LED 模块）



SPT-SW48 48W（300×0.2W/LED 模块）



SPT-SW54 54W（300×0.2W/LED 模块）



SPT-SW60 60W（300×0.2W/LED 模块）



SPT-CL0603-18 18W（204×0.2W/LED 模块）



SPT-CL0603-24 24W（204×0.2W/LED 模块）



SPT-CL0603-30 30W（204×0.2W/LED 模块）



SPT-CL0603-36 36W（204×0.2W/LED 模块）



SPT-CL0606-18 18W（204×0.2W/LED 模块）



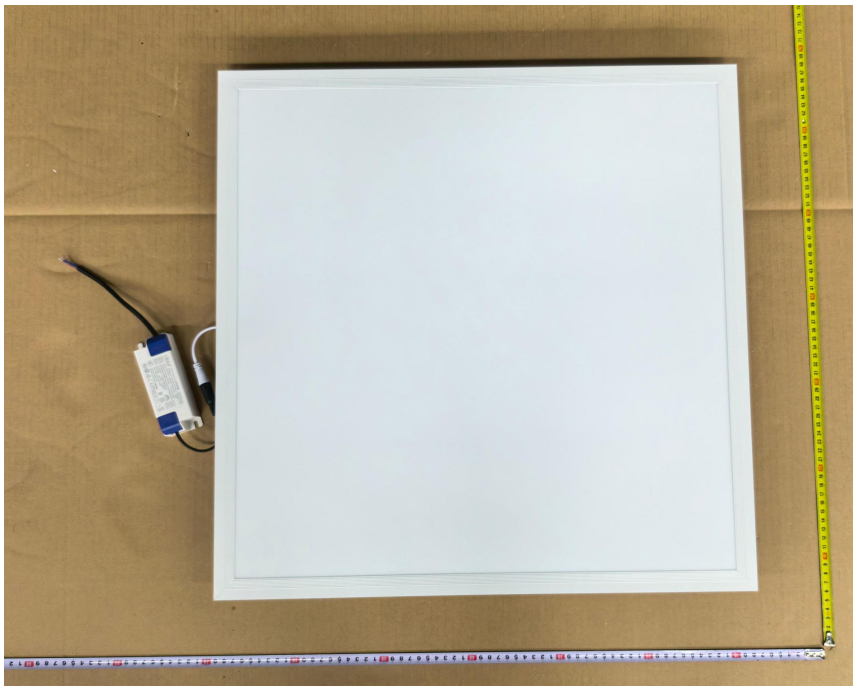
SPT-CL0606-24 24W（204×0.2W/LED 模块）



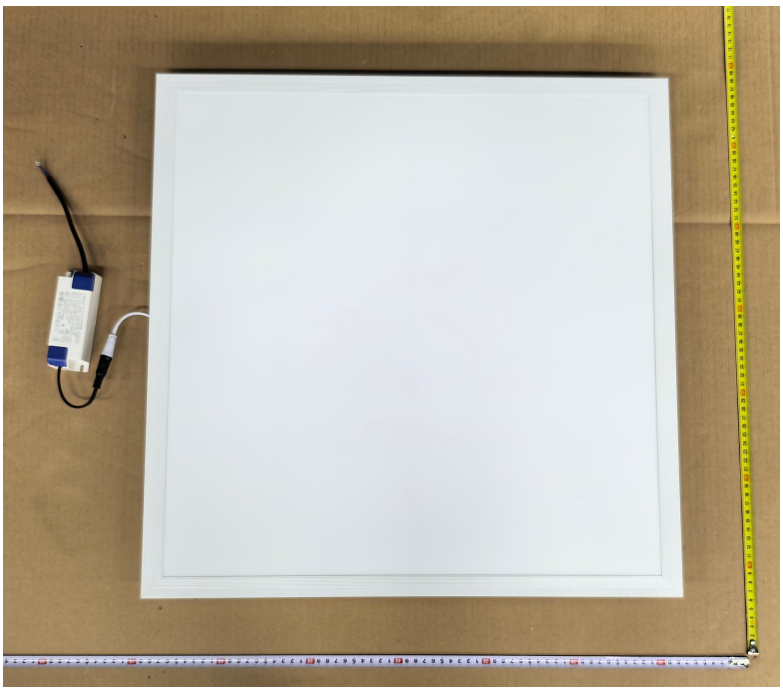
SPT-CL0606-30 30W（204×0.2W/LED 模块）



SPT-CL0606-36 36W（204×0.2W/LED 模块）



SPT-CL0606-40 40W（204×0.2W/LED 模块）



SPT-CL0606-48 48W（408×0.2W/LED 模块）



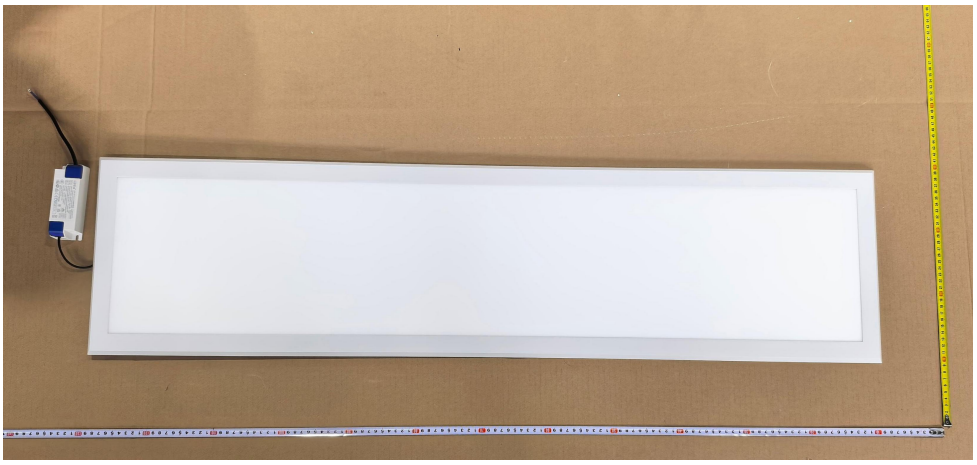
SPT-CL1203-30 30W（300×0.2W/LED 模块）



SPT-CL1203-36 36W（300×0.2W/LED 模块）



SPT-CL1203-40 40W（300×0.2W/LED 模块）



SPT-CL1203-48 48W（300×0.2W/LED 模块）



SPT-CL1203-54 54W（300×0.2W/LED 模块）



SPT-CL1203-60 60W（300×0.2W/LED 模块）



SPT-PL0603-18 18W（120×0.2W/LED 模块）



SPT-PL0603-24 24W（120×0.2W/LED 模块）



SPT-PL0603-30 30W（156×0.2W/LED 模块）



SPT-PL0603-36 36W（180×0.2W/LED 模块）



SPT-PL0606-18 18W（120×0.2W/LED 模块）



SPT-PL0606-24 24W（120×0.2W/LED 模块）



SPT-PL0606-30 30W（156×0.2W/LED 模块）



SPT-PL0606-36 36W（180×0.2W/LED 模块）



SPT-PL0606-40 40W（240×0.2W/LED 模块）



SPT-PL0606-48 48W（240×0.2W/LED 模块）



SPT-PL1203-30 30W（300×0.2W/LED 模块）



SPT-PL1203-36 36W（300×0.2W/LED 模块）



SPT-PL1203-40 40W（300×0.2W/LED 模块）



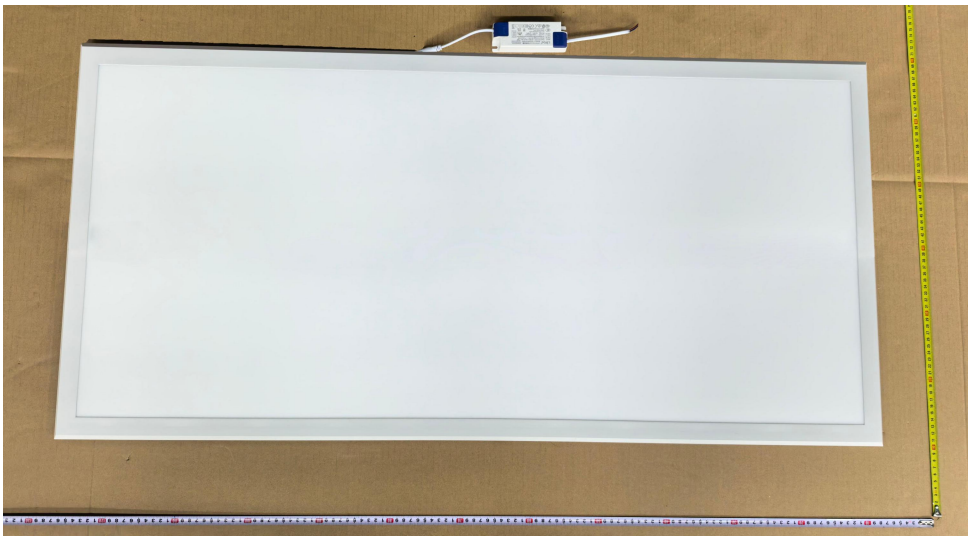
SPT-PL1203-48 48W（300×0.2W/LED 模块）



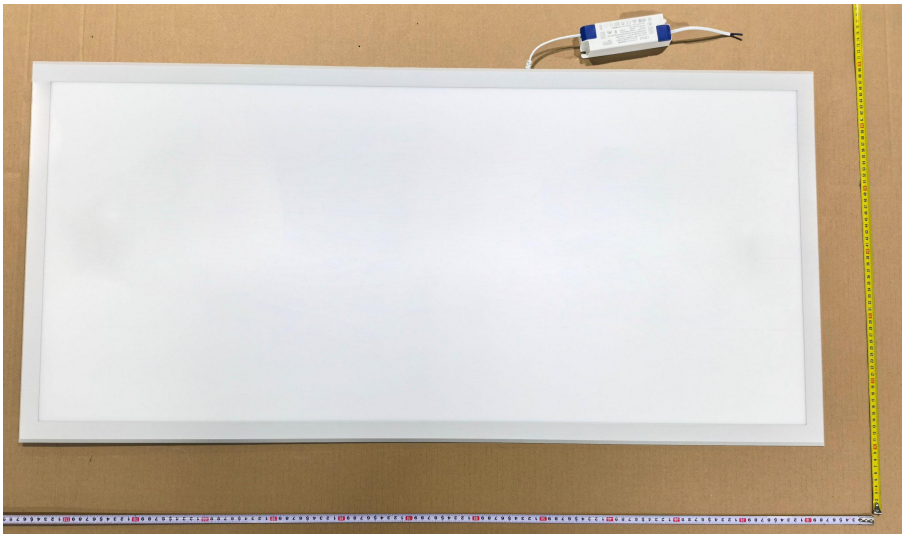
SPT-PL1203-54 54W（300×0.2W/LED 模块）



SPT-PL1203-60 60W（300×0.2W/LED 模块）



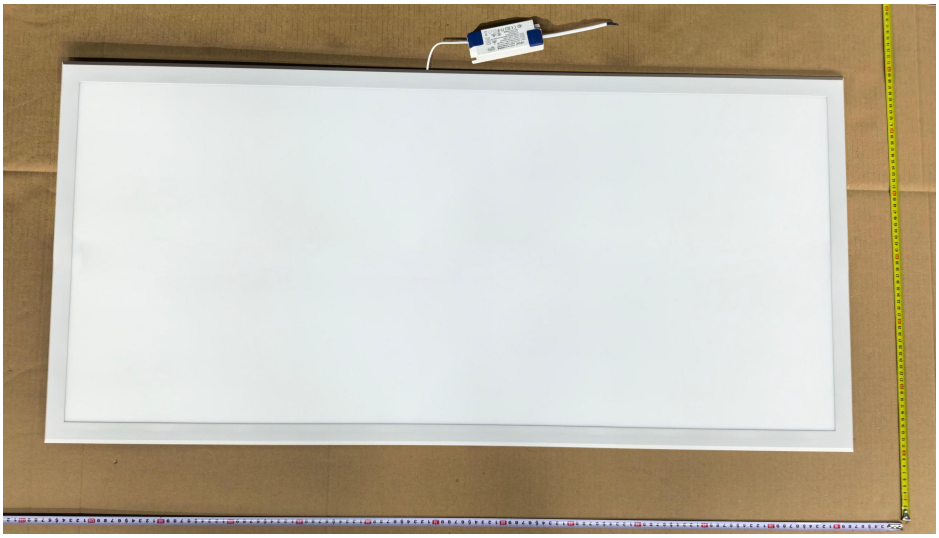
SPT-PL1206-30 30W（300×0.2W/LED 模块）



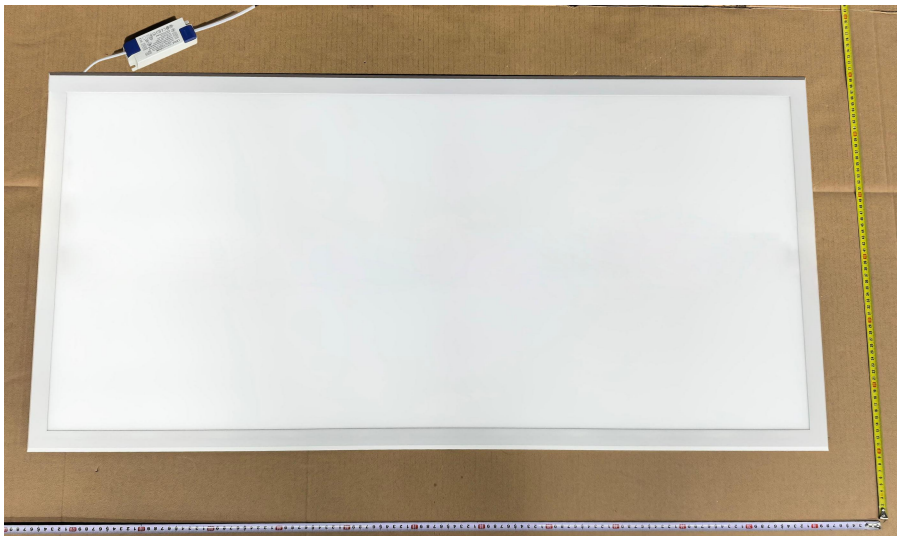
SPT-PL1206-36 36W（300×0.2W/LED 模块）



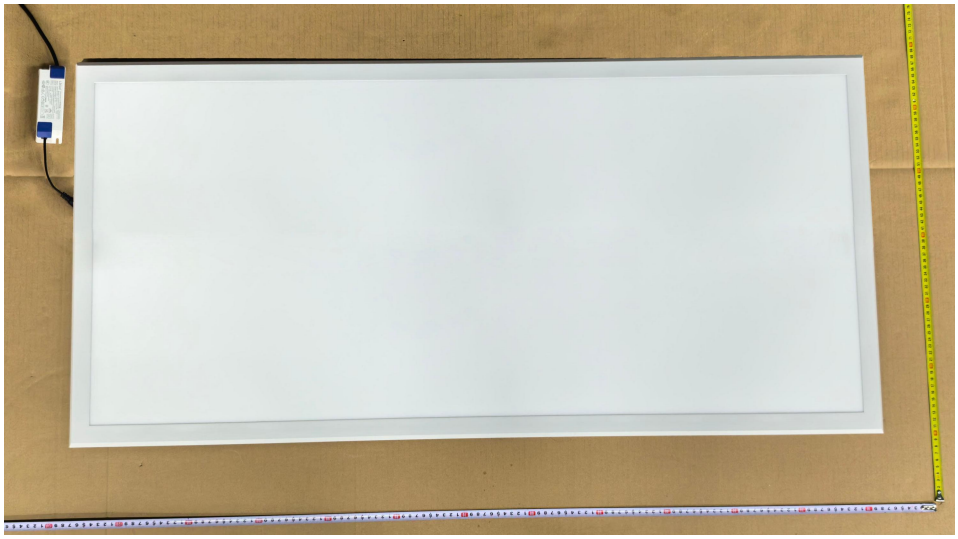
SPT-PL1206-40 40W（300×0.2W/LED 模块）



SPT-PL1206-48 48W（300×0.2W/LED 模块）



SPT-PL1206-54 54W（300×0.2W/LED 模块）



SPT-PL1206-60 60W（300×0.2W/LED 模块）

六、试验期间发生的样品变更情况说明

无

七、产品变更情况记录：

见变更确认表

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、水、棉布	-	-	-	√
2	电子秒表	PC3860	ITCH190343	2027-01-19	√
3	扭力螺丝起子	12RTD	ITCS06054-4	2027-01-11	√
4	数显游标卡尺	0～150mm	ITCS06094	2027-01-06	√
5	爬电距离量规	CC-23	ITCS06055	2027-01-11	√
6	弹簧冲击锤	F22.50	ITCS06056	2027-01-15	√
7	关节试验指	TFP-01(B 型探棒)	ITCS06068	2027-02-05	√
8	电源线拉扭试验机	PT11008	ITCH230403	2027-01-05	√
9	恒温恒湿房 90m³	B-THWI-90m³	ITCH191105	2027-01-05	√
10	耐压/绝缘电阻测试仪	7451	ITCL220604	2027-01-07	√
11	防风罩 2.5m	/	ITCH14051	-	√
12	温升记录仪	GM10	ITCL221012	2027-01-07	√
13	智能电参数测量仪	WT210	ITCS06017-1	2027-01-07	√
14	球压试验装置	BTP-01	ITCS06067	2027-01-08	
15	灼热丝试验仪	PT7002	ITCH210721	2027-01-07	
16	针焰水平垂直燃烧仪	PT7003	ITCH210722	2027-01-07	
17	鼓风干燥箱	0.5m³	ITCH231008	2027-01-04	
18	非常温耐久性实验室（35-60℃）	HW-36	ITCL160502	2027-01-04	√
19	供水系统	/	ITC02K15001	2027-01-08	√
20	喷嘴	IPx5,IPx6	ITCK170707	2027-01-12	√
21	砂尘试验箱	SC-0500	ITCK240101	2027-01-05	√
22	泄漏电流测试仪	7630	ITCL210508	2027-01-13	√

GB/T 7000.202 (GB/T 7000.1)			
条款	标准要求	试验结果	判定
4(0)	**一般试验要求**		P
4(-)	根据附录 A 测量环境温度		N
4(0.3)	多部分同时适用.....:	是 [ ] 否 [√]	—
4(0.5)	部件	见关键零部件清单	—
4(0.7)	光源标准中灯具设计的信息		—
4(0.7.2)	光源安全标准.....:		—
	光源安全标准中的灯具设计		N

5(2)	**灯具分类**		P
5(2.2)	防触电保护型式.....:	II 类	—
5(2.3)	外壳防护等级.....:	IP20	—
5(2.4)	适宜于直接安装在普通可燃材料表面上的灯具.....:	是 [√] 否 [ ]	—
5(2.5)	正常使用的灯具.....:	是 [√] 否 [ ]	—
	恶劣条件使用的灯具.....:	是 [ ] 否 [√]	—

6(3)	**标记**		**P**
6(3.2)	灯具上的标记		P
	标志的位置		P
	符号/文本的格式		P
6(3.3)	附加内容		P
	说明书所用的语言		P
6(3.3.1)	组合式灯具		N
6(3.3.2)	以 Hz 为单位的标称频率		P
6(3.3.3)	工作温度		N
6(3.3.5)	接线图		N
6(3.3.6)	特殊条件		N
6(3.3.7)	金属卤化物灯灯具的警告		N
6(3.3.8)	半灯具的限制		N
6(3.3.9)	功率因数和电源电流		P
6(3.3.10)	适于室内使用		P
6(3.3.11)	使用遥控控制装置的灯具		N
6(3.3.12)	弹簧夹紧安装式灯具的警告		N
6(3.3.13)	防护罩的说明		N
6(3.3.14)	电源种类的符号		P
6(3.3.15)	插座的额定电流		N
6(3.3.16)	恶劣条件使用的灯具		N
6(3.3.17)	Y 型、Z 型和一些 X 型连接的安装说明书		P
6(3.3.18)	用 PVC 软缆的非普通灯具		N
6(3.3.19)	说明书内应明确声明保护导体电流		N
6(3.3.20)	不打算安装在伸臂范围内的墙壁安装或可调节灯具，应提供其正确安装建议的信息		N
6(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

GB/T 7000.202 (GB/T 7000.1)			
条款	标准要求	试验结果	判定
6(3.3.22)	对可控灯具，提供绝缘类别		N
6(3.3.23)	不带控制装置的灯具提供必要的信息以选择合适的组件		N
6(3.3.24)	如果未提供端子座，包装上的信息		N
6(3.3.25)	受紫外照射的电源线的信息		N
6(3.3.26)	长度超过 30cm 的外部软缆软线的固定壁式和可移式壁式		N
6(3.4)	用水试验		P
	用汽油试验		P
	试验后字迹清晰		P
	标贴固定		P
6.2(-)	具有两个 IP 等级的灯具		N
6.3(-)	有“不适宜直接安装在普通可燃材料表面”的符号（如适用）		N
6.4(-)	有“不适宜用隔热材料覆盖的灯具”的符号（如适用）		P

7(4)	**结构**		P
7(4.2)	部件可替换，没有困难		P
7(4.3)	走线槽光滑，无锐边		P
7(4.4)	灯座		N
7(4.4.1)	整体灯座		N
7(4.4.2)	接线连接		N
7(4.4.3)	首尾相接安装的灯座		N
7(4.4.4)	定位		N
	—压力试验（N）……:		N
	试验后，灯座符合有关标准数据页的要求，且灯座无损坏		N
	试验后，单端灯座未从其位置偏离,并且无永久变形		N
	—弯矩试验（Nm）……:		N
	试验后，灯座不应从其位置上偏离，并且无永久变形		N
7(4.4.5)	峰值脉冲电压		N
7(4.4.6)	中心触点		N
7(4.4.7)	恶劣条件使用的灯具的部件采用耐起痕材料		N
7(4.4.8)	光源连接器		N
7(4.4.9)	正确使用灯头灯座		N
7(4.4.10)	IEC 60061 的灯座或连接器连接的光源未用其他连接方式		N
7(4.5)	启动器座		N
	非Ⅱ类灯具的启动器座		N
	Ⅱ类结构的启动器座		N
7(4.6)	接线端子座		N
	连接引线		N
	不固定的接线端子座		N
7(4.7)	接线端子和电源连接件		P
7(4.7.1)	与金属部件接触		P

GB/T 7000.202 (GB/T 7000.1)			
条款	标准要求	试验结果	判定
7(4.7.2)	8mm 带电导体试验		P
	8mm 接地导体试验		N
7(4.7.3)	电源导体用接线端子		N
7(4.7.3.1)	焊接：		N
	—绞合或实心导体		N
	—点焊		N
	—电线之间的焊接		N
	—Z 型连接		N
	—15.6.2 的机械试验		N
	—15.6.3 的电气试验		N
	—15.6.3.2.3 和 15.6.3.2.4 的热试验		N
7(4.7.4)	非电源连接的接线端子		N
7(4.7.5)	耐热接线/套管		N
7(4.7.6)	多极插头		N
	—30N 的试验		N
7(4.8)	开关：		N
	-足够的额定值		N
	-足够的固定		N
	-极性电源		N
	-符合 GB/T 15092 的电子开关		N
7(4.9)	绝缘衬垫和套管		N
7(4.9.1)	保持		N
	固定的方法……:		N
7(4.9.2)	绝缘衬垫与套管		N
	耐热温度比在电线上的温度高 20℃，或		N
	a)和 c) 绝缘电阻和电气强度		N
	b) 老化试验。温度（℃） ……:		N
7(4.10)	II 类灯具的绝缘		P
7(4.10.1)	安装表面-易触及金属部件-基本绝缘的接线，没有接触		P
	安全安装的固定式灯具		N
	电容器和开关		N
7(4.10.2)	装配缝隙：		P
	-不重合		P
	-试具不触及带电部件		P
7(4.10.3)	绝缘的维持性：		P
	-固定		P
	-不能替换；灯具不起作用		P
	-套管固定在其位置上		N
	-灯座内的衬垫		N
7(4.10.4)	保护阻抗装置		N
	由适当的至少两个电阻器或两个 Y2 电容器或一个 Y1 电容器桥接的双重或加强绝缘		N
	Y1 或 Y2 电容应符合 IEC 60384-14		N
	电阻符合 IEC 60065 14.1 中的测试（a）		N
7(4.11)	电气连接件		P
7(4.11.1)	接触压力		P

GB/T 7000.202 (GB/T 7000.1)			
条款	标准要求	试验结果	判定
7(4.11.2)	螺钉：		N
	-自攻螺钉		N
	-自切螺钉		N
7(4.11.3)	螺钉锁紧：		N
	-弹簧垫圈		N
	-铆钉		N
7(4.11.4)	载流部件的材料		P
7(4.11.5)	与木材不接触		P
7(4.11.6)	电气-机械连接系统		N
7(4.12)	机械连接件和密封压盖		P
7(4.12.1)	螺钉由非软金属制成		P
	绝缘材料的螺钉		N
	扭矩试验：扭矩（Nm）；部件 ……:	0.5Nm；外壳固定螺钉	P
	扭矩试验：扭矩（Nm）；部件 ……:		N
	扭矩试验：扭矩（Nm）；部件 ……:		N
7(4.12.2)	直径<3mm 的螺钉旋入金属内		N
7(4.12.4)	锁紧的连接件：		N
	—固定臂；扭矩（Nm）……:		N
	—灯座；扭矩（Nm）……:		N
	—按钮开关；扭矩 0.8Nm ……:		N
7(4.12.5)	螺纹密封压盖；扭矩（Nm）……:		N
7(4.13)	机械强度		P
7(4.13.1)	冲击试验：		P
	—易碎部件；能量（Nm）……:		N
	—其它部件；能量（Nm）……:	透光罩/外壳；0.35Nm	P
	1) 带电部件		P
	2) 衬垫		N
	3) 防护		P
	4) 罩盖		P
7(4.13.2)	金属部件具有足够的机械强度		P
7(4.13.3)	笔直无接头试验指		P
7(4.13.4)	恶劣条件使用的灯具		N
	—IP54 或以上		N
	a) 固定式		N
	b) 手提灯		N
	c) 交货时带支架		N
	d) 临时安装而且适合于安装在支架上		N
7(4.13.6)	跌落桶		N
7(4.14)	悬挂和调节装置		P
7(4.14.1)	机械加载：		P
	A) 4 倍重量		P
	B) 2.5Nm 扭矩		N
	C) 支架臂；弯矩（Nm）……:		N
	D) 加载轨道安装式灯具		N
	E) 弹簧夹紧安装式灯具，玻璃搁板。 厚度（mm） ……:		N
	金属棒。直径（mm） ……:		N

GB/T 7000.202 (GB/T 7000.1)			
条款	标准要求	试验结果	判定
	无固定装置的固定式灯具或独立式控制装置		N
7(4.14.2)	软缆加载		N
	质量(kg) ……:		N
	导体中的应力（N/mm^2）……:		N
	半灯具-质量（kg） ……:		N
	半灯具-弯矩（Nm）……:		N
7(4.14.3)	可调节装置：		N
	—弯曲试验；周期数……:		N
	—断裂的股数		N
	—随后的电气强度试验		N
7(4.14.4)	伸缩管：软线未固定在管子上；导体上没有应力		N
7(4.14.5)	导向滑轮		N
7(4.14.6)	插座上的应力		N
7(4.15)	可燃材料：		P
	-650℃灼热丝试验	见 16（13.3.2）	P
	-间距≥30mm		N
	-隔板承受第 13.3.1 条针焰试验		N
	-隔板尺寸		N
	-没有剧烈的燃烧材料		P
	-热保护		N
	-电子线路免除		N
7(4.15.2)	有灯的控制装置的热塑性材料制成的灯具		N
	a) 结构		N
	b) 温度传感控制器		N
	c) 表面温度		N
7(4.16)	适合安装在普通可燃材料表面的灯具	使用 LED 控制装置	P
	无灯的控制装置	(符合第 12 章)	N
	随附的导轨适配器满足直接安装在正常易燃表面上的要求		N
7(4.16.1)	灯的控制装置的间距：		N
	-35mm 间距		N
	-10mm 间距		N
7(4.16.2)	热保护器：		N
	—在灯的控制装置中		N
	—在外部		N
	—固定位置		N
	—灯的控制装置标记的温度		N
7(4.16.3)	满足 12.6 试验要求的设计	(见第 12.6 条)	N
7(4.17)	排水孔		N
	至少 5mm 的间隙		N
7(4.18)	防腐蚀性：		N
7(4.18.1)	-防锈蚀		N
7(4.18.2)	-铜断裂		N
7(4.18.3)	-铝腐蚀		N
7(4.19)	触发器与镇流器匹配		N
7(4.20)	恶劣条件振动		N

GB/T 7000.202 (GB/T 7000.1)			
条款	标准要求	试验结果	判定
7(4.21)	保护屏：		N
7(4.21.1)	卤钨灯光源和金卤灯光源装有防护屏		N
	卤钨灯光源的防护屏是玻璃的		N
7(4.21.2)	光源碎裂后的碎粒不危及安全		N
7(4.21.3)	没有直接通路		N
7(4.21.4)	保护屏的冲击试验		N
	光源腔部件的灼热丝试验	见 16(13.3.2)	N
7(4.22)	光源的附件		N
7(4.23)	半灯具符合Ⅱ类要求		N
7(4.24)	光生物危害		N
7(4.24.1)	卤钨灯和金卤灯未发出过多的紫外线辐射(附录 P)		N
7(4.24.2)	视网膜蓝光危害		N
	有 E_{thr} 的灯具 ：		N
	a) 固定式灯具		N
	- 距离 x m, RG2 与 RG1 间的边界……:		N
	- 根据 3.2.23 的标记和说明		N
	b) 可移式和手持式灯具		N
	- 在 200 mm 处按 GB/Z 39942 的评估超过 RG1，根据 3.2.23 的标记		N
	GB 7000.4 覆盖的儿童用可移式灯具，以及 GB/T 7000.212 覆盖的电源插座夜灯，按 GB/Z 39942 在 200mm 处不超过 RG1		N
7(4.25)	机械危害		P
	没有尖端或锐边		P
7(4.26)	短路保护：		N
7(4.26.1)	未绝缘可触及的 SELV/ PELV 部件		N
7(4.26.2)	根据 4.26.3 的试验链短路试验		N
	电源为 ES1 PSE		N
	试验链不融化		N
	试样不超过表 12.1 和表 12.2 规定的限值		N
7(4.27)	带有一体化无螺纹接地触点的接线端子座		N
	按照附录 V 试验		N
	端子固定拉力试验（20N）		N
	试验后，电阻＜0.05Ω		N
	机械连接拉力试验（50N）		N
	试验后，电阻＜0.05Ω		N
	压降试验，电阻＜0.05Ω		N
7(4.28)	热感应控制器的固定		N
	非插件式或其他易于替换型的		N
	可靠地保持在位置上		N
	当从灯发出 UV 辐射会使固定减弱时，不使用粘合剂固定		N
	未装在灯具壳体的外面		N
	粘合剂固定的测试:		N
	粘合材料上的最高温度(℃)：		N
	100 周期的最低值和最高值试验		N

GB/T 7000.202 (GB/T 7000.1)			
条款	标准要求	试验结果	判定
	温度感应控制器仍在位		N
7(4.29)	带有不可替换光源的灯具		P
	光源不可能替换		P
	徒手或使用工具打开部件后带电部件不可触及		N
7(4.30)	带有非用户替换光源的灯具		N
	如果防护罩提供防触电保护并标着“警告，触电危险”符号		N
	至少一个独立的固定件需用工具拆卸		N
7(4.31)	电路间的绝缘		P
	与 LV 电源绝缘的电路应满足 4.31.1 – 4.31.3 的要求		P
	要求所有元件保持相同绝缘水平的可控灯具，控制端子与 LV 电源的绝缘应满足 4.31.1–4.31.3 的要求		N
7(4.31.1)	SELV 或 PELV 电路		P
	使用 SELV/PELV 源		P
	电压 ≤ELV		P
	SELV/PELV 电路与 LV 电源之间的绝缘		P
	SELV/PELV 电路与其他非 SELV 电路之间的绝缘		N
	SELV/PELV 电路与 FELV 电路之间的绝缘		N
	SELV/PELV 电路与其他 SELV/PELV 电路之间的绝缘		N
	SELV/PELV 电路与可触及部件之间的绝缘符合表 X.1		P
	插头应不能与插入其他电压系统的插座有任何电接触		N
	插座应不允许其他电压系统的插头进入		N
	插头和插座没有保护导体触点		N
7(4.31.2)	FELV 电路		N
	使用 FELV 源		N
	电压 ≤ELV		N
	FELV 电路与 LV 电源之间的绝缘		N
	FELV 电路与可触及部件之间的绝缘符合表 X.1		N
	插头应不能与插入其他电压系统的插座有任何电接触		N
	插座应不允许其他电压系统的插头进入		N
	插座应有保护导体触点		N
7(4.31.3)	其他电路		P
	其他电路与可触及部件之间的绝缘符合表 X.1		P
	Ⅱ类结构中，当等电位连接是用于防止间接接触带电部件的保护:		N
	- 导电部件连接在一起		N
	- 进行 7.2.3 的试验		N
	- 绝缘失效时，导电部件不会引起触电		N
	- 主从应用中的等电位连接		N
	- 主灯具应为从属灯具提供连接可触及导电部件的端子		N

GB/T 7000.202 (GB/T 7000.1)			
条款	标准要求	试验结果	判定
	- 从属灯具具有 I 类灯具结构		N
7(4.32)	过电压保护器		N
	符合 IEC 61643-11		N
	在控制装置外部且接地:		N
	- 仅在固定式灯具中		N
	- 仅连接到保护接地		N
7(4.33)	通过信息技术通信电缆供电的灯具		N
	灯具应符合 III 类要求		N
	灯具的额定电压应在 ES1 范围内，不超过所使用连接器的最大额定电压		N
	过电压下灯具不产生任何危险	见附件 1	N
7(4.34)	电磁场 EMF		P
	灯具不应产生有害的电磁场	使用 LED 光源技术，无有意辐射，故无需测试，即符合本标准要求	P
7(4.35)	转动的风扇叶片应有适当的防护		N
	使用标准试验指进行试验		N
	对于可移式灯具 GB/T 16842-2016 中图 13 的试具进行试验		N
	对于前缘和尖端半径不小于 0.5 mm 的风机，不需要进行此测试，并且:		N
	-硬度小于 D60 肖氏硬度		N
	-或以额定电压供电圆周速度小于 15m/s		N
	-或以额定电压供电风扇输入功率不超过 2W		N
7(4.36)	导轨安装的灯具		N
	根据 IEC60570:2003/AMD2:2019 附录 A 进行附加试验		N

8(11)	**爬电距离和电气间隙**		P
8(11.2.1)	冲击耐受类别(一般类别 II) ()	[√]类别 II [ ]类别III	
	类别 III 依据附录 U	—	N
	根据 IEC 61347-1 的附件 P 保护免受污染，减少爬电距离和电气间隙	—	N
8(11.2.2)	频率 30 kHz 以内的爬电距离	见测试表 8(11.2）I	P
	频率高于 30 kHz 以内的爬电距离：		N
	-控制装置根据 IEC 61347-1 第 7.1 条第 w 项标记了 $\hat{U}$out 和 fuout	见测试表 8(11.2） II	N
	-IEC 61347 未包含，根据 IEC 60664-4 要求的控制装置	见测试表 8(11.2） II	N
8(11.2.3)	频率 30 kHz 以内的电气间隙	见测试表 8(11.2）I	P
	频率高于 30 kHz 以内的电气间隙：		N
	—控制装置标记了 *Up*	见测试表 8(11.2） II	N
	—IEC 61347 未包含，根据 IEC 60664-4 要求的控制装置	见测试表 8(11.2） II	N

9(7)	**接地规定**		**N**
9(7.2.1	可触及的金属部件		N

GB/T 7000.202 (GB/T 7000.1)			
条款	标准要求	试验结果	判定
+7.2.3)			
	与支承表面接触的金属部件		N
	电阻≤0.5Ω		N
	使用自攻螺钉		N
	螺纹成形螺钉		N
	用于凹槽内的螺纹成形螺钉		N
	保护接地连接件先接通		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
9(7.2.2	活动连接件等的接地连续性		N
+7.2.3)			N
9(7.2.4)	夹紧装置的锁定		N
	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
9(7.2.5)	接地触点是连接插座的一部分		N
9(7.2.6)	接地端子邻近电源接线端子		N
9(7.2.7)	接地端子的电解腐蚀		N
9(7.2.8)	接地端子的材料		N
	接触表面是裸露金属		N
9(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
9(7.2.11)	黄绿双色的接地芯线		N
	接地导体的长度		N
9(7.2.12)	若出于功能目的将 PELV 电路连接到保护接地，则该电路不得与其他灯具互联		N

10(14)	**螺纹接线端子**		**N**
	单独认证；零部件清单		N
	灯具的部件	(见附件 2)	N

10(15)	**无螺纹接线端子**		**N**
	单独认证；零部件清单		N
	灯具的部件	(见附件 3)	N

11(5)	**外部接线和内部接线**		**P**
11(5.2)	电源连接和外部接线		P
11(5.2.1)	连接方法……:	电源线	P
	除了III类灯具或 SELV/PELV 电路（不超过 25 V 交流/60 V 直流或频率为 10 Hz~ 200Hz 峰值间断直流电压），以及从室外环境得到保护的外部接线以外,室外灯具未使用聚氯乙烯绝缘的外部接线		N
11(5.2.2)	电缆型号……:	输入线：60227 IEC 53(RVV) 输出线：60227 IEC 52(RVV)	P
	标称截面积(mm^2) ……:	输入线：0.75mm^2 (2 芯) 输出线：0.5mm^2 (2 芯)	P

GB/T 7000.202 (GB/T 7000.1)			
条款	标准要求	试验结果	判定
	电缆型号等同于 IEC 60227 或 IEC 60245		N
11(5.2.3)	X 型、Y 型或 Z 型连接		P
11(5.2.5)	Z 型连接，不采用螺纹连接		N
11(5.2.6)	电缆入口：		P
	-适合引入		P
	-足够的外壳防护等级		P
11(5.2.7)	电缆通过有圆边的刚性材料		P
11(5.2.8)	绝缘衬套：		N
	-适合固定		N
	-衬套材料		N
	-不会老化的材料		N
	-绝缘材料制的套管或防护物		N
11(5.2.9)	旋入衬套的锁定		N
11(5.2.10)	软线固定架：		P
	-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		N
11(5.2.10.1)	X 型连接的软线固定架：		N
	a) 至少一部分固定		N
	b) 适合软缆的型号		N
	c) 没有软缆的损坏		N
	d) 整个软缆能装上		N
	e) 没有与夹紧螺钉接触		N
	f) 金属螺钉没有直接压在软缆上		N
	g) 不用专用工具替换		N
	密封压盖没有用作固定架		N
	迷宫式固定架		N
11(5.2.10.2)	Y 型和 Z 型连接，使用适当的软线固定架		P
11(5.2.10.3)	试验：		P
	—不可能将软缆推入；不安全	60	P
	—拉力试验：25 次；拉力（N） ……:	0.15	P
	—扭矩试验：扭矩（Nm） ……:		P
	—位移≤2mm		P
	—没有导体的位移		P
	—没有软缆或软线的损坏		P
	—独立于电气连接的功能		N
11(5.2.10.4)	免除软线固定架		N
	—SELV 供电的普通III类灯具，且电压不超过 25V 有效值或 60V 无纹波直流		N
	—PELV 供电的普通III类灯具，且电压不超过 12V 有效值或 30V 无纹波直流		N
	—非普通III类灯具电压不超过 12V 有效值或 30V 无纹波直流		N
	30N 拉力 1min 后无移动或断开，推入外壳内部无危害		N

GB/T 7000.202 (GB/T 7000.1)			
条款	标准要求	试验结果	判定
11(5.2.11)	外部接线进入灯具内部		P
11(5.2.12)	环路安装的接线端子		N
11(5.2.13)	导线端部没有上锡		N
	导线端部上锡：没有冷流		N
11(5.2.14)	电源插头与灯具的防护型式相同		N
	III 类灯具插头		N
	没有不安全的兼容性		N
11(5.2.15)	信息技术通信电缆供电的III类灯具的连接器		N
11(5.2.16)	器具插座（IEC60320）		N
	安装耦合器（GB/T 32517）		N
	其他符合 GB/T 标准的插座或连接器		N
11(5.2.17)	非标准的互联电缆的适当组合		N
11(5.2.18)	符合以下标准的插头		N
	—GB/T 1002 和 GB/T 1003		N
	—其他标准		N
11(5.3)	内部接线		P
11(5.3.1)	适当尺寸和型号的内部接线		P
	通过式布线		N
	—没有提供/安装说明书		N
	—工厂装配		N
	—插座负载（A） ……:		N
	—温度……:	(见附件 1)	N
	黄绿线只能用于接地		N
11(5.3.1.1)	与固定布线直接连接的内部接线		N
	截面积(mm^2)……:		N
	绝缘层厚度		N
	必要处增加额外绝缘		N
11(5.3.1.2)	通过内部限流装置连接到固定布线的内部接线		P
	适当的截面积和绝缘层厚度		P
11(5.3.1.3)	Ⅱ类灯具的双重绝缘或加强绝缘		P
11(5.3.1.4)	没有绝缘层的导体		N
11(5.3.1.5)	SELV/PELV 载流部件		P
11(5.3.1.6)	非聚氯乙烯或橡皮的绝缘层		N
11(5.3.2)	锐边等		P
	没有开关等的移动部件		P
	升/降装置的活动件		N
	伸缩管等		N
	绞拧不超过 360°		P
11(5.3.3)	绝缘套管		N
	—适合固定		N
	—衬套材料		N
	—不会老化的材料		N
	—有保护套的电缆		N
11(5.3.4)	连接点和接合处有效绝缘		N
11(5.3.5)	内部接线上的应力		P
11(5.3.6)	导线支架		N

GB/T 7000.202 (GB/T 7000.1)			
条款	标准要求	试验结果	判定
11(5.3.7)	导线端部没有上锡		N
	导线端部上锡：没有冷流		N
11(5.4)	试验以确定减小了截面积的导体的适用性		P
	被测灯具的绝缘温度不超过表 12.2 规定的温度	(见附件 1)	P
	试验后导线没有损坏		P

12(8)	**防触电保护**		**P**
12(8.1)	适用时，确定导电部件是否会引起触电		—
	部件……:		—
12(A.2)	电压……:		—
12(A.3)	当电压超过限值，接触电流……:		—
12(8.2.1)	带电部件不可触及		P
	基本绝缘部件未用在无适当防护的外表面		P
	可移式灯具、可设置灯具和可调节灯具的基本绝缘部件未被标准试验指触及		N
	对于其他类型的灯具，在灯具外面用直径 50 mm 试具未触及基本绝缘部件		P
	可移式灯具和可调节灯具中的灯座和启动器座应符合双重绝缘或加强绝缘的要求		N
	仅更换灯或启动器而打开灯具时，基本绝缘可以触及		P
	任一位置防护		P
	双端钨丝灯		N
	绝缘漆不可靠		N
	双端高压气体放电灯		N
	适合灯具的符合 3.2.18 的相关警告		N
12(8.2.2)	可移式灯具调节到最不利位置		N
12(8.2.3.a)	Ⅱ类灯具：		P
	—基本绝缘金属部件不可触及		P
	—带电部件与易触及部件间所需的绝缘应符合表 X.1		P
	—玻璃保护罩不用作补充绝缘		N
12(8.2.3.b)	I 类灯具中的金属卡口灯座应接到保护接地		N
12(8.2.3.c)	Ⅲ类灯具中裸露的 SELV 部件：		N
	普通灯具：		N
	—空载和带载电压……:		N
	—间断直流电压……:		N
	—接触电流（如适用）……:		N
	至少一个导电部件承受绝缘		N
	非普通灯具：		N
	—标称电压……:		N
	—间断直流电压……:		N
12(8.2.3.d)	Ⅲ类灯具中裸露的 PELV 部件：		N
	普通灯具：		N
	—空载和带载电压……:		N
	非普通灯具：		N

GB/T 7000.202 (GB/T 7000.1)			
条款	标准要求	试验结果	判定
	—空载和带载电压.....:		N
	只能接触接地的极，其他极用绝缘保护		N
	III类灯具仅与 SELV 或 PELV 源连接		N
12(8.2.4)	可移式灯具的防触电保护与支承表面无关		N
12(8.2.5)	符合标准试验指或相关探针		P
12(8.2.6)	罩盖牢固固定		P
12(8.2.7)	0.5μF 以上电容器的放电		N
	有电容器的与可移式灯具相连的插头		N
	有电容器的与其他灯具相连的插头		N
	放电装置在电容器上或电容器内		N
	单独安装的放电装置		N
12 (-)	在天花板空间内的部件应提供与空间下方的部件相同的防触电保护		P

13(12)	**耐久性试验和热试验**		**P**
13.1 (-)	如果 IP＞20，应在 14 章规定的(9.2)试验后，(9.3)试验前进行(12.4)、(12.5) 和(12.6)的相关试验		—
13.2(-)	灯具按附录 B 安装和试验		N
13(12.2)	灯和灯的控制装置的选择		N
	根据附录 B 选择光源	（见附件 1 中用的光源）	N
	控制装置如果分离且未提供	（见附件 1 中用的控制装置）	N
13(12.3)	耐久性试验：		P
	a)安装位置.....:	正常使用安装	—
	b)试验温度(℃).....:	35℃	—
	c)总时间(h) .....:	240h	—
	d)电源电压(V)：.....:	220V: 1.1Un；242V	—
	d)如果没有控制装置，恒压/恒流(V)或(A) ...:		N
13 (12.3.1d)	d)通过信息技术通信电缆供电的III类灯具..:		N
	—正常工作电压(V)：.....:		N
	—异常工作电压(V)：.....:		N
	e)灯具停止工作		N
	f)恒定光输出的灯具		N
13(12.3.2)	耐久性试验后：		P
	—没有部件不能工作		P
	—灯具没有不安全		P
	—没有损坏轨道系统		N
	—标记字迹清晰		P
	—无开裂、变形等		P
13(12.4)	热试验(正常工作)	(见附件 1)	P
13(12.5)	热试验(异常工作)	(见附件 1)	N
13(12.6)	热试验(灯的控制装置故障条件)：		N
13(12.6.1)	通过式布线或环路连接线加载电流（A）...:		—
	—异常条件的情形.....:		—
	—电子灯的控制装置		N
	—在 1.1Un 下测得的线圈温度（℃） .....:		—
	—在 1.1Un 下测得安装表面的温度（℃） :		N

GB/T 7000.202 (GB/T 7000.1)			
条款	标准要求	试验结果	判定
	—计算得到的安装表面的温度（℃）……:		N
	—轨道安装式灯具		N
13(12.6.2)	温度传感控制器		N
	—异常条件的情形……:		—
	—热熔体		N
	—手动复位断流器		N
	—自动复位断流器		N
	—测得安装表面的温度（℃）		N
	—轨道式灯具		N
13(12.7)	热试验(塑料灯具内灯的控制装置故障条件)：		N
13(12.7.1)	没有温度传感控制器灯具		—
13(12.7.1.1)	≤70W 荧光灯灯具		N
	12.7.1.1 的试验方法或者附录 W……:		—
	依据 12.7.1.1 的试验:		N
	—异常条件的情形……:		—
	—控制装置故障电压（V）……:		—
	—试验后元器件固定在其位		—
	—试验后标准试验指检查		—
	依据附录 W 试验		N
	—异常条件的情形……:		—
	—在 1.1Un 下测得的线圈温度（℃） ……:		—
	—在 1.1Un 下测得的固定点/暴露部件的温度（℃）……:		N
	—计算得到的固定点/暴露部件温度(℃)…:		N
	—球压试验……:	见 16(13.2.1)	—
13(12.7.1.2)	内含气体放电灯、荧光灯（＞70W）、功率＞10VA 变压器的灯具		—
	—异常条件的情形……:		—
	—在 1.1Un 下测得的线圈温度（℃） ……:		—
	—在 1.1Un 下测得的固定点/暴露部件的温度（℃）……:		N
	—计算得到的固定点/暴露部件温度(℃)…:		N
	—球压试验……:	见 16(13.2.1)	—
13(12.7.1.3)	带有功率≤10VA 固有防短路变压器的灯具		—
	—异常条件的情形……:		—
	—试验后元器件固定在其位		—
	—试验后标准试验指检查		—
13(12.7.2)	温度传感控制器		N
	—热熔体	是 [ ] 否 [ ]	N
	—手动复位断流器	是 [ ] 否 [ ]	N
	—自动复位断流器	是 [ ] 否 [ ]	N
	—异常条件的情形……:		—
	—测得的固定点/暴露部件的温度（℃）…:		N
	—球压试验……:	见 16(13.2.1)	—
13.3 (-)	用于连接电源的接线，未达到不安全温度		N
	电缆的测量温度(C): ……:		N
13.4 (-)	静态工作条件下通风式灯具的试验		N

GB/T 7000.202 (GB/T 7000.1)			
条款	标准要求	试验结果	判定
	—正常操作……:		N
	—非正常操作……:		N

14(9)	**防尘、防固体异物和防水**		**P**
14 (-)	如果 IP＞20，试验顺序按照第 13 章规定进行		—
14(9.2)	防止粉尘、固体异物和水的侵入试验：		P
	—按 IP 的分类……:	IP20	—
	—试验期间的安装位置……:	正常安装	—
	—紧固螺钉锁紧；扭矩（Nm）……:	0.33	—
	—试验依据的条款 ……:	9.2.0	—
	—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		N
	c) 载流部件或可能造成危害的地方无水迹		N
	1)没有排水孔的灯具，没有水进入		N
	2)有排水孔的灯具，水进入没有危害		N
	d) 水密、高压耐热水喷水、高压耐冷水喷水灯具内无水（IPX7、IPX8 和 IPX9）		N
	e) 不与带电部件接触（IP2X）		P
	e) 试具不进入外壳内（IP3X 和 IP4X）		N
	e) 没有接触带电部件（IP3X 和 IP4X）		N
	f)防溅水的灯具光源的任何部件应无水的痕迹		N
	g)保护屏或玻璃罩应无损坏		N
14(9.3)	48 小时潮湿试验		P

15(10)	**绝缘电阻和电气强度**		**P**
15(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 Φ(mm)……:		—
	绝缘电阻（MΩ）：		—
	SELV/PELV：		P
	—不同极性的载流部件之间……:		N
	—载流部件与安装表面之间……:	＞100MΩ	P
	—载流部件与灯具的金属部件之间……:	＞100MΩ	P
	—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……:	＞100MΩ	P
	—第 5 章规定的绝缘衬套……:		N
	非 SELV/PELV：		P
	—不同极性的带电部件之间……:		N
	—带电部件与安装表面之间……:	＞100MΩ	P
	—带电部件与灯具的金属部件之间……:	＞100MΩ	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……:	＞100MΩ	P
	—第 5 章规定的绝缘衬套……:		N
	适用时，补充 4.31 电路之间绝缘的测试：		P

GB/T 7000.202 (GB/T 7000.1)			
条款	标准要求	试验结果	判定
	—SELV/PELV 与 LV 之间……..:	＞100MΩ	P
	—SELV/PELV 与 FELV 之间……..:		N
	—SELV/PELV 与其他 SELV/PELV 之间…….:		N
	—SELV/PELV 与其他非 SELV/PELV 之间….:		N
	—FELV 与 LV 电源之间……..:		N
	—FELV 与可触及导电部件之间……....:		N
15(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/PELV：		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	P
	—载流部件与灯具的金属部件之间……:	500V	P
	—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	P
	—第 5 章规定的绝缘衬套……:		N
	非 SELV/PELV：		P
	—不同极性的带电部件之间……..:		N
	—带电部件与安装表面之间……..:	2880V	P
	—带电部件与灯具的金属部件之间……..:	2880V	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……:	1440V	P
	—第 5 章规定的绝缘衬套……:		N
	适用时，补充 4.31 电路之间绝缘的测试：		P
	—SELV/PELV 与 LV 之间……..:	2880V	P
	—SELV/PELV 与 FELV 之间……..:		N
	—SELV/PELV 与其他 SELV/PELV 之间…….:		N
	—SELV/PELV 与其他非 SELV/PELV 之间….:		N
	—FELV 与 LV 电源之间……..:		N
	—FELV 与可触及导电部件之间……....:		N
15(10.3.1)	接触电流（mA）……..:	0.158mA	P
	保护导体电流（mA）……..:		N

16(13)	**耐热、耐火和耐起痕**	**N**

GB/T 7000.202 (GB/T 7000.1)			
条款	标准要求	试验结果	判定

8 (11.2)	**表Ⅰ：爬电距离和电气间隙**						P
	不超过 30kHz 的正弦电压的最小距离(mm)						P
	GB/T 7000.1 表 11.1.A *，11.1.B *和 11.2 *的适用部分						P
	绝缘类别 **	**测量的电气间隙**	**限值**		**测量的爬电距离**	**限值**	
			电气间隙	**依据的表**		**爬电距离**	**依据的表**
距离 1：	B	3.5	1.5	11.1.B	3.5	2.3	11.1.A
工作电压（V）……..:					输入：220V～		—
PTI……..:					■< 600 □ ≥ 600		—
如果适用，脉冲电压或 Up(kV) ……:					/		
补充信息(被测部件和部位描述)：不同极性的带电部件之间							
距离 2：	R	6.0	3.0	11.1.B	6.0	4.5	11.1.A
工作电压（V）……..:					输入：220V～		—
PTI……..:					■< 600 □ ≥ 600		—
如果适用，脉冲电压或 Up(kV) ……:					/		
补充信息(被测部件和部位描述)：输入端带电部件到可触及外表面							
距离 3：	/	/	/	/	/	/	/
工作电压（V）……..:					/		—
PTI……..:					□< 600 □ ≥600		—
如果适用，脉冲电压或 Up(kV) ……:					/		
补充信息(被测部件和部位描述)：/							

** 绝缘类型：B - 基本绝缘；S - 附加绝缘；R - 加强绝缘。同时应用 GB/T 7000.1 附录 M。

GB/T 7000.202 (GB/T 7000.1)			
条款	标准要求	试验结果	判定

8 (11.2)	**表Ⅱ：爬电距离和电气间隙**						N
	超过 30kHz 的正弦电压的最小距离(mm)						N
	GB/T 19510 表 7 和 8 *或 GB/T 16935.4 表 1 和 2 的适用部分						N
	绝缘类别 **	**测量的电气间隙**	**限值**		**测量的爬电距离**	**限值**	
			电气间隙	**依据的表**		**爬电距离**	**依据的表**
距离 1：							
工作电压（V）……..:							—
频率（如果适用）(kHz) ……..:							
PTI……..:					☐< 600 ☐ ≥ 600		—
工作电压 Uout 的峰值（如果适用）……..:							
补充信息(被测部件和部位描述)：							
距离 2：							
工作电压（V）……..:							—
频率（如果适用）(kHz) ……..:							
PTI……..:					☐< 600 ☐ ≥ 600		—
工作电压 Uout 的峰值（如果适用）……..:							
补充信息(被测部件和部位描述)：							
距离 3：							
工作电压（V）……..:							—
频率（如果适用）(kHz) ……..:							
PTI……..:					☐< 600 ☐ ≥600		—
工作电压 Uout 的峰值（如果适用）……..:							
补充信息(被测部件和部位描述)：							

** 绝缘类型：B - 基本绝缘；S - 附加绝缘；R - 加强绝缘。同时应用 GB/T 7000.1 附录 M。

GB/T 7000.202 (GB/T 7000.1)			
条款	标准要求	试验结果	判定

附件 1	**表：第 12 章热试验的温度测量**	P

	型号.……:	SPT-CL1203-60A	—
	所用光源.……:	LED 光源	—
	所用的灯的控制装置.……:	LED 控制装置	—
	灯具的安装位置.……:	正常安装	—
	电源功率（W）.……:	61.1	—
	电源电流（A）……:	0.289	—
	试验 1-4 中是将测得的温度校正到 ta=25℃时的数据		
	-异常工作方式.……:	/	—
13(12.4)	-试验 1：额定电压……:	/	—
	-试验 2：1.06 倍额定电压或 1.05 倍额定功率或 1.1 倍恒压/恒流……:	1.06Un:233.2V	—
	5.4 降低截面积导体适宜性试验： a)控制装置的最大输出电流……: b)阻性负载设为 0Ω(短路)	1522mA	—
	-试验 3：接线到插座的负载，1.06 倍电压或 1.05 倍功率... ... ...:	/	—
	试验中，通过式布线或环路连接线加载电流（A）……:	/	—
13(12.5)	-试验 4：1.1 倍额定电压或 1.05 倍额定功率或 1.1 倍恒压/恒流或 130/150%的额定输入电压……:	/	—

温度测量（℃）

部件	第 12.4 条-正常热试验				第 12.5 条-异常热试验	
	试验 1	试验 2	试验 3	限值	试验 4	限值
电源线	/	27.3	/	90	/	/
LED 控制装置 tc	/	43.8	/	90	/	/
导线受压处	/	28.6	/	75	/	/
连接器	/	27.7	/	90	/	/
近光源线	/	33.4	/	90	/	/
透光罩	/	27.2	/	90	/	/
安装面	/	26.8	/	90	/	/
凹槽	/	27.5	/	90	/	/
降低截面积导体适宜性试验						
内部线（最大输出电流）	/	29.4	/	90	/	/
内部线（短路）	/	26.1	/	90	/	/

GB/T 7000.202 (GB/T 7000.1)			
条款	标准要求	试验结果	判定

附件 2：	**螺纹接线端子(灯具的部件)**		N

(14)	**螺纹接线端子**		N
(14.2)	接线端子的型式. ……..…..:		—
	额定电流（A）. ……..:		—
(14.3.2.1)	一根/多根导体		N
(14.3.2.2)	特殊处理		N
(14.3.2.3)	接线端子尺寸		N
	截面积（mm^2）. ……..:		N
(14.3.3)	导体空间（mm）……..:		N
(14.4)	机械试验		N
(14.4.1)	最小距离		N
(14.4.2)	不能滑出		N
(14.4.3)	特殊处理		N
(14.4.4)	(ISO 计量单位制)螺纹的标称直径...……:	M	N
	外部接线		N
	非软金属		N
(14.4.5)	腐蚀		N
(14.4.6)	螺纹的标称直径（mm）. ……..:		N
	扭矩（Nm）. ……..:		N
(14.4.7)	金属表面之间		N
	接片接线端子		N
	罩式接线端子		N
	拉力试验；拉力（N）. ……..:		N
(14.4.8)	无过分损坏		N

GB/T 7000.202 (GB/T 7000.1)			
条款	标准要求	试验结果	判定
附件 3：	**无螺纹接线端子(灯具的部件)**		N

(15)	**无螺纹接线端子**		N
(15.2)	接线端子的型式. . ……..…..:		—
	额定电流（A）. . ……..:		—
(15.3.1)	材料		N
(15.3.2)	夹紧		N
(15.3.3)	挡块		N
(15.3.4)	不经处理的导体		N
(15.3.5)	绝缘材料上的压力		N
(15.3.6)	连接方式明晰		N
(15.3.7)	独立地夹紧		N
(15.3.8)	固定在位		N
(15.3.10)	导体尺寸		N
	导体型式		N
(15.5)	内部接线用的接线端子和连接件:		N
(15.5.1)	机械试验		N
(15.5.1.1.1)	弹簧式接线端子拉力试验(4N，4 个样品)		N
(15.5.1.1.2)	插销或插片式端子拉力试验(4N，4 个样品）		N
	插入最大力不超过 50N		N
(15.5.1.2)	永久性连接件：拉力试验（20N）		N
(15.5.2.1)	接触电阻试验		N
(15.5.2)	电气试验		N
	1 小时以后的电压降（mV）（4 个样品）...:		N
	两个不可分开接点的电压降		N
	周期数. . ……..…..:		—
	第 10 周期和第 25 周期后的电压降（mV）（4 个样品）. . ……..…..:		N
	第 50 周期和第 100 周期后的电压降（mV）（4 个样品）. . ……..…..:		N
	老化后，第 10 周期和第 25 周期后的电压降（mV）（4 个样品）. . ……..…..:		N
	老化后，第 50 周期和第 100 周期后的电压降（mV）（4 个样品） ……..…..:		N
(15.6)	外部接线用的接线端子和连接件		N
	接线端子尺寸和额定值		N
(15.6.2.1)	弹簧式端子或焊接连接的拉力试验(4 个样品)； 拉力（N）		N
(15.6.2.2)	插销或插片式端子的拉力试验(4 个样品)；拉力（N）		N
(15.6.3.1)	接触电阻试验		N
(15.6.3.2)	加热试验		N
	1 小时后的电压降(mV)		N

接线端子	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
电压降(mV)										

GB/T 7000.202 (GB/T 7000.1)			
条款	标准要求	试验结果	判定
附件 3：	**无螺纹接线端子(灯具的部件)**		N

	两个不可分开接点的电压降									
	第 10 个和第 25 个周期以后的电压降									
	最大允许的电压降（mV）……:									—
接线端子	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
电压降(mV)										
	第 50 个和第 100 个周期以后电压降									
	最大允许的电压降（mV）……:									—
接线端子	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
电压降(mV)										
	继续老化：第 10 个和第 25 个周期以后的电压降									
	最大允许的电压降（mV）……:									—
接线端子	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
电压降(mV)										
	继续老化：第 50 个和第 100 个周期以后的电压降									
	最大允许的电压降（mV）……:									—
接线端子	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
电压降(mV)										

判定：P 试验结果符合要求；

F 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。

声　　明

本报告试验结果仅对受试样品有效;
未经许可本报告不得部分复制;
对本报告如有异议，请于收到报告之日起十五天内提出。

试验单位: 中认英泰检测技术有限公司

地　　址: 苏州市吴中经济开发区吴中大道1368号

邮政编码: 215104

电　　话: 0512-66303621

传　　真: 0512-66303625

E-mail　: jszlb@cqc-it.com