

名称：东莞市信测科技有限公司

地址：广东省东莞市南城区莞太路 281 号

注册号：CNAS L3150

认可依据：ISO/IEC 17025、EPA 能源之星以及 CNAS 特定认可要求

签发日期：2016 年 10 月 24 日

有效期至：2018 年 07 月 03 日

中国合格评定国家认可委员会
认可证书附件

附件 6 认可的“能源之星”检测能力范围

序号	检测对象	项目/参数		检测标准（方法）	说明
		序号	名称		
1	音频/视频设备	1	能效要求	音频/视频设备能源之星计划要求 3.0 版本	
		2	自动关机要求	音频/视频设备能源之星测试方法：1. 所有的音视频按照音视频设备能源之星 测试方法 Rev. July-2012 2. 外置电源适配器供电的依据外置电源适配器的测试要求	
		3	休眠模式要求	音频/视频设备能源之星测试方法：1. 所有的音视频按照音视频设备能源之星 测试方法 Rev. July-2012 2. 外置电源适配器供电的依据外置电源适配器的测试要求	
		4	光盘播放模式要求	音频/视频设备能源之星测试方法：1. 所有的音视频按照音视频设备能源之星 测试方法 Rev. July-2012 2. 外置电源适配器供电的依据外置电源适配器的测试要求	



序号	检测对象	项目/参数		检测标准（方法）	说明
		序号	名称		
		5	空闲模式要求	音频/视频设备能源之测试方法：1. 所有的音视频按照音视频设备能源之星 测试方法 Rev. July-2012 2. 外置电源适配器供电的依据外置电源适配器的测试要求	
		6	功放类效率要求	音频/视频设备能源之测试方法：1. 所有的音视频按照音视频设备能源之星 测试方法 Rev. July-2012 2. 外置电源适配器供电的依据外置电源适配器的测试要求	
2	电视机	1	能效要求	电视机能源之星 7.0 版本：1. IEC 62087- 2011 版本：音视频及相关设备的功耗测量方法。 2. 依据电视机的测量方法 (Appendix H to Subpart B of 10 CFR § 430)	
		2	开机模式要求	电视机能源之星 7.0 版本：1. IEC 62087- 2011 版本：音视频及相关设备的功耗测量方法。 2. 依据电视机的测量方法 (Appendix H to Subpart B of 10 CFR § 430).	
		3	被动待机要求	电视机能源之星 7.0 版本：1. IEC 62087- 2011 版本：音视频及相关设备的功耗测量方法。 2. 依据电视机的测量方法 (Appendix H to Subpart B of 10 CFR § 430).	
		4	主动待机低模式	电视机能源之星 7.0 版本：1. IEC 62087- 2011 版本：音视频及相关设备的功耗测量方法。 2. 依据电视机的测量方法 (Appendix H to Subpart B of 10 CFR § 430).	
		5	流明亮要求	电视机能源之星 7.0 版本：1. IEC 62087- 2011 版本：音视频及相关设备的功耗测量方法。 2. 依据电视机的测量方法 (Appendix H to Subpart B of 10 CFR § 430).	
		6	下载获取模式要求	电视机能源之星 7.0 版本：1. IEC 62087- 2011 版本：音视频及相关设备的功耗测量方法。 2. 依据电视机的测量方法 (Appendix H to Subpart B of 10 CFR § 430).	
		7	公共用电视机模式要求	电视机能源之星 7.0 版本：1. IEC 62087- 2011 版本：音视频及相关设备的功耗测量方法。 2. 依据电视机的测量方法 (Appendix H to Subpart B of 10 CFR § 430).	



序号	检测对象	项目/参数		检测标准（方法）	说明
		序号	名称		
3	机顶盒和电缆盒	1	能效	能源之星对机顶盒的要求 4.1 版本 测试方法按照 CEA-2043 JUNE 2013 4.2 - 4.9. 的测试要求	
		2	自动关机要求	能源之星对机顶盒的要求 4.1 版本 测试方法按照 CEA-2043 JUNE 2013 4.2 - 4.9. 的测试要求	
		3	深度休眠	能源之星对机顶盒的要求 4.1 版本 测试方法按照 CEA-2043 JUNE 2013 4.2 - 4.9. 的测试要求	
		4	典型能源消耗 (TEC) 的要求	能源之星对机顶盒的要求 4.1 版本 测试方法按照 CEA-2043 JUNE 2013 4.2 - 4.9. 的测试要求	
4	无绳电话	1	能效	能源之星对无绳电话的项目要求 版本 3.0 测试方法, 能源之星对无绳电话的测试要求 Rev. Nov-2013	
		2	能效测试	能源之星对无绳电话的项目要求 版本 3.0 测试方法, 能源之星对无绳电话的测试要求 Rev. Nov-2013	
5	计算机	1	能效	计算机产品能源之星计划要求的测试方法 版本 6.1 Rev. August-2014 1.. 内部 AC-DC 和 DC-DC 电源供应器的国际能效通用测试协议, (产品是带有内置冷却, 具有多输出或单输出的电源适配器从 www.efficientpowersupplies.org 得到); 2. IEC 62301: 家用器具待机功耗测量. (内部电源供电)	不测工作站的能效
		2	能效测试	计算机产品能源之星计划要求的测试方法 版本 6.1 Rev. August-2014 1.. 内部 AC-DC 和 DC-DC 电源供应器的国际能效通用测试协议, (产品是带有内置冷却, 具有多输出或单输出的电源适配器从 www.efficientpowersupplies.org 得到); 2. IEC 62301: 家用器具待机功耗测量. (内部电源供电)	不测工作站的能效



序号	检测对象	项目/参数		检测标准（方法）	说明
		序号	名称		
		3	电源管理的要求	计算机产品能源之星计划要求的测试方法 版本 6.1 Rev. August-2014 1.. 内部 AC-DC 和 DC-DC 电源供应器的国际能效通用测试协议, (产品是带有内置冷却, 具有多输出或单输出的电源适配器从 www.efficientpowersupplies.org 得到); 2. IEC 62301:家用器具待机功耗测量. (内部电源供电)	不测工作站的能效
		4	用户信息需求	计算机产品能源之星计划要求的测试方法 版本 6.1 Rev. August-2014 1.. 内部 AC-DC 和 DC-DC 电源供应器的国际能效通用测试协议, (产品是带有内置冷却, 具有多输出或单输出的电源适配器从 www.efficientpowersupplies.org 得到); 2. IEC 62301:家用器具待机功耗测量. (内部电源供电)	不测工作站的能效
		5	桌面式, 集成的桌面电脑和笔记本电脑的要求	计算机产品能源之星计划要求的测试方法 版本 6.1 Rev. August-2014 1.. 内部 AC-DC 和 DC-DC 电源供应器的国际能效通用测试协议, (产品是带有内置冷却, 具有多输出或单输出的电源适配器从 www.efficientpowersupplies.org 得到); 2. IEC 62301:家用器具待机功耗测量. (内部电源供电)	不测工作站的能效
		6	工作站的要求	计算机产品能源之星计划要求的测试方法 版本 6.1 Rev. August-2014 1.. 内部 AC-DC 和 DC-DC 电源供应器的国际能效通用测试协议, (产品是带有内置冷却, 具有多输出或单输出的电源适配器从 www.efficientpowersupplies.org 得到); 2. IEC 62301:家用器具待机功耗测量. (内部电源供电)	不测工作站的能效



序号	检测对象	项目/参数		检测标准 (方法)	说明
		序号	名称		
		7	小型服务器的要求	计算机产品能源之星计划要求的测试方法 版本 6.1 Rev. August-2014 1. 内部 AC-DC 和 DC-DC 电源供应器的国际能效通用测试协议, (产品是带有内置冷却, 具有多输出或单输出的电源适配器从 www.efficientpowersupplies.org 得到); 2. IEC 62301: 家用器具待机功耗测量. (内部电源供电)	不测工作站的能效
		8	精简型电脑的要求	计算机产品能源之星计划要求的测试方法 版本 6.1 Rev. August-2014 1. 内部 AC-DC 和 DC-DC 电源供应器的国际能效通用测试协议, (产品是带有内置冷却, 具有多输出或单输出的电源适配器从 www.efficientpowersupplies.org 得到); 2. IEC 62301: 家用器具待机功耗测量. (内部电源供电)	不测工作站的能效
6	显示器	1	全部能效参数	显示器产品能源之星计划要求测试方法 版本 7.0 的要求使用 Rev. Jan-20 1. 小于 30 英寸的可视面积的按照能源之星显示 2010 年 8 月修订的试验方法以及 VESA FPDM 标准 2.0 2. 显示器可视面积 $30.0 \leq d \leq 60.0$ 的按照 能源之星 Rev. Aug 2010 修订的试验方法. IEC62087:2011 音/视频及类似设备的功耗测量方法; 3. 所有尺寸的屏幕按照 IEC 62301 (1nd): 家用电器 - 待机功率的测量 13 修订的测试方法	



序号	检测对象	项目/参数		检测标准（方法）	说明
		序号	名称		
	中国合格评定国家认可委员会	2	工作模式要求	显示器产品能源之星计划要求测试方法 版本 7.0 的要求使用 Rev. Jan-20 1. 小于 30 英寸的可视面积的按照能源之星显示 2010 年 8 月修订的试验方法以及 VESA FPDm 标准 2.0 2. 显示器可视面积 $30.0 \leq d \leq 60.0$ 的按照 能源之星 Rev. Aug 2010 修订的试验方法. IEC62087:2011 音/视频及类似设备的功耗测量方法; 3. 所有尺寸的屏幕按照 IEC 62301 (1nd): 家用电器 - 待机功率的测量 13 修订的测试方法	
		3	休眠模式要求	显示器产品能源之星计划要求测试方法 版本 7.0 的要求使用 Rev. Jan-20 1. 小于 30 英寸的可视面积的按照能源之星显示 2010 年 8 月修订的试验方法以及 VESA FPDm 标准 2.0 2. 显示器可视面积 $30.0 \leq d \leq 60.0$ 的按照 能源之星 Rev. Aug 2010 修订的试验方法. IEC62087:2011 音/视频及类似设备的功耗测量方法; 3. 所有尺寸的屏幕按照 IEC 62301 (1nd): 家用电器 - 待机功率的测量 13 修订的测试方法	
		4	关机模式	显示器产品能源之星计划要求测试方法 版本 7.0 的要求使用 Rev. Jan-20 1. 小于 30 英寸的可视面积的按照能源之星显示 2010 年 8 月修订的试验方法以及 VESA FPDm 标准 2.0 2. 显示器可视面积 $30.0 \leq d \leq 60.0$ 的按照 能源之星 Rev. Aug 2010 修订的试验方法. IEC62087:2011 音/视频及类似设备的功耗测量方法; 3. 所有尺寸的屏幕按照 IEC 62301 (1nd): 家用电器 - 待机功率的测量 13 修订的测试方法	



序号	检测对象	项目/参数		检测标准（方法）	说明
		序号	名称		
7	电池充电器	1	能效	能源之星电池充电器系统的项目要求 版本 1.1 1. 能源之星测试方法, 能源之星对电池 IEC61960 ed1.0 December 2003: 二次电芯和碱性电池或其他非铅电解液——给可移动产品供电的二次锂电芯和电池包	
		2	充电模式下的电池能效	能源之星电池充电器系统的项目要求 版本 1.1 1. 能源之星测试方法, 能源之星对电池 IEC61960 ed1.0 December 2003: 二次电芯和碱性电池或其他非铅电解液——给可移动产品供电的二次锂电芯和电池包	
		3	维持模式下的电池能效	能源之星电池充电器系统的项目要求 版本 1.1 1. 能源之星测试方法, 能源之星对电池 IEC61960 ed1.0 December 2003: 二次电芯和碱性电池或其他非铅电解液——给可移动产品供电的二次锂电芯和电池包	
		4	待机模式下的电池能效	能源之星电池充电器系统的项目要求 版本 1.1 1. 能源之星测试方法, 能源之星对电池 IEC61960 ed1.0 December 2003: 二次电芯和碱性电池或其他非铅电解液——给可移动产品供电的二次锂电芯和电池包	
		5	电池容量量测	能源之星电池充电器系统的项目要求 版本 1.1 1. 能源之星测试方法, 能源之星对电池 IEC61960 ed1.0 December 2003: 二次电芯和碱性电池或其他非铅电解液——给可移动产品供电的二次锂电芯和电池包	只测二次锂电芯和电池包
8	不间断电源	1	能效	能源之星对不间断电源的产品项目要求 版本 1.0 能源之星不间断电源的测试方法, 2012 年 7 月修订	只测输入功率小于 2kV 的产品
		2	交流输出 UPS 的能效要求	能源之星对不间断电源的产品项目要求 版本 1.0 能源之星不间断电源的测试方法, 2012 年 7 月修订	只测输入功率小于 2kV 的产品



序号	检测对象	项目/参数		检测标准 (方法)	说明
		序号	名称		
		3	直流输出的不间断电源/整流器能效要求	能源之星对不间断电源的产品项目要求 版本 1.0 能源之星不间断电源的测试方法, 2012 年 7 月修订	只测输入功率小于 2kV 的产品
		4	交流输出 UPS 的能效要求	能源之星对不间断电源的产品项目要求 版本 1.0 能源之星不间断电源的测试方法, 2012 年 7 月修订	只测输入功率小于 2kV 的产品
		5	功率因数要求	能源之星对不间断电源的产品项目要求 版本 1.0 能源之星不间断电源的测试方法, 2012 年 7 月修订	只测输入功率小于 2kV 的产品
		6	标准的信息报告要求	能源之星对不间断电源的产品项目要求 版本 1.0 能源之星不间断电源的测试方法, 2012 年 7 月修订	只测输入功率小于 2kV 的产品
		7	通信和测量的要求	能源之星对不间断电源的产品项目要求 版本 1.0 能源之星不间断电源的测试方法, 2012 年 7 月修订	只测输入功率小于 2kV 的产品
		8	柴油耦合旋转式 UPS 的排放要求	能源之星对不间断电源的产品项目要求 版本 1.0 能源之星不间断电源的测试方法, 2012 年 7 月修订	只测输入功率小于 2kV 的产品
9	光源 Version 2.0	1	光效	10 CFR Part 430 附件 W 子部分 B 10 CFR 430	
				固态照明产品的电气和光度测量 IES LM-79-08	
		2	光输出	10 CFR Part 430 附件 W 子部分 B 10 CFR 430	
固态照明产品的电气和光度测量 IES LM-79-08					
3	高温光输出比	LED 光引擎和 LED 光源的电气和光度学特性与温度的关系特性 IES LM-82-12			



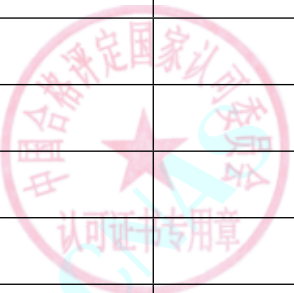
序号	检测对象	项目/参数		检测标准（方法）	说明
		序号	名称		
		4	中心光强	单端紧凑型荧光灯的电子和光度测量 IES LM-66-14	
		5	光强分布	能源之星计算最小中心光束角强度工具	
		6	相关色温 (CCT)	单端紧凑型荧光灯的电子和光度测量 IES LM-66-14	
				固态照明产品的电气和光度测量 IES LM-79-08	
		7	显色指数	单端紧凑型荧光灯的电子和光度测量 IES LM-66-14	
				固态照明产品的电气和光度测量 IES LM-79-08	
		8	颜色维持	固态照明产品的电气和光度测量 IES LM-79-08	
				LED 光源流明维持测量 IESLM-80-08	
				LED 光源, 光引擎, 灯具流明和颜色维持测量 IESLM-84-14	
		9	颜色空间均匀性	固态照明产品的电气和光度测量 IES LM-79-08	
				LED 光源流明维持测量 IESLM-80-08	
				LED 光源, 光引擎, 灯具流明和颜色维持测量 IESLM-84-14	
		10	流明维持	紧凑型荧光灯寿命测试 IES LM-65-14	
单端紧凑型荧光灯的电子和光度测量 IES LM-66-14					
LED 光源流明维持测量 IESLM-80-08					



序号	检测对象	项目/参数		检测标准（方法）	说明
		序号	名称		
		11	寿命	紧凑型荧光灯寿命测试 IES LM-65-14	
				单端紧凑型荧光灯的电子和光度测量 IES LM-66-14	
				LED 光源流明维持测量 IESLM-80-08	
		12	快速循环应力测试	10 CFR Part 430 附件 W 子部分 B	
		13	电气安全	光源安规标准 ANSI/UL 1993-2012	
				LED 模组安规标准 ANSI/UL 8750-2009	
		14	功率因子	谐波辐射限值-照明设备的电源质量要求 ANSI C82.77-10-2014	
		15	工作频率	IEEE 标准 1789™-2015	
		16	启动时间	能源之星对于灯泡（光源）的产品规格程序要求:启动时间	
		17	上升时间	能源之星对于灯泡（光源）的产品规格程序要求:上升时间	
		18	瞬态保护	推荐的实践在交流电压小于或等于 1000V 的电网的浪涌 IEEE ANSI C62.41.2-2002	
		19	待机功耗	家用电器待机功耗测量 IEC 62301 Edition 2.0 2011	
		20	调光性能-最大光输出	能源之星对于灯泡（光源）的产品规格程序要求:调光器光输出	
21	调光性能-最小光输出	能源之星对于灯泡（光源）的产品规格程序要求:调光器光输出			



序号	检测对象	项目/参数		检测标准(方法)	说明
		序号	名称		
		22	调光性能-频闪	能源之星对于灯泡(光源)的产品规格程序要求:光源频闪	
		23	调光性能-噪音	能源之星对于灯泡(光源)的产品规格程序要求:噪音测试方法	
		24	有毒物质	荧光灯汞水平测量样品制备 IEC 62554	
		25	光源形状尺寸	电光源-带 E26 螺纹带头形状为 A, G, PS 相似形状 ANSI C78.20:2003	
				电光源-PAR 和 R 形状 ANSI C78.21-2011	
10	光源(紧凑型远光灯-定向)Version 2.0	1	光效	10 CFR Part 430 附件 W 子部分 B	
		2	光输出	10 CFR Part 430 附件 W 子部分 B	
		3	高温光输出比	LED 光引擎和 LED 光源的电气和光度学特性与温度的关系特性 IES LM-82-12	
		4	中心光强	固态照明产品的电气和光度测量 IES LM-79-08	
		5	光强分布	固态照明产品的电气和光度测量 IES LM-79-08	
		6	相关色温(CCT)	单端紧凑型荧光灯的电子和光度测量 IES LM-66-14	
		7	显色指数	单端紧凑型荧光灯的电子和光度测量 IES LM-66-14	
		8	流明维持	紧凑型荧光灯寿命测试 IES LM-65-14	
				单端紧凑型荧光灯的电子和光度测量 IES LM-66-14	
9	寿命	紧凑型荧光灯寿命测试 IES LM-65-14			



序号	检测对象	项目/参数		检测标准（方法）	说明
		序号	名称		
				单端紧凑型荧光灯的电子和光度测量 IES LM-66-14	
		10	快速循环应力测试	10 CFR Part 430 附件 W 子部分 B	
		11	电气安全	光源安规标准 ANSI/UL 1993-2012	
		12	功率因子	谐波辐射限值-照明设备的电源质量要求 ANSI C82.77-10-2014	
		13	工作频率	--	
		14	启动时间	能源之星对于灯泡（光源）的产品规格程序要求:启动时间	
		15	上升时间	能源之星对于灯泡（光源）的产品规格程序要求:上升时间	
		16	瞬态保护	推荐的实践在交流电压小于或等于 1000V 的电网的浪涌 IEEE ANSI C62.41.2-2002	
		17	调光性能-最大光输出	能源之星对于灯泡（光源）的产品规格程序要求:调光器光输出	
		18	调光性能-最小光输出	能源之星对于灯泡（光源）的产品规格程序要求:调光器光输出	
		19	调光性能-频闪	能源之星对于灯泡（光源）的产品规格程序要求:光源频闪	
		20	调光性能-噪音	能源之星对于灯泡（光源）的产品规格程序要求:噪音测试方法	
		21	有毒物质	荧光灯汞水平测量样品制备 IEC 62554	
		22	光源形状尺寸	电光源-带 E26 螺纹带头形状为 A, G, PS 相似形状 ANSI C78.20:2003	



序号	检测对象	项目/参数		检测标准(方法)	说明	
		序号	名称			
				电光源-带 E26 螺纹带头形状为 A, G, PS 相似形状 ANSI C78.21-2011		
11	光源(紧凑型远光灯 - 全向和装饰)Version 2.0	1	光效	电光源-PAR 和 R 形状		
		2	光输出	10 CFR Part 430 附件 W 子部分 B		
		3	光强分布	10 CFR Part 430 附件 W 子部分 B		
		4	相关色温 (CCT)	能源之星计算最小中心光束角强度工具		
		5	显色指数	单端紧凑型荧光灯的电子和光度测量 IES LM-66-14		
		6	流明维持	单端紧凑型荧光灯的电子和光度测量 IES LM-66-14		
		7	寿命	紧凑型荧光灯寿命测试 IES LM-65-14		
				单端紧凑型荧光灯的电子和光度测量 IES LM-66-14		
		8	快速循环应力测试	紧凑型荧光灯寿命测试 IES LM-65-14		
				单端紧凑型荧光灯的电子和光度测量 IES LM-66-14		
		9	电气安全	10 CFR Part 430 附件 W 子部分 B		
		10	功率因子	光源安规标准 ANSI/UL 1993-2012		
11	工作频率	谐波辐射限值-照明设备的电源质量要求 ANSI C82.77-10-2014				
12	启动时间	--				



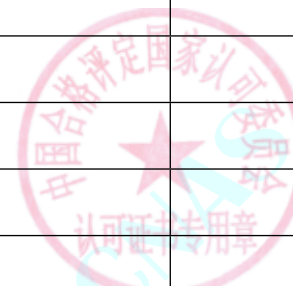
序号	检测对象	项目/参数		检测标准 (方法)	说明	
		序号	名称			
		13	上升时间	能源之星对于灯泡 (光源) 的产品规格程序要求: 启动时间		
		14	瞬态保护	能源之星对于灯泡 (光源) 的产品规格程序要求: 上升时间		
		15	调光性能-最大光输出	推荐的实践在交流电压小于或等于 1000V 的电网的浪涌 IEEE ANSI C62. 41. 2-2002		
		16	调光性能-最小光输出	能源之星对于灯泡 (光源) 的产品规格程序要求: 调光器光输出		
		17	调光性能-频闪	能源之星对于灯泡 (光源) 的产品规格程序要求: 调光器光输出		
		18	调光性能-噪音	能源之星对于灯泡 (光源) 的产品规格程序要求: 光源频闪		
		19	有毒物质	能源之星对于灯泡 (光源) 的产品规格程序要求: 噪音测试方法		
		20	光源形状尺寸		荧光灯汞水平测量样品制备 IEC 62554	
					电光源-带 E26 螺纹带头形状为 A, G, PS 相似形状 ANSI C78. 20:2003	
					电光源-PAR 和 R 形状 ANSI C78. 21-2011	
12	光源 (SSL - 定向) Version 2.0	1	光效	固态照明产品的电气和光度测量 IES LM-79-08		
		2	光输出	固态照明产品的电气和光度测量 IES LM-79-08		
		3	高温光输出比	LED 光引擎和 LED 光源的电气和光度学特性与温度的关系特性 IES LM-82-12		
		4	中心光强	固态照明产品的电气和光度测量 IES LM-79-08		



序号	检测对象	项目/参数		检测标准（方法）	说明
		序号	名称		
		5	相关色温 (CCT)	固态照明产品的电气和光度测量 IES LM-79-08	
		6	显色指数	固态照明产品的电气和光度测量 IES LM-79-08	
		7	颜色维持	固态照明产品的电气和光度测量 IES LM-79-08	
				LED 光源流明维持测量 IESLM-80-08	
				LED 光源, 光引擎, 灯具流明和颜色维持测量 IESLM-84-14	
		8	颜色空间均匀性	固态照明产品的电气和光度测量 IES LM-79-08	
		9	流明维持	紧凑型荧光灯寿命测试 IES LM-65-14	
				LED 光源流明维持测量 IESLM-80-08	
		10	寿命	紧凑型荧光灯寿命测试 IES LM-65-14	
				单端紧凑型荧光灯的电子和光度测量 IES LM-66-14	
				LED 光源流明维持测量 IESLM-80-08	
		11	电气安全	光源安规标准 ANSI/UL 1993-2012	
		12	功率因子	谐波辐射限值-照明设备的电源质量要求 ANSI C82.77-10-2014	
		13	工作频率	IEEE 标准 1789™-2015	
		14	启动时间	能源之星对于灯泡（光源）的产品规格程序要求:启动时间	



序号	检测对象	项目/参数		检测标准 (方法)	说明
		序号	名称		
		15	瞬态保护	能源之星对于灯泡 (光源) 的产品规格程序要求: 上升时间	
		16	待机功耗	推荐的实践在交流电压小于或等于 1000V 的电网的浪涌 IEEE ANSI C62. 41. 2-2002	
		17	调光性能-最大光输出	能源之星对于灯泡 (光源) 的产品规格程序要求: 调光器光输出	
		18	调光性能-最小光输出	能源之星对于灯泡 (光源) 的产品规格程序要求: 调光器光输出	
		19	调光性能-频闪	能源之星对于灯泡 (光源) 的产品规格程序要求: 光源频闪	
		20	调光性能-噪音	能源之星对于灯泡 (光源) 的产品规格程序要求: 噪音测试方法	
		21	有毒物质	荧光灯汞水平测量样品制备 IEC 62554	
		22	光源形状尺寸	电光源-带 E26 螺纹带头形状为 A, G, PS 相似形状 ANSI C78. 20:2003	
电光源-PAR 和 R 形状 ANSI C78. 21-2011					
13	光源 (SSL - 全向和装饰) Version 2.0	1	光效	固态照明产品的电气和光度测量 IES LM-79-08	
		2	光输出	固态照明产品的电气和光度测量 IES LM-79-08	
		3	光强分布	能源之星计算最小中心光束角强度工具	
		4	相关色温 (CCT)	固态照明产品的电气和光度测量 IES LM-79-08	
		5	显色指数	固态照明产品的电气和光度测量 IES LM-79-08	



序号	检测对象	项目/参数		检测标准（方法）	说明
		序号	名称		
		6	颜色维持	固态照明产品的电气和光度测量 IES LM-79-08	
				LED 光源流明维持测量 IESLM-80-08	
				LED 光源, 光引擎, 灯具流明和颜色维持测量 IESLM-84-14	
		7	颜色空间均匀性	固态照明产品的电气和光度测量 IES LM-79-08	
				LED 光源流明维持测量 IESLM-80-08	
				LED 光源, 光引擎, 灯具流明和颜色维持测量 IESLM-84-14	
		8	流明维持	紧凑型荧光灯寿命测试 IES LM-65-14	
				单端紧凑型荧光灯的电子和光度测量 IES LM-66-14	
				LED 光源流明维持测量 IES LM-80-08	
		9	寿命	紧凑型荧光灯寿命测试 IES LM-65-14	
				单端紧凑型荧光灯的电子和光度测量 IES LM-66-14	
				LED 光源流明维持测量 IES LM-80-08	
10	电气安全	光源安规标准 ANSI/UL 1993-2012			
11	功率因子	谐波辐射限值-照明设备的电源质量要求 ANSI C82.77-10-2014			
12	工作频率	IEEE 标准 1789™-2015			



序号	检测对象	项目/参数		检测标准 (方法)	说明
		序号	名称		
		13	启动时间	能源之星对于灯泡 (光源) 的产品规格程序要求: 启动时间	
		14	瞬态保护	推荐的实践在交流电压小于或等于 1000V 的电网的浪涌 IEEE ANSI C62. 41. 2-2002	
		15	待机功耗	推荐的实践在交流电压小于或等于 1000V 的电网的浪涌 IEEE ANSI C62. 41. 2-2002	
		16	调光性能-最大光输出	能源之星对于灯泡 (光源) 的产品规格程序要求: 调光器光输出	
		17	调光性能-最小光输出	能源之星对于灯泡 (光源) 的产品规格程序要求: 调光器光输出	
		18	调光性能-频闪	能源之星对于灯泡 (光源) 的产品规格程序要求: 光源频闪	
		19	调光性能-噪音	能源之星对于灯泡 (光源) 的产品规格程序要求: 噪音测试方法	
		20	有毒物质	荧光灯汞水平测量样品制备 IEC 62554	
		21	光源形状尺寸	电光源-带 E26 螺纹带头形状为 A, G, PS 相似形状 ANSI C78. 20:2003 电光源-PAR 和 R 形状 ANSI C78. 21-2011	
14	灯具 Version 2.0	1	光效和光输出	荧光电气和光度测量认可方法 IES LM-9-09	
				单端紧凑型荧光灯的电子和光度测量 IES LM-66-14	
				LED 光引擎和 LED 光源的电气和光度学特性与温度的关系特性 IES LM-82-12	
				荧光电气和光度测量认可方法 IES LM-9-09	



序号	检测对象	项目/参数		检测标准 (方法)	说明
		序号	名称		
		2	光效, 光输出, 环带光通量	室内荧光灯具光度测试认可方法 IES LM-41-14	
				固态照明产品的电气和光度测量 IES LM-79-08	
				户外荧光灯具光度测试 IES LM-10-1996	
		3	相关色温 (CCT): 室内灯具	荧光电气和光度测量认可方法 IES LM-9-09	
				单端紧凑型荧光灯的电子和光度测量 IES LM-66-14	
				LED 光引擎和 LED 光源的电气和光度学特性与温度的关系特性 CIE 15.2004	
				固态照明产品的电气和光度测量 IES LM-79-08	
		4	显色指数: 室内灯具	荧光电气和光度测量认可方法 IES LM-9-09	
				单端紧凑型荧光灯的电子和光度测量 IES LM-66-14	
				LED 光引擎和 LED 光源的电气和光度学特性与温度的关系特性 IES LM-82-12	
				固态照明产品的电气和光度测量 IES LM-79-08	
				指定光源的显色性测量方法 CIE 13.3-1995	
		5	空间颜色均匀性: 室内灯具	固态照明产品的电气和光度测量 IES LM-79-08	
				光源光谱辐射测量方法 IES LM-58-13	
				比色法 CIE 15.2004	



序号	检测对象	项目/参数		检测标准（方法）	说明
		序号	名称		
		6	照明维持	荧光灯寿命测试 IES LM-40-10	
				荧光电气和光度测量认可方法 IES LM-09-09	
				紧凑型荧光灯寿命测试 IES LM-65-14	
				LED 光源流明维持测量 IES LM-80-08	
				LED 光源流明维持推算 IES TM-21-11	
				LED 光源, 光引擎, 灯具流明和颜色维持测量 IES LM-84-14	
				一般照明用灯泡灯具的寿命推算方法 IES TM-28-14	
				比色法 CIE 15. 2004	
		7	光源寿命	荧光灯寿命测试 IES LM-40-10	
				紧凑型荧光灯寿命测试 IES LM-65-14	
		8	颜色维持: 室内灯具	LED 光源流明维持测量 IES LM-80-08	
LED 光源, 光引擎, 灯具流明和颜色维持测量 IES LM-84-14					
9	光源启动时间	能源之星启动时间测试方法			
10	光源上升时间	能源之星上升时间测试方法			
11	功率因子	谐波辐射限值-照明设备的电源质量要求 C82. 77-10:2014			



序号	检测对象	项目/参数		检测标准（方法）	说明
		序号	名称		
		12	瞬态保护	IEEE 对电压不大于 1000V 的交流电源电路环境浪涌测试指导方法 ANSI/IEEE C62.41.1-2002	
				IEEE 对电压不大于 1000V 的交流电源电路环境浪涌测试推荐方法 ANSI/IEEE C62.41.2-2002	
		13	待机功耗	家用电器待机功耗测量 IEC 62301-2011	
		14	工作频率	IEEE 标准 1789 ^M - 2015	
		15	光源替换性	电子灯座 NEMA LSD 45-2009	
				固态照明灯具装配工作接口推荐标准 ANSI/IEC C81.62-2009 固态照明灯具装配工作接口推荐标准 NEMA LSD 45-2009	
		16	镇流器/驱动替换性	--	
		17	驱动/镇流器外壳最 高温度	可便携式电子灯具安规标准 ANSI/UL 153:2002 (Sections 124-128A)	
				导轨照明系统安规标准 ANSI/UL 1574:2004 (Section 54)	
				灯具安规标准 ANSI/UL 1598:2008 (Sections 19.7, 19.10-16)	
				LED 翻新灯具套件 ANSI/UL 1598C-2014	
		18	嵌入式筒灯热性能	建筑幕墙气密性能检测方法 ASTM E283-04	
		19	便携式室内灯具安 规安全	可便携式电子灯具安规标准 ANSI/UL 153-2002	
用于照明产品 LED 设备安规标准 ANSI/UL 8750-2009					



序号	检测对象	项目/参数		检测标准 (方法)	说明	
		序号	名称			
				导轨照明系统安规标准 ANSI/UL 1574-2004		
				灯具安规标准 ANSI/UL 1598-2008		
				低电压系统安规标准 ANSI/UL 1598C-2014		
				LED翻新灯具套件 ANSI/UL 2108-2004		
					LED翻新灯具套件 ANSI/UL 1598C-2014	
		20	电子镇流器/驱动安规安全		荧光灯镇流器安规标准 ANSI/UL 935-2009	
					电源安规标准 ANSI/UL 1310-2010	
					自整流光源和光源适配器安规标准 ANSI/UL 1993-2009	
					低电压照明系统安规标准 ANSI/UL 2108-2004	
					用于照明产品 LED 设备安规标准 ANSI/UL 8750-2009	
		21	调光		固态照明切向调光兼容性 NEMA SSL 7A-2013	
22	有毒物质		荧光灯汞水平测量样品制备 IEC 62554			
15	荧光灯灯具(非定向)Version 2.0	1	光效和光输出	荧光电气和光度测量认可方法 IES LM-9-09		
				单端紧凑型荧光灯的电子和光度测量 IES LM-66-14		
		2	相关色温(CCT): 室内灯具	荧光电气和光度测量认可方法 IES LM-9-09		

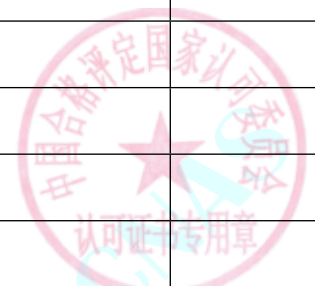


序号	检测对象	项目/参数		检测标准（方法）	说明
		序号	名称		
		3	显色指数：室内灯具	单端紧凑型荧光灯的电子和光度测量 IES LM-66-14	
				比色法 CIE 15.2004	
				荧光电气和光度测量认可方法 IES LM-9-09	
				单端紧凑型荧光灯的电子和光度测量 IES LM-66-14	
				指定光源的显色性测量方法 CIE 13.3-1995	
		4	流明维持	荧光灯寿命测试 IES LM-40-10	
				荧光电气和光度测量认可方法 IES LM-09-09	
				紧凑型荧光灯寿命测试 IES LM-65-14	
				单端紧凑型荧光灯的电子和光度测量 IES LM-66-14	
		5	光源寿命	荧光灯寿命测试 IES LM-40-10	
				紧凑型荧光灯寿命测试 IES LM-65-14	
		6	光源启动时间	能源之星启动时间测试方法	
		7	光源上升时间	能源之星上升时间测试方法	
		8	功率因子	谐波辐射限值-照明设备的电源质量要求 C82.77-10:2014	
		9	瞬态保护	IEEE 对电压不大于 1000V 的交流电源电路环境浪涌测试指导方法 ANSI/IEEE C62.41.1-2002	

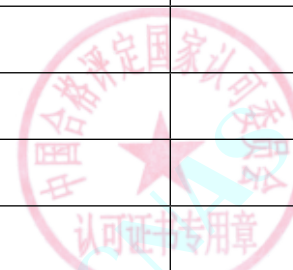


序号	检测对象	项目/参数		检测标准（方法）	说明
		序号	名称		
				IEEE 对电压不大于 1000V 的交流电源电路环境浪涌测试推荐方法 ANSI/IEEE C62.41.2-2002	
		10	待机功耗	家用电器待机功耗测量 IEC 62301-2011	
		11	工作频率	IEEE 标准 1789™-2015	
		12	驱动/镇流器外壳最高温度	电子灯座 ANSI/IEC C81.62-2009	
				固态照明灯具装配工作接口推荐标准 NEMA LSD 45-2009	
		13	嵌入式筒灯热性能	--	
		14	便携式室内灯具安规安全	可便携式电子灯具安规标准 ANSI/UL 153-2002	
				用于照明产品 LED 设备安规标准 ANSI/UL 8750-2009	
				导轨照明系统安规标准 ANSI/UL 1574-2004	
				灯具安规标准 ANSI/UL 1598-2008	
				低电压系统安规标准 ANSI/UL 2108-2004	
		15	电子镇流器/驱动安规安全	LED 翻新灯具套件 ANSI/UL 1598C-2014	
				荧光灯镇流器安规标准 ANSI/UL 935-2009	
				电源安规标准 ANSI/UL 1310-2010 Class 2	
				自整流光源和光源适配器安规标准 ANSI/UL 1993-2009	

中国合格评定国家认可委员会
CNAS 认可证书附件



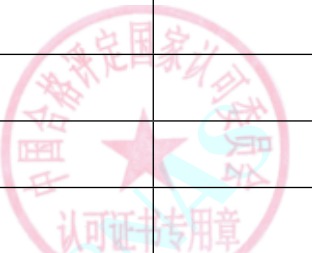
序号	检测对象	项目/参数		检测标准 (方法)	说明
		序号	名称		
16		16	调光	低电压照明系统安规标准 ANSI/UL 2108-2004	
				用于照明产品 LED 设备安规标准 ANSI/UL 8750-2009	
				固态照明切向调光兼容性 NEMA SSL 7A-2013	
		17	有毒物质	荧光灯汞水平测量样品制备 IEC 62554	
16	荧光灯灯具(定向)Version 2.0	1	光效, 光输出, 环带光通量	室内荧光灯具光度测试认可方法 IES LM-41-14	
				固态照明产品的电气和光度测量 IES LM-79-08	
				户外荧光灯具光度测试 IES LM-10-2015	
		2	相关色温 (CCT): 室内灯具	荧光电气和光度测量认可方法 IES LM-9-09	
				单端紧凑型荧光灯的电子和光度测量 IES LM-66-14	
				比色法 CIE 15.2004	
		3	显色指数: 室内灯具	荧光电气和光度测量认可方法 IES LM-9-09	
				单端紧凑型荧光灯的电子和光度测量 IES LM-66-14	
				指定光源的显色性测量方法 CIE 13.3-1995	
		4	流明维持	荧光灯寿命测试 IES LM-40-10	
				荧光电气和光度测量认可方法 IES LM-09-09	



序号	检测对象	项目/参数		检测标准（方法）	说明
		序号	名称		
		5	光源寿命	紧凑型荧光灯寿命测试 IES LM-65-14	
				单端紧凑型荧光灯的电子和光度测量 IES LM-66-14	
				荧光灯寿命测试 IES LM-40-10	
				紧凑型荧光灯寿命测试 IES LM-65-14	
		6	光源启动时间	能源之星启动时间测试方法	
		7	光源上升时间	能源之星上升时间测试方法	
		8	功率因子	谐波辐射限值-照明设备的电源质量要求 C82.77-10:2014	
		9	瞬态保护	IEEE 对电压不大于 1000V 的交流电源电路环境浪涌测试指导方法 ANSI/IEEE C62.41.1-2002	
				IEEE 对电压不大于 1000V 的交流电源电路环境浪涌测试推荐方法 ANSI/IEEE C62.41.2-2002	
		10	待机功耗	家用电器待机功耗测量 IEC 62301-2011	
		11	工作频率	IEEE 标准 1789™-2015	
		12	驱动/镇流器外壳最高温度	便携式电子灯具安规标准 ANSI/UL 153:2002 (Sections 124-128A)	
导轨照明系统安规标准 ANSI/UL 1574:2004 (Section 54)					
灯具安规标准 ANSI/UL 1598:2008 (Sections 19.7, 19.10-16)					



序号	检测对象	项目/参数		检测标准（方法）	说明
		序号	名称		
		13	嵌入式筒灯热性能	建筑幕墙气密性能检测方法 ASTM E283-04	
		14	便携式室内灯具安规安全	可携式电子灯具安规标准 ANSI/UL 153-2002	
				用于照明产品 LED 设备安规标准 ANSI/UL 8750-2009	
				导轨照明系统安规标准 ANSI/UL 1574-2004	
				灯具安规标准 ANSI/UL 1598-2008	
				低电压系统安规标准 ANSI/UL 1598C-2014 LED 翻新灯具套件 ANSI/UL 2108-2004	
				低电压系统安规标准 LED 翻新灯具套件 ANSI/UL 1598C-2014	
		15	电子镇流器/驱动安规安全	荧光灯镇流器安规标准 ANSI/UL 935-2009	
				电源安规标准 ANSI/UL 1310-2010 Class 2	
				自整流光源和光源适配器安规标准 ANSI/UL 1993-2009	
				低电压照明系统安规标准 ANSI/UL 2108-2004	
				用于照明产品 LED 设备安规标准 ANSI/UL 8750-2009	
		16	调光	固态照明切向调光兼容性 NEMA SSL 7A-2013	
		17	有毒物质	荧光灯汞水平测量样品制备 IEC 62554	

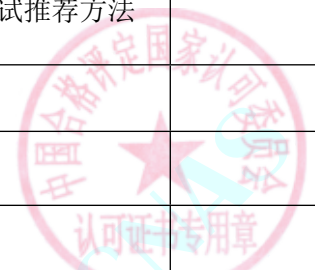


序号	检测对象	项目/参数		检测标准 (方法)	说明
		序号	名称		
17	荧光灯灯具部件 (光源和镇流器)Version 2.0	1	光源替换性	电子灯座 ANSI/IEC C81.62-2009	
		2	镇流器/驱动替换性	固态照明灯具装配工作接口推荐标准 NEMA LSD 45-2009	
18	SSL 灯具 (非定向灯具和部件)Version 2.0	1	光效和光输出	LED 光引擎和 LED 光源的电气和光度学特性与温度的关系特性 IES LM-82-12	
		2	相关色温 (CCT): 室内灯具	固态照明产品的电气和光度测量 IES LM-79-08	
				比色法 CIE 15.2004	
				LED 光引擎和 LED 光源的电气和光度学特性与温度的关系特性 IES LM-82-12	
		3	显色指数: 室内灯具	固态照明产品的电气和光度测量 IES LM-79-08	
				指定光源的显色性测量方法 CIE 13.3-1995	
				LED 光引擎和 LED 光源的电气和光度学特性与温度的关系特性 IES LM-82-12	
		4	照明维持	LED 光源流明维持测量 IES LM-80-08	
				LED 光源流明维持推算 IES TM-21-11	
				LED 光源, 光引擎, 灯具流明和颜色维持测量 IES LM-84-14	



序号	检测对象	项目/参数		检测标准（方法）	说明
		序号	名称		
				一般照明用灯泡灯具的寿命推算方法 CIE 15.2004 比色法 IES TM-28-14	
				比色法 CIE 15.2004	
		5	光源寿命	LED光源流明维持推算 IES TM-21-11 一般照明用灯泡灯具的寿命推算方法 IES TM-28-14	
		6	颜色维持：室内灯具	LED光源流明维持测量 IES LM-80-08	
				LED光源，光引擎，灯具流明和颜色维持测量 IES LM-84-14	
		7	光源启动时间	能源之星启动时间测试方法	
		8	功率因子	谐波辐射限值-照明设备的电源质量要求 C82.77-10:2014	
		9	瞬态保护	IEEE对电压不大于1000V的交流电源电路环境浪涌测试指导方法 ANSI/IEEE C62.41.1-2002	
				IEEE对电压不大于1000V的交流电源电路环境浪涌测试推荐方法 ANSI/IEEE C62.41.2-2002	
		10	待机功耗	家用电器待机功耗测量 IEC 62301-2011	
		11	工作频率	IEEE标准 1789™-2015	
		12	光源替换性	电子灯座 ANSI/IEC C81.62-2009	
				固态照明灯具装配工作接口推荐标准 NEMA LSD 45-2009	

中国合格评定国家认可委员会



序号	检测对象	项目/参数		检测标准 (方法)	说明
		序号	名称		
		13	镇流器/驱动替换性	--	
		14	驱动/镇流器外壳最高温度	可携式电子灯具安规标准 ANSI/UL 153:2002 (Sections 124-128A)	
	导轨照明系统安规标准 ANSI/UL 1574:2004 (Section 54)				
	灯具安规标准 ANSI/UL 1598:2008 (Sections 19.7, 19.10-16)				
	LED 翻新灯具套件 ANSI/UL 1598C-2014				
		15	嵌入式筒灯热性能	建筑幕墙气密性能检测方法 ASTM E283-04	
		16	便携式室内灯具安规安全	可携式电子灯具安规标准 ANSI/UL 153-2002	
	用于照明产品 LED 设备安规标准 ANSI/UL 8750-2009				
	导轨照明系统安规标准 ANSI/UL 1574-2004				
	灯具安规标准 ANSI/UL 1598-2008				
	低电压系统安规标准 ANSI/UL 2108-2004				
	LED 翻新灯具套件 ANSI/UL 1598C-2014				
		17	电子镇流器/驱动安规安全	荧光灯镇流器安规标准 ANSI/UL 935-2009	
	电源安规标准 ANSI/UL 1310-2010 Class 2				
	自整流光源和光源适配器安规标准 ANSI/UL 1993-2009				



序号	检测对象	项目/参数		检测标准 (方法)	说明		
		序号	名称				
		18	调光	低电压照明系统安规标准 ANSI/UL 2108-2004			
				用于照明产品 LED 设备安规标准 ANSI/UL 8750-2009			
				固态照明切向调光兼容性 NEMA SSL 7A-2013			
				荧光灯汞水平测量样品制备 IEC 62554			
19	SSL 灯具 (定向灯具) Version 2.0	1	光效, 光输出, 环带光通量	固态照明产品的电气和光度测量 IES LM-79-08			
				2	相关色温 (CCT): 室内灯具	比色法 CIE 15. 2004	
						LED 光引擎和 LED 光源的电气和光度学特性与温度的关系特性 IES LM-82-12	
						固态照明产品的电气和光度测量 IES LM-79-08	
						比色法 CIE 15. 2004	
						LED 光引擎和 LED 光源的电气和光度学特性与温度的关系特性 IES LM-82-12	
						固态照明产品的电气和光度测量 IES LM-79-08	
				3	显色指数: 室内灯具	LED 光引擎和 LED 光源的电气和光度学特性与温度的关系特性 IES LM-82-12	
						固态照明产品的电气和光度测量 IES LM-79-08	
						指定光源的显色性测量方法 CIE 13. 3-1995	



序号	检测对象	项目/参数		检测标准（方法）	说明
		序号	名称		
		4	空间颜色均匀性：室内灯具	固态照明产品的电气和光度测量 IES LM-79-08	
				光源光谱辐射测量方法 IES LM-58-13	
				比色法 CIE 15.2004	
		5	流明维持	LED 光源流明维持测量 IES LM-80-08	
				LED 光源流明维持推算 IES TM-21-11	
				LED 光源，光引擎，灯具流明和颜色维持测量 IES LM-84-14	
				一般照明用灯泡灯具的寿命推算方法 CIE 15.2004 比色法 IES TM-28-14	
				比色法 CIE 15.2004	
		6	光源寿命	LED 光源流明维持推算 IES TM-21-11	
				一般照明用灯泡灯具的寿命推算方法 IES TM-28-14	
		7	颜色维持：室内灯具	LED 光源流明维持测量 IES LM-80-08	
				LED 光源，光引擎，灯具流明和颜色维持测量 IES LM-84-14	
		8	光源启动时间	能源之星启动时间测试方法	
9	功率因子	谐波辐射限值-照明设备的电源质量要求 C82.77-10:2014			



序号	检测对象	项目/参数		检测标准（方法）	说明
		序号	名称		
		10	瞬态保护	IEEE 对电压不大于 1000V 的交流电源电路环境浪涌测试指导方法 ANSI/IEEE C62.41.1-2002	
				IEEE 对电压不大于 1000V 的交流电源电路环境浪涌测试推荐方法 ANSI/IEEE C62.41.2-2002	
		11	待机功耗	家用电器待机功耗测量 IEC 62301-2011	
		12	工作频率	IEEE 标准 1789™-2015	
		13	光源替换性	电子灯座 NEMA LSD 45-2009 固态照明灯具装配工作接口推荐标准 ANSI/IEC C81.62-2009	
		14	镇流器/驱动替换性	--	
		15	驱动/镇流器外壳最高温度	可便携式电子灯具安规标准 ANSI/UL 153:2002 (Sections 124-128A)	
				导轨照明系统安规标准 ANSI/UL 1574:2004 (Section 54)	
				灯具安规标准 ANSI/UL 1598:2008 (Sections 19.7, 19.10-16)	
				LED 翻新灯具套件 ANSI/UL 1598C-2014	
		16	嵌入式筒灯热性能	建筑幕墙气密性能检测方法 ASTM E283-04	
		17	便携式室内灯具安规安全	可便携式电子灯具安规标准 ANSI/UL 153-2002	
				用于照明产品 LED 设备安规标准 ANSI/UL 8750-2009	
				导轨照明系统安规标准 ANSI/UL 1574-2004	



序号	检测对象	项目/参数		检测标准 (方法)	说明		
		序号	名称				
				灯具安规标准 ANSI/UL 1598-2008			
				低电压系统安规标准 ANSI/UL 2108-2004			
				LED 翻新灯具套件 ANSI/UL 1598C-2014			
		18	电子镇流器/驱动安规安全			荧光灯镇流器安规标准 ANSI/UL 935-2009	
						电源安规标准 ANSI/UL 1310-2010 Class 2	
						自整流光源和光源适配器安规标准 ANSI/UL 1993-2009	
						低电压照明系统安规标准 ANSI/UL 2108-2004	
						用于照明产品 LED 设备安规标准 ANSI/UL 8750-2009	
		19	调光			固态照明切向调光兼容性 NEMA SSL 7A-2013	
		20	有毒物质			荧光灯汞水平测量样品制备 IEC 62554	
20	SSL 套件 Version 2.0	1	光效和光输出	LED 光引擎和 LED 光源的电气和光度学特性与温度的关系特性 IES LM-82-12			
				固态照明产品的电气和光度测量 IES LM-79-08			
		2	光效, 光输出, 环带光通量	固态照明产品的电气和光度测量 IES LM-79-08			
3	相关色温 (CCT): 室内灯具	比色法 CIE 15.2004					



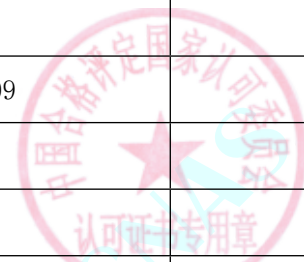
序号	检测对象	项目/参数		检测标准（方法）	说明
		序号	名称		
				LED 光引擎和 LED 光源的电气和光度学特性与温度的关系特性 IES LM-82-12	
				固态照明产品的电气和光度测量 IES LM-79-08	
		4	显色指数：室内灯具	LED 光引擎和 LED 光源的电气和光度学特性与温度的关系特性 IES LM-82-12	
				固态照明产品的电气和光度测量 IES LM-79-08	
				指定光源的显色性测量方法 CIE 13.3-1995	
		5	空间颜色均匀性：室内灯具	固态照明产品的电气和光度测量 IES LM-79-08	
				光源光谱辐射测量方法 IES LM-58-13	
				比色法 CIE 15.2004	
		6	流明维持	LED 光源流明维持测量 IES LM-80-08	
				LED 光源流明维持推算 IES TM-21-11	
				LED 光源，光引擎，灯具流明和颜色维持测量 IES LM-84-14	
				一般照明用灯泡灯具的寿命推算方法 IES TM-28-14	
				比色法 CIE 15.2004	
		7	光源寿命	LED 光源流明维持推算 IES TM-21-11	
一般照明用灯泡灯具的寿命推算方法 IES TM-28-14					



序号	检测对象	项目/参数		检测标准(方法)	说明	
		序号	名称			
		8	颜色维持: 室内灯具	LED 光源流明维持测量 IES LM-80-08		
				LED 光源, 光引擎, 灯具流明和颜色维持测量 IES LM-84-14		
		9	光源启动时间	能源之星启动时间测试方法		
		10	功率因子	谐波辐射限值-照明设备的电源质量要求 C82.77-10:2014		
		11	瞬态保护	IEEE 对电压不大于 1000V 的交流电源电路环境浪涌测试指导方法 ANSI/IEEE C62.41.1-2002		
				IEEE 对电压不大于 1000V 的交流电源电路环境浪涌测试推荐方法 ANSI/IEEE C62.41.2-2002		
		12	待机功耗	家用电器待机功耗测量 IEC 62301-2011		
		13	工作频率	IEEE 标准 1789™-2015		
		14	光源替换性	电子灯座 ANSI/IEC C81.62-2009		
				固态照明灯具装配工作接口推荐标准 NEMA LSD 45-2009		
		15	镇流器/驱动替换性	--		
		16	驱动/镇流器外壳最高温度	可携式电子灯具安规标准 ANSI/UL 153:2002 (Sections 124-128A)		
				导轨照明系统安规标准 ANSI/UL 1574:2004 (Section 54)		
LED 翻新灯具套件 ANSI/UL 1598C-2014						



序号	检测对象	项目/参数		检测标准 (方法)	说明
		序号	名称		
		17	嵌入式筒灯热性能	建筑幕墙气密性能检测方法 ASTM E283-04	
		18	便携式室内灯具安规安全	可携式电子灯具安规标准 ANSI/UL 153-2002	
				用于照明产品 LED 设备安规标准 ANSI/UL 8750-2009	
				导轨照明系统安规标准 ANSI/UL 1574-2004	
				灯具安规标准 ANSI/UL 2108-2004 低电压系统安规标准 ANSI/UL 1598C-2014 LED 翻新灯具套件 ANSI/UL 1598-2008	
				低电压系统安规标准 ANSI/UL 2108-2004	
				LED 翻新灯具套件 ANSI/UL 1598C-2014	
		19	电子镇流器/驱动安规安全	荧光灯镇流器安规标准 ANSI/UL 935-2009	
				电源安规标准 ANSI/UL 1310-2010 Class 2	
				自整流光源和光源适配器安规标准 ANSI/UL 1993-2009	
				低电压照明系统安规标准 ANSI/UL 2108-2004	
				用于照明产品 LED 设备安规标准 ANSI/UL 8750-2009	
		20	调光	固态照明切向调光兼容性 NEMA SSL 7A-2013	



序号	检测对象	项目/参数		检测标准（方法）	说明	
		序号	名称			
		21	有毒物质	荧光灯汞水平测量样品制备 IEC 62554		
21	LED 封装, 阵列, 模组 流明维持测试 Version 2.0	1	光效和光输出	固态照明产品的电气和光度测量 IES LM-79-08		
		2	光效, 光输出, 环带光通量	固态照明产品的电气和光度测量 IES LM-79-08		
		3	流明维持		荧光灯寿命测试 IES LM-40-10	
					荧光电气和光度测量认可方法 IES LM-09-09	
					紧凑型荧光灯寿命测试 IES LM-65-14	
					单端紧凑型荧光灯的电子和光度测量 IES LM-66-14	
					LED 光源流明维持测量 IES LM-80-08	
					LED 光源流明维持推算 IES TM-21-11	
					LED 光源, 光引擎, 灯具流明和颜色维持测量 IES LM-84-14	
					一般照明用灯泡灯具的寿命推算方法 IES TM-28-14	
	比色法 CIE 15.2004					

