

名称：莱茵技术-商检(宁波)有限公司

地址：浙江省宁波市国家高新区光华路 299 弄 32 号研发园 C13 幢

注册号：CNAS L6454

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：2017 年 04 月 10 日

有效期至：2022 年 10 月 09 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		
灯具					
1	紧凑型节能灯-定向	1	能效，光输出，中心光强，流明维持，寿命，色温，显色指数	单端紧凑荧光灯的光电参数测量：LM-66-14 LM-66-14	
		2	光通维持，寿命，快速循环测试	紧凑荧光灯的寿命测试：LM-65-14 LM-65-14	
		3	浪涌冲击	低电压（1000V 以下）交流电路的浪涌的描述-IEEE 推荐的测量方法：IEEE C62.41.2-2002, A 类场所 IEEE C62.41.2-2002	
		4	功率因数	谐波限值-电源质量要求：ANSI C82.77-10:2014 ANSI 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		
		5	色温	色度学：Pub. No. 15:2004 Pub. No. 15:2004	
		6	显色指数	光源显色指数的测量方法：Pub. No. 13.3-1995 Pub. No. 13.3-1995	
		7	光通维持，寿命	提升温度的寿命测试。见灯的能源之星要求，2.0版：提升温度的寿命测试 Elevated Temperature Life Test, ENERGY STAR Program for Lamps Version 2.0	
		8	提升温度的光通输出比率	灯的能源之星要求，2.0版：提升温度的光输出比率测试或 IES LM-82-12 ENERGY STAR Elevated Temperature Light Output Ratio Test or IES LM-82-12	
		9	启动时间	灯的能源之星要求，2.0版：启动时间 ENERGY STAR Program Requirements Product Specification for Lamps Version 2.0:	
		10	上升时间	灯的能源之星要求，2.0版：上升时间 ENERGY STAR Program Requirements Product Specification for Lamps Version 2.0	
2	紧凑型节能灯-全方向和装饰灯	1	能效，光输出，中心光强，光通维持，寿命，色温，显色指数	单端紧凑型荧光灯的光电参数测量：LM-66-14 LM-66-11	
		2	光通维持，寿命，快速循环测试	紧凑型荧光灯的寿命测试：LM-65-14 LM-65-14	
		3	浪涌冲击	低电压（1000V 以下）交流电路的浪涌的描述-IEEE 推荐的测量方法：IEEE C62.41.2-2002, A 类场所 IEEE C62.41.2-2002	
		4	功率因数	谐波限值-电源质量要求：ANSI C82.77-10:2014 ANSI C82.77-10:2014	
		5	色温	色度学：Pub. No. 15:2004 Pub. No. 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	显色指数	光源显色指数的测量方法：Pub. No. 13.3-1995 Pub. No. 13.3-1995	
		7	光通维持，寿命	提升温度的寿命测试。见灯的能源之星要求，2.0版：提升温度的寿命测试 Elevated Temperature Life Test, ENERGY STAR Program for Lamps Version 2.0	
		8	启动时间	灯的能源之星要求，2.0版：启动时间 ENERGY STAR Program Requirements Product Specification for Lamps Version 2.0	
		9	上升时间	灯的能源之星要求，2.0版：上升时间 ENERGY STAR Program Requirements Product Specification for Lamps Version 2.0	
3	定向 SSL 灯	1	能效，光输出，中心光强，光强分布，光通维持，寿命，色温，显色指数，颜色维持，颜色不均匀度	固态照明产品的光电测量：IES LM-79-08 LM-79-08	
		2	浪涌冲击	低电压（1000V 以下）交流电路的浪涌的描述-IEEE 推荐的测量方法：IEEE C62.41.2-2002, A 类场所 C62.41.2-2002	
		3	色温	色度学：Pub. No. 15:2004 Pub. No. 15:2004	
		4	显色指数	光源显色指数的测量方法：Pub. No. 13.3-1995 Pub. No. 13.3-1995	
		5	光通维持，寿命	寿命测试。见灯的能源之星要求，2.0版：寿命测试 ENERGY STAR Ambient Temperature Life Test	
		6	光通维持，寿命	提升温度的寿命测试。见灯的能源之星要求，2.0版：环境温度的寿命测试 ENERGY STAR Elevated Temperature Life Test	
		7	ETLOR	灯的能源之星要求，2.0版：提升温度的光输出比率 ENERGY STAR Elevated Temperature Light Output Ratio Test or 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		
		8	启动时间	灯的能源之星要求, 2.0 版: 启动时间 ENERGY STAR Program Requirements Product Specification for Lamps Version 2.0	
4	SSL 全方向和装饰灯	1	能效, 光输出, 中心光强, 光强分布, 光通维持, 寿命, 色温, 显色指数, 颜色维持, 颜色不均匀度	固态照明产品的光电测量: IES LM-79-08 LM-79-08	
		2	浪涌冲击	低电压 (1000V 以下) 交流电路的浪涌的描述-IEEE 推荐的测量方法: IEEE C62.41.2-2002, A 类场所 C62.41.2-2002	
		3	色温	色度学: Pub. No. 15:2004 Pub. No. 15:2004	
		4	显色指数	光源显色指数的测量方法: Pub. No. 13.3-1995 Pub. No. 13.3-1995	
		5	光通维持, 寿命	寿命测试。见灯的能源之星要求, 2.0 版: 寿命测试 ENERGY STAR Ambient Temperature Life Test	
		6	光通维持, 寿命	提升温度的寿命测试。见灯的能源之星要求, 2.0 版: 环境温度的寿命测试 ENERGY STAR Elevated Temperature Life Test	
		7	启动时间	灯的能源之星要求, 2.0 版: 启动时间 ENERGY STAR Start Time Test Method	
5	定向 SSL 灯具	1	环带光通分布, 空间颜色不均匀度, 灯具光度	固态照明产品的光电测量: IES LM-79-08 (第 10 章和第 12 章, 分布式光度计) LM-79-08 sections 10 and 12	
		2	空间颜色不均匀度	光谱分析测量指南: LM-58-13 LM-58-13	



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 色温	光源的显色指数的测量方法：Pub. No. 13.3-1995； 色度学：CIE Pub. No. 15:2004 Pub. No. 13.3-1995 Pub. No. 15: 2004	
		4	功率因数 待机功耗	谐波限值-电源质量要求 家用电器-待机功耗测试 C82.77-10:2014 62301 Edition 2.0 2011-01	
		5	能效，光输出，光通维持，色温，显色指数，颜色维持	固态照明产品的光电测量：IES LM-79-08 LM-79-08	
6	非定向 SSL 灯具	1	能效，光输出，光通维持，色温，显色指数，颜色维持	固态照明产品的光电测量：IES LM-79-08（第10章对非定向 SSL 灯具和配件不要求） LM-79-09	
		2	功率因数	谐波限值-电源质量要求：ANSI C82.77-10:2014 ANSI C82.77-10:2014	
		3	显色指数	光源的显色指数的测量方法：Pub. No. 13.3-1995 Pub. No. 13.3-1995	
		4	色温	色度学：CIE Pub. No. 15:2004 CIE Pub. No. 15:2004	
		5	能效，光输出，光通维持，色温，显色指数，颜色维持，光源寿命	IES 认可的 LED 光引擎和一体化 LED 灯的特性测量方法及光度随温度变化关系的方法：IES LM-82-12 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		
		6	待机功耗 照明维持率(选项2) 启动时间	LED光源长期光通维持的外推方法: IES TM-21-11 IES TM-21-11	扩项, MS-0013473, MS-0013474, 黄莹
音视频及类似电子设备					
1	电视机		全部参数	能源之星计划要求—电视机 版本 7.0 1	
		1	开机功耗	音视频产品及相关设备的能耗测试方法 CEA-2037:电视机平均功耗确定方法(2009年12月) IEC 62087(版本3.0) 2	
		2	待机功耗	家用电气设备—待机功耗的测量 IEC 62301(版本2.0) 3	
		3	关机功耗	家用电气设备—待机功耗的测量 IEC 62301(版本2.0) 4	
		4	DAM 模式功耗	CEA 关于电视机 DAM 模式功率的测试方法:版本 0.3 CEA-2037-A:版本 0.3 5	
信息技术设备					
1	电脑		全部参数	能源之星计划要求—计算机 版本 6.1 1	
		1	功率	台式机和笔记本电脑—能耗测试方法 IEC 62623(版本1.0) 2	
		2	亮度	电视广播传输接收机测量—第1部分:通用条件—测量广播和电视频率 IEC 60107-1 Ed. 3.0 3	
2	显示器		全部参数	能源之星计划要求—显示器 版本 7.0 1	



序号	检测对象	项目/参数		检测标准（方法）	说明
		序号	名称		
		1	开机功耗	开机功耗测试方法 62087(版本 3.0) 3	
		2	待机功耗	家用电子产品待机功耗测试 IEC 62301(版本 2.0) 4	
		3	关机功耗	家用电子产品待机功耗测试 IEC 62301(版本 2.0) 5	

认可证书附件



No. CNAS L6454