

## 【专业品质】节能灯系列-小全螺节能灯【节能又环保】

产品名称	【专业品质】节能灯系列-小全螺节能灯【节能又环保】
公司名称	临安市康能照明电器厂
价格	.00/个
规格参数	产地:临安 灯光颜色:白色 灯头规格:E27
公司地址	临安市玲珑街道东山村石山小岱里66号
联系电话	86 0571 61070706 13868022666

## 产品详情

产地	临安	灯光颜色	白色
灯头规格	E27	电压	220V
节能等级	1级	光源功率	170-250
发光原料	-	平均使用寿命	8000小时
品牌	康能	省电率	80%
外形尺寸	不限	型号	不限
灯外形	字母灯		

### 【专业品质】节能灯系列-小全螺节能灯【节能又环保】

【电子节能灯概述】电子节能灯，又称为省电灯泡、电子灯泡、紧凑型荧光灯及一体式荧光灯，是指将荧光灯与镇流器（安定器）组合成一个整体的照明设备。节能灯的尺寸与白炽灯相近，与灯座的接口也和白炽灯相同，所以可以直接替换白炽灯。节能灯的正式名称是稀土三基色紧凑型荧光灯，20世纪70年代诞生于荷兰的飞利浦公司。被国家纳入到了863推广计划，最早在山东的胶东半岛推广，其中最早响应的两家工厂为威海北洋和栖霞灯具厂，但是由于早期成本比较高，推广难度比较大。广东依靠其优越的地理位置，依托国家的政策支持，以低成本的原材料大批量生产节能灯，并销往全国。因为早期人们对于节能灯的概念比较模糊，广东生产的卤粉节能灯成本较低，销往市场的价格也比较低，现全国80%的节能灯来自广东生产，其中80%的节能灯是在中山古镇生产的。这种光源在达到同样光能输出的前提下，只需耗费普通白炽灯用电量的1/5至1/4，从而可以节约大量的照明电能和费用，因此被称为节能灯。

【节能灯知识】一、节能灯结构 主要是由“上部灯头结构”以及“底部灯管结构”组成；在该结合结构的内部包设一节能电子镇流器组成；其特征是在上结合结构部与节能电子镇流器的空间下方，增设一隔板结构；而在下结合结构部设一增长区段空腔结构；并在该段增长空腔结构外壁周围，环设多数个通孔

，用于多元隔热、分流、散热、确保节能灯正常使用寿命。二、节能灯外形规格

分析节能灯因灯管外形不同，分为u型管、螺旋管和直管型三种：

1、u型管节能灯：管形有：2u、3u、4u、5u、6u、8u等多种，功率从3w - 240w等多种规格。2u、3u节能灯，管径9mm----14mm。功率一般从3w 36w。主要用于民用和一般商业环境照明。在使用方式上，用来直接替代白炽灯。4u、5u、6u、8u节能灯，管径12mm----21mm。功率一般从45w 240w。主要用于工业、商业环境照明。在使用方式上，用来直接替代：高压汞灯、高压钠灯、t8直管型日光灯。2、螺旋管节能灯：螺旋灯管直径，分 9、 12、 14.5、 17等。3、支架节能灯：t4、t5直管型节能灯：t5、t4直管型节能灯。功率分为：8w、14w、21w、28w。广泛应用于民用、工业、商业环境照明。可用来直接替代t8直管型日光灯。t，就是代表灯管的直径。每一个“t”就是1/8英寸。

一英寸等于25.4毫米。那么t8灯管的直径就是25.4mm。其余的数字对应如下：t12 直径 38.1 mm t10 直径 31.8 mm t8 直径 25.4 mm t5 直径 16 mm t4 直径 12.7 mm t3.5 直径 11.1 mm t2 直径 6.4 mm 理论上，越细的灯管效率越高，也就是说相同瓦数发光越多。但是，越细的灯管启动越困难，所以发展到了t5灯管的时候，必须采用电子镇流器来启动。为了节约成本，t5、t4都采用了微型支架的形式出售，就是镇流器含在支架的微型空间里面，这种镇流器的效率和质量一般都不大好，导致应该很高效率的灯管反而不如常规的t8灯管亮，寿命方面也有点打折。尽管如此，细管的诱惑还是很大，t5、t4灯管的销量越来越大了。

三、按材料划分 节能灯分三部分组成：毛管 塑料件及电子元件 1、毛管：分类u型、全螺、半螺

u型：2u 3u 4u 5u 6u 7u 8u 9u 10u 全螺：2.5t、3t 4t螺旋灯的圈数用“t”表示。半螺：2.5t、3t 4t螺旋灯的圈数用“t”表示。2、塑料件：按材料分有：pp、pc、pbt pp料非常软，多用于低挡产品。pc料属于高档品表面光。pbt料属于高档阻燃材料，表面有光面和磨砂亚光。

3、灯头分三种材料有铜灯头、铁灯头、铝灯头、镀镍灯头（镀镍灯头是高档产品）

颜色：绿色、白色、黑色。灯头按规格分：e14、e27、e40 螺旋口 b22 卡口

根据功率大小可分为：3w、5w、7w、9w、11w、26w、30w、36w、45w、55w、65w、75w、、、

节能灯管按照荧光粉划分有：混合粉、卤粉、三基色。卤粉寿命在3000—4000小时。

混合粉寿命在4000—6000小时。三基色在8000小时以上。

四、优质节能灯的参数指标 1.电参数 (1)电压范围：额定电压 +10% -20%(2)功率范围：

额定（标称）功率 +5% -10% (3)功率因数：根据实际情况选择  $pf > 0.6$  及  $pf > 0.9$

(4)符合安全规定和电磁干扰及电磁兼容 emc 的规定要求

(5)电子镇流器的工作频率避让家用电器的遥控频率

(6)符合在高温环境和低温环境下的稳定、可靠工作要求 2.光参数 (1)光通量:光源每秒钟所发出光的量之总和：用于表示灯管射出的光的量，即发光量。通用符号 表示，单位为流明（lm）。

光效、光通量要求：小于 15w，光效要求 45lm/w；大于等于 15w，光效要求 60lm/w。

(2)显色指数：80 (3)色温：色温偏差小，一致性好 (4)启动时间：小于等于 1 秒 3.寿命参数

(1)有效寿命八千小时以上（流明维持率达到 70% 以上）(2)在有效寿命期内、高温 85 环境及低温 -20 环境条件下，能稳定可靠地工作；并且在上述温度条件下耐电压波动的冲击，节能灯能稳定可靠地工作 节能灯 4.机械参数 (1)灯管与电子镇流器的连接强度满足规定的扭矩要求

(2)灯头与壳体连接满足规定的扭矩要求 例：产品名称 额定电压(v) 功率 功率因数 色温 寿命 管径 管长

总长 光通量 灯头型号 包装数量 外箱尺寸 yn-2us7w 170-250v 7w 95% 2700/6400 8000 9 65 103 350 e14e27b22 50 yn-2us9w 170-250v 9w 95% 2700/6400 8000 9 75 113 530 e14e27b22 50 五、节能灯目前不足之处

1、节能灯启动慢 2、节能灯是明线光谱（不连续），所以通常的节能灯偏紫色光，在节能灯下看东西会

严重变色。蓝色会变紫，红黄色看上去会更鲜艳。所以在配色的工作场合不宜使用节能灯。

其他产品展示：

