



标题导读：① 美国能源之星规范要求-住宅用灯具篇  
② 纺织品标准 GB 18401-2010 延长过渡期

## 美国能源之星规范要求-住宅用灯具篇

上一期我们对美国能源之星对自镇流荧光灯的要求进行了解析，本期我们进一步对照明器具中住宅用灯具的技术要求进行分析。

规范将产品分为三个类型，室内灯具、室外灯具和 GU24 灯泡。值得注意的是，GU24 灯泡的要求并不在自镇流荧光灯的规范中。同时此规范将会在 2011 年 9 月 15 日失效，并将于 2012 年 1 月 1 日被新的灯具规范取代。现将主要的技术要求列表如下：

项目	要求		
	室内灯具	室外灯具	GU24 灯泡
	灯和镇流器的组合要求		
系统光效	总光源功率 < 30W: $\geq 50$ lm/W 总光源功率 $\geq 30W$ 且尺寸 $\leq 24$ 英寸: $\geq 60$ lm/W 总光源功率 $\geq 30W$ 且尺寸 $> 24$ 英寸: $\geq 70$ lm/W	总光源功率 < 15W: $\geq 40$ lm/W 总光源功率 $\geq 15W$ 且 $\leq 30W$ : $\geq 50$ lm/W 总光源功率 $> 30W$ : $\geq 60$ lm/W	裸灯 < 30W: $\geq 50$ lm/W 裸灯 $\geq 30W$ : $\geq 60$ lm/W 带罩, 反射式或者调光式灯: $\geq 40$ lm/W
	光源要求		
光源寿命	$\geq 10000$ 小时	$\geq 10000$ 小时	裸灯: $\geq 10000$ 小时 带罩, 反射式或者调光式灯: $\geq 8000$ 小时
光源光通维持率	40%寿命时: $\geq 80\%$	/	1000 小时: $\geq 90\%$ 40%寿命时: $\geq 80\%$
加速循环测试	/	/	60°C, 2880 循环 80°C, 720 循环
光源显色指数	紧凑型荧光灯: $\geq 80$ 线型荧光灯: $\geq 75$	/	$\geq 80$
光源色温	2700K, 3000K, 3500K, 4100K, 5000K, 6500K	/	2700K, 3000K, 3500K, 4100K, 5000K, 6500K
灯和灯座的互换性	符合 ANSI 或者 IEC 标准	符合 ANSI 或者 IEC 标准	符合 ANSI 标准
	电子镇流器要求 (禁止使用电感式镇流器)		
灯的启动时间	$\leq 1$ 秒	/	$\leq 1$ 秒
灯的上升时间	/	/	非汞齐型: < 1 分钟 汞齐型: < 3 分钟
功率因数	$\geq 0.5$	/	$\geq 0.5$
灯的波峰系数	$\leq 1.7$	/	/
外壳温度	不超过声称值	/	/
电磁干扰	符合 FCC 要求	符合 FCC 要求	符合 FCC 要求
输出频率	20-33 kHz 或者 $\geq 40$ kHz	/	20-33 kHz 或者 $\geq 40$ kHz
瞬态保护	2.5kV, 7 strikes	/	2.5kV, 7 strikes
寿终保护	符合 IEC 61347-2-3 要求	符合 IEC 61347-2-3 要求	符合 IEC 61347-2-3 要求

第 1/2 页

立创检测是从从事工业产品与消费用品检测、认证的第三方专业机构，严格按照 ISO/IEC 17025 检测和校准实验室能力认可准则进行管理，已经取得 CMA 计量认证资格、美国消费品安全委员会 (CPSC) 认可实验室等资质，拥有化学、电器产品安全、EMC、光性能与能效四大实验室。

### 立创检测·广州公司

地址：广东省广州市天河区天河区  
689 号光大银行大厦 22A-F3  
电话：+86-20-3873 1822  
传真：+86-20-3873 1966  
邮编：510630

### 立创检测·中山检测中心

地址：广东省中山市小榄镇广源路  
科技创新中心立创检测大楼  
电话：+86-760-2283 3366  
传真：+86-760-2283 3399  
邮编：528415

### 立创检测·东莞检测中心

地址：广东省东莞市松山湖科技九  
路 1 号  
电话：+86-769-2662 0220  
传真：+86-769-2662 0330  
邮编：523000

网址：[www.lccert.com](http://www.lccert.com) email：[marketing@lccert.com](mailto:marketing@lccert.com)

(免责声明：部分信息来源于网络及其它公开渠道，限于篇幅未逐一注明，敬请注意。)



	灯具要求		
噪音	A级, 不超过 24dBA	/	/

除此之外, 能源之星还对质量保证, 标签, 包装, 电气安全, 调光和控制等提出了要求。欲了解更多信息, 可查询能源之星网站: <http://www.energystar.gov/>。认证、测试、培训及咨询服务可查询立创检测网站: [www.lccert.com](http://www.lccert.com)。

参考文献: ENERGY STAR Program Requirements for Residential Light Fixtures: Version 4.2

标题导读: ① 美国能源之星规范要求-住宅用灯具篇  
② 纺织品标准 GB 18401-2010 延长过渡期

## 纺织品标准 GB 18401-2010 延长过渡期

GB 18401-2010 《国家纺织产品基本安全技术规范》国家标准原本在今年8月1日开始实施, 现延期至2012年8月1日起实施。自2012年8月1日起, 不符合GB 18401-2010的纺织产品, 禁止生产、销售和进口。

2011年8月1日前采用旧标准(GB 18401-2003), 2011年8月1日至2012年7月31日新旧标准都可采用, 2012年8月1日起实施新标准。

### 新旧标准的主要变化:

- ✓ 范围增加“家用纺织品”;
- ✓ 婴幼儿的年龄由24个月改为36个月;
- ✓ B类的pH值由4.0~7.5修改为4.0~8.0;
- ✓ 致癌芳香胺的限量值 $\leq 20\text{mg/kg}$ , 删除6.8的检出限;
- ✓ 窗帘等悬挂类装饰产品不考核耐汗渍色牢度;
- ✓ 5.3增加“产品按件标注一种类别”, 该条备注中的80cm改为100cm;
- ✓ 豁免产品目录增加“一次性使用卫生用品”, “箱包、背提包、鞋、伞等”, “地毯”, 附录A.9修改为“布艺工艺品”;
- ✓ 附录C清单中增加“4-氨基偶氮苯”。

立创检测是从从事工业产品与消费用品检测、认证的第三方专业机构, 严格按照ISO/IEC 17025检测和校准实验室能力认可准则进行管理, 已经取得CMA计量认证资格、美国消费品安全委员会(CPSC)认可实验室等资质, 拥有化学、电器产品安全、EMC、光性能与能效四大实验室。

#### 立创检测·广州公司

地址: 广东省广州市天河区天河北  
689号光大银行大厦22A-F3  
电话: +86-20-3873 1822  
传真: +86-20-3873 1966  
邮编: 510630

#### 立创检测·中山检测中心

地址: 广东省中山市小榄镇广源路  
科技创业中心立创检测大楼  
电话: +86-760-2283 3366  
传真: +86-760-2283 3399  
邮编: 528415

#### 立创检测·东莞检测中心

地址: 广东省东莞市松山湖科技九  
路1号  
电话: +86-769-2662 0220  
传真: +86-769-2662 0330  
邮编: 523000