

[设为首页](#) | [添加到收藏夹](#)

中国LED行业最大的门户网站

[首页](#) [找产品](#) [找求购](#) [找公司](#) [商业机会](#) [资讯](#) [展会](#) [解决方案](#) LED知识 技术文献

热门关键词: LED驱动, LED结构示意图, LED灯面积的计算方法, 芯片封装技术介绍, 大功率LED路灯技术指标, L
[首页](#) > [技术知识](#) > [LED光源与白炽灯的对比优点](#)

LED光源与白炽灯的对比优点

2009年3月6日

1、[LEDw.com/LED-lights.htm](#)">LED光源发光效率高

发光效率比较: 白炽灯、卤钨灯光效为12-24流明/瓦、荧光灯50-70流明/瓦钠灯90-140流明/瓦、大部分的耗变成热量损耗。

LED光效: 可发到50-200流明/瓦, 而且发光的单色性好, 光谱窄, 无需过滤, 可直接发出有色可见光。

2、LED光源耗电量少

LED单管功率0.03-0.06瓦, 采用直流驱动, 单管驱动电压1.5-3.5伏。电流15-18毫安反映速度快, 可在高频作, 用在同样照明效果的情况下, 耗电量是白炽灯的万分之一, 荧光管的二分之一, 日本估计, 如采用光效比荧还要高2倍的LED替代日本一半的白炽灯和荧光灯、每年可节约相当于60亿升原油, 同样效果的一支日光灯40多瓦, 采用LED每支的功率只有8瓦。

3、LED光源使用寿命长

白炽灯、荧光灯、卤钨灯是采用电子光场辐射发光, 灯丝发光易烧, 热沉积、光衰减等特点, 而采用LED灯体小, 重量轻, 环氧树脂封装, 可承受高强机械冲击和震动, 不易破碎, 平均寿命达10万小时, LED灯具使用寿命可5-10年, 可以大大减低灯具的维护费用避免经常换灯之苦。

4、LED光源安全可靠性强

发热量低、无热辐射性、冷光源、可以安全抵摸, 能精确控制光型及发光角度、光色和、无眩光、不含汞, 4素等可能危害健康的物质。

5、LED光源有利环保

LED为全固体发光体、耐冲击不易破碎、废弃物可回收、没有污染减少大量二氧化硫及氮化物等有害气体以及氧化碳等温室气体的产生改善人们生活居住环境, 可称“绿色照明光源。”

生产白光LED技术目前有三种: 一种, 利用三基色原理和目前已能生产的红、绿、蓝三种超高亮度LED按光强1:2:0.38比例混合而成白色, 二种, 利用超高度InGan蓝色LED, 其管总上加少许的钪钻石榴为主体的荧光粉、它在蓝光激发下产生黄绿光、而此黄绿光又可与透出的蓝光合成白光, 三种是不可制紫外光LED, 采用紫外光激三基色光粉或其他荧光粉, 产生多色混合而成的白光。

6、当然, 节能是我们考虑使用LED光源的最主要原因, 也许LED光源要比传统光源昂贵, 但是用一年时间的节收回光源的投资, 从而获得4-9年中每年几倍的节能净收益期。

[关于我们](#) | [如何推广](#) | [会员服务](#) | [认证会员](#) | [广告服务](#) | [委托求购](#) | [投诉建议](#) |

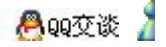
市场部 电话: 86-755-82991132 82991127 82990776 82990454 82990388 82990925 传真: 86-755-82991133

编辑部 E-mail: mandy@cnledw.com 委托求购 电话: 86-755-82991296 E-mail: buy@cnledw.com



粤ICP备07051316号

在线客服:



UnRegistered