

光组件定型鉴定试验检验项目样品数量收费标准

一、 层级 1：封装器件

检验类别	鉴定目标	组别	检验项目	检测样本数量 (件)	时间 (天)	费用(元)	单项汇总(元)
必检项 (强制)	互换性	1组	物理尺寸	5	3	100	7000
			光色特性			2000	
			电特性			300	
			接口			400	
		2组	基本可靠性测试	1	1000		
				1	1000		
				3	1000		
1	1200						
选检项 (自愿)	配套性	3组	电耐久性	20	9	900	10700
			交变湿热			600	
			振动			500	
			极端环境应力筛选			1200	
			基本可靠性			15	
		参考点温度、后向散热功率和扩散热阻(仅对应COB)	3	3	1000		
		亮度中心平衡和亮度对称性(仅对应用于射灯模块)	8	2	1000		
	质量一致性	4组	可靠性定量: 带MTTF和MTBF指标	15	9000		
				20	11000		
				30	14000		

注:

- 基本可靠测试包括低温步进应力试验, 高温步进应力试验, 快慢温度循环试验和振动步进应力试验
- 同一单元, 不同型号规格的组件检测费用为单项检测费用加上 $500 * (n-1)$, n 为被检测组件系列数, 如同为 3014 组件, 有 8 个不同型号规格的组件要做光组件必检项的检测, 则总检测费用为 $7000+500 * (8-1) = 10500$ 元。

二、 层级 2：光源模块

检验类别	鉴定目标	组别	检验项目	检测样本数 (件)	时间 (天)	费用(元)	单项汇总(元)
必检项 (强制)	互换性	1组	物理尺寸	5	3	100	6000
			光学和光电特性			1300	
			电特性			300	
			接口			300	
		2组	基本可靠性测试	10	1	500	
					1	1000	
					1	1000	
					3	1000	
					1	500	
选检项 (自愿)	配套性	3组	电耐久性	20	9	900	10000
			交变湿热			500	
			振动			500	
			极端环境应力筛选			1200	
			基本可靠性			15	
		亮度中心平衡和亮度对称性(仅对应用于射灯的模块)	8	2	1000		
		参考点温度、后向散热功率和扩散热阻	3	3	1000		
	质量一致性	4组	可靠性定量: 带MTTF和MTBF指标	22	15	10000	
					20	12500	
					30	16000	

注:

- 基本可靠测试包括机械完整性, 低温步进应力试验, 高温步进应力试验, 快慢温度循环试验和振动步进应力试验。
- 同一单元, 不同型号规格的组件检测费用为单项检测费用加上 $500 * (n-1)$, n 为被检测组件系列数, 如同为灯管组件, 有 8 个不同型号规格的组件要做光组件必检项的检测, 则总检测费用为 $6000 + 500 * (8-1) = 9500$ 元。

三、层级 3：照明模组

检验类别	鉴定目标	组别	检验项目	检测样本数 (件)	时间 (天)	费用 (元)	单项汇总(元)
必检项 (强制)	互换性	1组	物理尺寸	5	3	100	7000
			光学和光电特性			2300	
			电特性			300	
			接口			300	
		2组	基本可靠性测试	10	1	500	
					1	1000	
					1	1000	
					3	1000	
					1	500	
		选检项 (自愿)	配套性	3组	电耐久性	20	
交变湿热	500						
振动	500						
极端环境应力筛选	1200						
基本可靠性	15				7000		
亮度中心平衡和亮度对称性(仅对应用于射灯的模组)	8			2	1000		
参考点温度、后向散热功率和扩散热阻(仅对无散热器结构)	3			3	1000		
质量一致性	4组		可靠性定量: 带MTTF和MTBF指标	22	15	12000	
					20	16000	
					30	24000	

注:

1. 基本可靠测试包括机械完整性, 低温步进应力试验, 高温步进应力试验, 快慢温度循环试验和振动步进应力试验。

2. 同一单元, 不同型号规格的组件检测费用为单项检测费用加上 $500 * (n-1)$, n 为被检测组件系列数, 如同为路灯组件, 有 8 个不同型号规格的组件要做光组件必检项的检测, 则总检测费用为 $7000 + 500 * (8-1) = 10500$ 元。