

180Wled隧道灯

产品名称	180Wled隧道灯
公司名称	扬州亚联光电科技有限公司
价格	.00/个
规格参数	嘉彤:色温：5500K YLS-089:工作温度：-20 ~ 55 陕西咸阳市:寿命：> 5万小时
公司地址	扬州市江都区双沟新河工业园
联系电话	0514-86292898 17351333567

产品详情

LED隧道灯——照明优势明显 市场前景广阔

目前，[隧道照明](#)

的光源主要有高压钠灯、荧光灯、金卤灯等。其中，高压钠灯光效高、紫外辐射少、可在任意位置点燃、抗震、寿命长，在隧道照明特别是山地等城市外的隧道中大量使用，而荧光灯、金卤灯等近年来在城市隧道照明中也已经获得大量应用。LED是近几年发展很快的光源，其光效等性能指标快速提高而价格快速下降，因而在显示、景观照明等成功应用的同时，在道路照明等定向照明中也获得了广泛应用。

LED整体光效优势明显 [LED](#)

隧道灯的整体效率除与采用的LED的光效相关外，还与3个因素有关：二次光学设计达到的光能利用率、良好散热以保证LED输出光通量维持性能及LED驱动电路的效率。以上几个部分的效率相乘就是LED隧道灯的整体光效。通过对LED发光机理的研究，可以推算出LED的辐射光谱效率可达350lm/W，由于LED发光机理上是冷光源，且辐射中光谱全在可见光范围内，因而实际效率有望更接近理论值。即使考虑到工艺上的局限，实际LED光效如果达到理论值的一半也很可观。光效的提高意味着对能量利用效率的提高，当LED的生产工艺发展成熟之后，在和传统隧道照明光源的比较中，LED的节能优势将得以凸显。其次，与传统光源相比，LED体积小，在许多应用场合甚至可以将其当作点光源来处理，这就给灯具的光学设计带来很大的灵活性。同时，传统光源灯具中由于光源尺寸较大而存在的光源遮挡与吸收作用在LED灯具中也不存在了。最后，LED只向半空间发出光线，这意味着不加任何形式的反射器，光源发出的光线也能全部射向受照面方向，这一特点决定了LED灯具有望实现90%以上的灯具效率，同时通过合理的光学设计能达到很高的光通利用率。

以上是LED用于隧道照明在整体光效方面的优势，但如何将其优势转化为实际的可应用产品，尚需解决许多技术问题。LED是与高压钠灯等传统光源有很大差别的光源，用于隧道照明不能简单地用LED取代现有的光源，也不能简单地点亮LED即用于隧道照明。如何整合LED隧道灯具的各个部件以达到对光源光通量的最大利用率，进而最大限度地实现照明节能是我们面临的挑战。隧道照明灯具的寿命 [隧道照明](#) 由于是24小时点灯，一年即8760小时，连续点灯4年约3.5万小时。由于隧道内灯具的更换非常麻烦，因此，对隧道灯具的寿命要求很高。灯具中影响寿命的主要因素是光源与镇流器（LED为驱动器），灯具及玻璃等寿命很长。传统光源包括荧光灯、金卤灯、高压钠灯，都是灯的寿命比镇流器短，因而往往采用

更换灯管（灯泡）的方法延长整个灯具的整体寿命。LED灯具中，LED器件的理论寿命很长，其推论寿命超过3万小时，因此，LED驱动电源的寿命成为了影响整体寿命的瓶颈。传统光源中，无极荧光灯作为荧光灯的一个变种，寿命很长，一般认为可达5万小时以上，但其点灯为高频交流信号，相应的镇流器技术较为复杂，因而其寿命是主要瓶颈。LED隧道灯的市场应用情况 随着LED价格的快速下降，与传统光源相比，LED的优点所造就的灯具效率高、使用方便、环保性好、寿命长等特点将更加突出，特别是在定向照明包括隧道照明等领域将迅速得到推广。目前LED还大多应用在山岭公路隧道。应用效果各不相同，应用中尚有诸多问题，如光衰大、结温高、灯具结构不尽合理、照明均匀性差、驱动电源寿命、质量参差不齐等，因此在设计隧道LED照明应用时需要加强系统研究，逐渐形成技术标准，以确保LED在隧道工程中应用的可行性。

亚联光电生产的LED隧道灯出光均匀、无眩光，具有防潮、防水、通透散热，且易安装、易拆卸、易维护等特点。亚联光电是扬州LED路灯行业唯一江苏产品万里行企业，也是扬州LED太阳能路灯唯一通过企业技术中心认证的企业，本公司从2003年迄今，凭借自身15年的研发及生产经验、优秀的研发光团团队、完善的产品检测和质量控制、15项注册专利以及自主研发的核心控制技术，赢得了众多客户的信赖，此外亚联光电还具有CE认证和自主出口权，同时扬州亚联光电是阿里巴巴13年诚信通会员。公司主营产品有LED太阳能路灯、LED隧道灯、LED道路灯、LED投光灯、LED工矿灯、LED庭院灯等LED照明灯具。

网址：www.yalianlamp.cn