







# CQC 标志认证 试验报告

図新申请 □变更 □监督 □复审 □其他:

申请编号: V2017CQC010032-321990

(任务编号)

产品名称: LED 封装 (LED 贴片灯珠, RG1 类)

型 号: T4014 (额定功率: 0.2W/额定电流: 0.06A/

额定色温度: 6500K), 覆盖型号见附页。

检测机构温度东省东莞市质量监督检测中心、其市质量

(国家半导体光源产品质量监督检验中心(广东)

检验检测专用章



申请编号: V2017CQC010032-321990 (任务编号)

样品名称: LED 封装 (LED 贴片灯珠,

RG1 类)

型号规格: T4014 (额定功率: 0.2W/

额定电流: 0.06A/额定色

温: 6500K) 覆盖型号见

附页。

商 标: /

样品数量: 主检型号: T4014, 20 颗,

覆盖型号: T2835, 20颗

样品来源: 企业自送样 收样日期: 2017.07.19

完成日期: 2017.07.27

委托人: 深圳市源磊科技有限公司 委托人地址:深圳市宝安区松岗街道 潭头社区第四工业区 A15 栋

生产者:深圳市源磊科技有限公司 生产者地址:深圳市宝安区松岗街道 潭头社区第四工业区 A15 栋

生产企业: 深圳市源磊科技有限公司 生产企业地址:深圳市宝安区松岗街 道潭头社区第四工业区 A15 栋

试验依据标准:

IEC/TR 62778-2014《应用 IEC 62471 评估光源和灯具的蓝光危害》

试验结论:

测试样品蓝光危害风险组别为: RG1 无限制

本申请认证单元所覆盖的产品型号规格及相关情况说明:

本次申请的 LED 封装 (LED 贴片灯珠, RG1 类), 覆盖型号见附页。

本次申请的型号, 其制造商和生产厂相同, 产品等级相同 (IEC 62778) 第 6 章等级 1: 封装), 使用相同规格型号的芯片, 使用相同的相同材料厚 度的发光技术,相同的封装工艺,其差异在于外形尺寸不同。

主检: 王润洲

王油 如如果 2017.07.27

审核: 邓锡康 日期: 2017.07.27

签发: 陈伟权

日期: 2017.07.27

(检测机构名称、盖章) 2017年107月127日

备注:

1. "判定"栏中 P表示试验结果符合要求; F表示试验结果不符合要求; N表示要求不适用于该产品,或不进行该项试验。

报告编号: 16101-L17070177 第 2 页 共 13 页

附页:

本次申请的 LED 封装 (LED 贴片灯珠, RG1 类), 覆盖型号如下:

序号	型号	额定色温	封装工艺	额定电压	额定电流	额定功率	发光角度
1	T4014 (主检型号)	6500K	点胶	3V	0. 06A	0. 2W	120°
2	T2835	6500K	点胶	3V	0. 06A	0.2W	120°
3	T2016	6500K	点胶	3V	0. 06A	0.2W	120°
以上型号使用芯片型号为: 华灿 10 mil×28mil							

	样品描述及说明						
主检产品一般情况描述							
1. 产品基本参数							
(1)产品类型: ⊠LED 封装; □LED 模块; □LED 灯; □LED 灯具							
(2)额定电压(V): 3V							
(3) 电源频率 (Hz): /							
(4)额定相关色温(K):	6500K						
(5) 显色指数: 70							
(6)额定功率(W): 0.2V	V						
(7) 芯片/封装型号规格:	<u>T4014</u>						
光源类型 (适用时):	: _LED 封装 (LED 贴片灯珠); 光源	数量: 1 颗/个。					
2. 本申请单元产品获得的	勺 CCC 安全证书编号:	T					
CCC 颁发的安全证书号	该证书覆盖的本申请单元型号	光源/模块					
/	/	/					
<ul><li>一格栅; □导光板; □</li><li>4. □有 図无 灯的控制 (1) 型号规格: /</li></ul>	反射器;□透光罩;□透镜; □扩散板;□其他:	控制装置分离。					

#### 样品描述及说明

#### 关键零部件清单:

· 序号	元/部件名称	型号规格/牌号	技术参数	制造商 (生产厂)	认证证书编号	备注
1	芯片	*10 mil×28mi1	A31U-CI/WD: 455-457 .5nm/PO: 185-195mW/ VF: 3. 0-3. 1V/120mA	华灿光电股份 有限公司	随整机测试	/
2	导通粘合剂	*P-408	粘度 23Pa. s/导热 0. 2W/邵氏 D60	信越化学工业 株式会社	随整机测试	/
3	封装树脂	*SD-0307	1、A组 3200/混 7300/折 1.55/D60/ 透光 99%/A: B=1: 4 2、B组 9100/混 7300/折 1.55/D60/ 透光 99%/A: B=1: 4	广州慧谷化学 有限公司	随整机测试	/
4	荧光粉	*YL1007S+YL10 09N+RD1011B	1、YL-1007S/黄绿粉/ 15 μ m/531nm/ x=0.361, y=0.568 2、YL-1009N/黄粉/ 铝酸盐/14 μ m/548nm /x=0.417, y=0.552 3、RD-1011B/红粉 /1113 氮化物/ 14 μ m/625nm/ x=0.647, Y=0.353	美国 Intematix 集团	随整机测试	/
5	瓷嘴	*UMT-11STD-R5 2752-K22	222620*33601.065*2 67	美国 GAISER	随整机测试	/
/	/	/	/	/	/	/
/	/	/	/	/	/	/
/	/	/	/	/	/	/
/	/	/	/	/	/	/
/	/	/	/	/	/	/
-		•		•		•

#### 注:

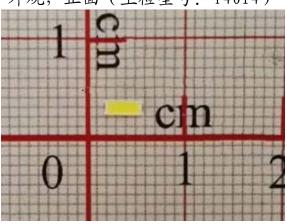
<sup>1、</sup>安全件如涉及一个以上的制造商(生产厂),则填在第一位的制造商(生产厂)为型式试验样品提供安全件的制造商(生产厂)。

<sup>2、</sup>标注"\*"表示本次检验主检型号所使用制造商的元件。

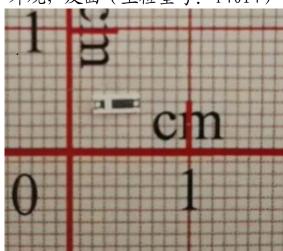
#### 样品照片

照片:

外观, 正面 (主检型号: T4014)



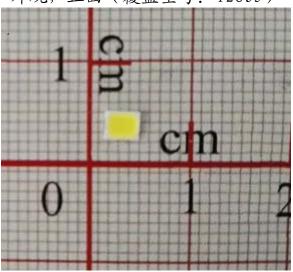
外观, 反面 (主检型号: T4014)



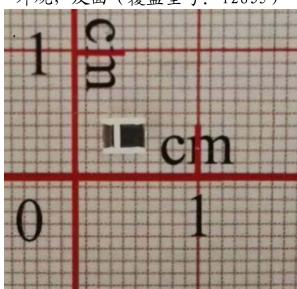
#### 样品照片

照片:

外观, 正面 (覆盖型号: T2835)



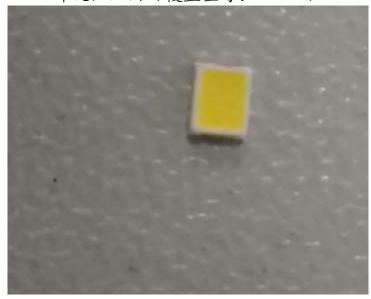
外观,反面(覆盖型号: T2835)



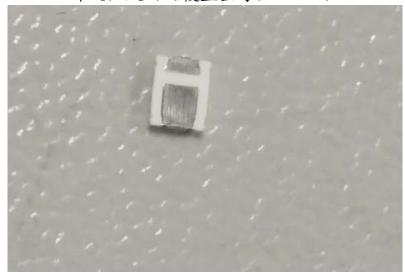
## 样品照片

照片:

外观, 正面 (覆盖型号: T2016)



外观, 反面 (覆盖型号: T2016)



样 品	照片
说明书的照片:/	

第9页 共13页

	IEC TR 62778						
条款	标准要求	试验结果	判定				
7	测试信息流		Р				
7. 1	基础流		Р				
	应用亮度守恒定律		N				
	仅使用真实的亮度或辐亮度值		Р				
	灯具中: 光源在灯具内的工作条件与进行元件测量时的条件相似		N				
	由光分布的峰值角度得到的 RG2 Ethr 值		N				
7. 2	辐亮度测量条件		Р				
	应用标准测试条件 (200mm, 0.011 rad 视场)		P				
	应用非标准测试条件		N				
7. 3	特殊情况(1): 可替换灯或其他模组		N				
	光源为白光光源		N				
	基于最高亮度评价		N				
	基于最高的 CCT 值评价		N				
7. 4	特殊情况(11):初级光源为阵列和模块	T	N				
	LED 封装评价为:	☐ RGO 无限制 ☐ RG1 无限制	N				
	应用于阵列的 LED 封装 Ethr		N				
8	风险组别分类		Р				
	风险组别:		Р				
	-风险组别 RGO 无限制		N				
	-风险组别 RG1 无限制		Р				
	-Ethr(Ix) :	Ethr : 11841x,	Р				
	达到 RG1 的距离(m):	到达 RG1 的距离是 0. 082m	P				
	表:光谱辐射测试		Р				
	测试:	∠ LED package LED 封装					
		☐ LED module LED 模组					
		□ Lamp 灯	Р				
		☐ Luminaire 灯具					
	型号:	T4014	Р				
	电压 (V) :	3V	Р				
	电流(mA):	60mA	Р				
	频率 (Hz)::	/	Р				

第 10 页 共 13 页

			IEC TR 62778			
条款		标准要求			试验结果	判定
	•					
	环境温度 (°C):			25°	°C	Р
	测试距离:			$\boxtimes$	20 cm	
				P cm		Р
	光源尺寸		:		□非小光源:	
				$\boxtimes$	小光源: <2.2 mm	Р
	视场		:	☐ 100 mrad		
				∑ 11 mrad F		Р
					] 1,7 mrad(小光源)	
	项目	符号	单位		结果	
相	1关色温	CCT	K	6693		
x/y	, 色坐标	/	/	0. 3090, 0. 330		
蓝光月	危害辐亮度	L <sub>B</sub>	W/(m²•sr¹)	W/(m²•sr¹) 1722		
蓝光危害辐照度		Ев	W/m²		1. 681 × 10 <sup>-1</sup>	
亮度		L	cd/m²		2. 038×10 <sup>6</sup>	
	照度	E	lx		199	
补充信息	: /		•			

报告编号: 16101-L17070177 第 11 页 共 13 页

#### 对覆盖型号 T2835 进行差异试验:

	IEC TR 62778		
条款	标准要求	试验结果	判定
7	测试信息流		Р
7. 1	基础流		Р
	应用亮度守恒定律		N
	仅使用真实的亮度或辐亮度值		Р
	灯具中: 光源在灯具内的工作条件与进行元件测量时的条件相似		N
	由光分布的峰值角度得到的 RG2 Ethr 值		N
7. 2	辐亮度测量条件		Р
	应用标准测试条件 (200mm, 0.011 rad 视场)		Р
	应用非标准测试条件		N
7. 3	特殊情况 (I): 可替换灯或其他模组		N
	光源为白光光源		N
	基于最高亮度评价		N
	基于最高的 CCT 值评价		N
7. 4	特殊情况(II): 初级光源为阵列和模块		N
	LED 封装评价为:	☐ RGO 无限制 ☐ RG1 无限制	N
	应用于阵列的 LED 封装 Ethr		N
			l
8	风险组别分类		Р
	风险组别:		Р
	-风险组别 RGO 无限制		N
	-风险组别 RG1 无限制		Р
	-Ethr(Ix) :		N.
	达到 RG1 的距离(m):		N
	表: 光谱辐射测试		Р
	测试:	∠ LED package LED 封装	
		<ul><li>□ LED module LED 模组</li><li>□ Lamp 灯</li><li>□ Luminaire 灯具</li></ul>	Р
	型号:	T2835	P
	电压 (V) :	3V	Р

第 12 页 共 13 页

			IEC TR 62778			
条款		标准要求			试验结果 判定	
	电流(mA):			60r	nA	Р
	频率(Hz):		:	/		Р
	环境温度(	°C)	:	25°	°C	Р
	测试距离		:	∑ 20 cm		_
					cm	Р
	光源尺寸		:	$\boxtimes$	非小光源: >2.2 mm	
					小光源:	Р
	视场		:		100 mrad	
					11 mrad	Р
					1,7 mrad (小光源)	
I	页目	符号	单位		结果	
相差	关色温	CCT	K		6959	
x/y	色坐标	/	/		0. 3059, 0. 3225	
蓝光危	害辐亮度	L <sub>B</sub>	W/(m²•sr¹)		1716	
蓝光危	害辐照度	Ев	W/m²		1. 602 × 10 <sup>-1</sup>	
ð	<b></b> 竞度	L	cd/m²		1. 933×10°	
Ą	<b>照度</b>	E	lx		180	
补充信息	: /					

报告编号: 16101-L17070177 第 13 页 共 13 页

### 仪器设备清单

序号	名称	型号	编号	校准有效期	本次 使用 (√)
1	光生物安全测试系统	OST300	DQM0580	2017-12-07	$\checkmark$
2	直流稳压电源	GPS3020	DQM0127	2017-11-09	√

## 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: 广东省东莞市质量监督检测中心

地 址: 广东省东莞市松山湖高新科技园区工业南路2号

电 话: 0769-23071111-1136 传 真: 0769-23077221

E-MAIL : 1jw@gddqt.com 邮政编码: 523808