

无极灯出口日本的认证标准

产品名称	无极灯出口日本的认证标准
公司名称	宁波立讯标准技术服务有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	浙江省宁波市鄞州区菁华路166号立讯检测1-2楼
联系电话	13590447266 13590447266

产品详情

一、PSE简介

PSE英文全称为Product Safety of Electrical Appliance & Materials，在日本称之为“适合性检查”，它是日本电气用品的强制性市场准入制度。日本《电气用品安全法》将电气用品分为“特定电气用品”和“非特定电气用品”，凡属于“特定电气用品”目录内的产品，必须通过日本经济产业省授权的第三方认证机构认证，取得认证证书，并加贴菱形PSE标志，才允许在日本市场流通(在国内，通常称菱形PSE认证);而属于“非特定电气用品”目录内的产品，在日本市场销售前，须经过自我测试和自我声明，确认符合日本电气用品技术基准，并加贴圆形PSE标志后，可在日本市场流通(在国内，通常称圆形PSE认证)。

二、纳入管制范围内的主要照明产品

现在共有457种产品纳入了《电气用品安全法》的管制范围，其中“特定电气用品”10大类116种，照明产品涉及3大类15种(配线器具大类中的灯座、变压器镇流器大类中的镇流器、直流电源装置大类中的LED控制装置);“非特定电气用品”12大类341种，照明产品及3大类27种(配线器具大类中的灯具导轨、变压器镇流器大类中的镇流器、光源及光源应用机械器具大类中的光源和灯具)，这其中就包括平成24年7月1日(2012年7月1日)新增的管制产品LED灯泡、LED灯具。

三、LED灯泡、LED灯具的适用范围

依据《电气用品安全法施行令》附表二第九条，下述LED灯泡、LED灯具成为管制对象(2012年7月1日起实施)：额定电压100V~300V，50Hz、60Hz，额定功率1W及以上，有一个金属灯头的LED灯泡;额定电压100V~300V，50Hz、60Hz，额定功率1W及以上的LED灯具(防爆灯具除外);为更清晰的明确LED灯泡、LED灯具的适用范围，《关于电器用品范围等的解释》(2012年4月2日起实施)，给出了以下补充：

1.LED灯泡

标准JIS C 8156(2011)规定的普通照明用球泡LED灯，以及与此相类似的球泡形LED灯。即：标准JIS C

8156适用的额定功率60W以下，额定电压大于50V且小于或等于250V，使用E形(包括E11,E12/E15, E14/E20,E17/E20, E26/E25)、B形(B22d)或GX53灯头的自镇流LED灯，属于管制对象。不在JIS C 8156(2011)范围内，但同时满足以下3个条件的，现阶段也属于管制对象：

- (1)灯泡的形状为球形;
- (2)在家庭或类似场合，作为普通照明用;
- (3)灯头符合JIS C 7709;

下面几种不是LED灯泡的管制对象：

- (1)直流供电，且内部没有AC/DC转换电路;
- (2)灯的形状是长条形或环形(原因：非球形);
- (3)E39灯头(原因：该种灯头，不在家庭或类似场合应用);
- (4)灯头为器具合(插销)式(原因：灯头不符合JIS C 7709的规定);
- (5)额定功率小于1瓦(原因：不在施行令规定的功率范围);
- (6)圣诞树灯，归在“装饰灯具”，不在LED灯泡的管制范围内。

2.下面几种，不是LED灯具的管制对象

(1)非一般电气用品的零部件，且不与之相连接的产品

(2)容易拆卸下来的连接部件。(《关于电器用品范围等的解释》，LED灯具中使用的AC/DC转换装置，为“直流电源装置”中的LED控制装置，是菱形PSE的目录范围;LED控制装置匹配的LED模块(光源部分)，它用在非交流电路中，不属于管制的对象);

(3)已纳入管制对象的产品(如：台灯、广告灯等)，即使它使用LED光源，仍归在台灯、广告灯，而不在LED灯具的管制范围内;

(4)虽为管制对象内产品，但由于其违反技术标准而不能销售的情况(如配有E27灯头的器具，违反了第八附表1(2)项等)。

四、LED灯泡、LED灯具的测试依据

纳入管制的LED灯泡、LED灯具，圆形PSE测试所依据的安全和电磁兼容标准见表1,从表1可见，它只有省令1项(全日文的日本本土标准)，省令2项的协调标准尚未出台，因此与LED相关的IEC标准不在《电气用品安全法》接受范围内。从2012年7月1日开始，可行、省成本的方法是依据日本省令1项的技术基准制造LED灯泡和LED灯具。

为LED灯泡的特殊要求，它在通用要求的基准上，主要追加了：

(1)灯头带电部件必须为铜或铜合金;

(2)灯头尺寸必须符合标准JIS C 7709-1的要求;

(3)装有总容量超过0.1 μ F的电容器的LED灯泡，其结构应能使其在额定电压下断开电源1秒钟后，不同极性的带电部件之间的电压不超过45V;

(4)光输出不得令人感到闪烁;

(5)设计和结构应能保证其在正常使用过程中不会发生冒烟、起火等危险;

(6)灯头的机械强度(抗扭矩)要求。

省令1項電氣用品の技術上の基準を定める省令第1項別表第八2

(86の7の2)，为LED灯具的特殊要求，它在通用要求的基准上，主要追加了：

(1)户外LED灯具，必须为防水结构;

(2)LED灯具的灯罩、外壳的结构，应保证昆虫、尘埃等不能轻易进入灯具内部;

(3)灯具的可调节装置，应有限位、止动、防松动装置;

(4)对带拉线开关的LED灯具，提出了结构和绝缘距离的要求;

(5)对于易碎部件，提出了结构要求;

(6)对户外LED灯具的电源线的线径、规格提出了要求;

(7)机械强度要求及其试验;

(8)光输出不得令人感到闪烁;

(9)设计和结构应能保证其在正常使用过程中不会发生冒烟、起火等危险;

(10) LED灯具的绝缘要求及其试验;

(11) LED灯具的正常温升试验要求;

(12) LED灯具的热变形及耐热冲击的要求

无极灯是一种磁能灯，是综合应用光学、功率电子学、等离子体学、磁性材料学等领域新的科技成果研制开发出来的高新技术产品，是一种代表照明技术高光效、长寿命、高显色性未来发展方向的新型光源。

与传统光源相比，无极灯因其没有明显的电极而得名。