

# led光电检测具体测试步骤您知道哪些

产品名称	led光电检测具体测试步骤您知道哪些
公司名称	深圳市讯科标准技术服务有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	深圳市宝安区航城街道九围社区洲石路723号强荣东工业区E2栋二楼
联系电话	0755-23312011 13380331276

## 产品详情

对led光电性能检测的重要方法是进行led光电检测，led光电检测的结果反应了我国led产品led光电性能的发展水平，同时根据检测结果企业也能够找到企业本身技术创新的方向。Led产品光电转化效率也是决定led产品单位时间内耗能的重要因素，同时对led产品的使用寿命也会产生一定的影响，我国对于led光电检测有很多标准和方法，小编下面介绍的方法都是企业常用的led光电检测方法。

led光电检测：电特性LED是一个由半导体无机材料构成的单极性PN结二极管，它是半导体PN结二极管中的一种，其电压-电流之间的关系称为伏安特性，LED电特性参数包括正向电流、正向电压、反向电流和反向电压，LED必须在合适的电流电压驱动下才能正常工作。通过LED电特性的测试可以获得LED的大允许正向电压、正向电流及反向电压、电流，此外也可以测定LED的佳工作电功率。

LED电特性的测试一般利用相应的恒流恒压源供电下利用电压电流表进行测试。

led光电检测：光特性类似于其它光源，LED光特性的测试主要包括光通量和发光效率、辐射通量和辐射效率、光强和光强分布特性和光谱参数等。

光通量和光效的检测有两种方法可以用于光通量的测试，积分球法和变角光度计法。变角光度计法是测试光通量的精确的方法，但是由于其耗时较长，所以一般采用积分球法测试光通量。现有的积分球法测LED光通量中有两种测试结构，一种是将被测LED放置在球心，另外一种是在球壁。在测得光通量之后，配合电参数测试仪可以测得LED的发光效率。而辐射通量和辐射效率的测试方法类似于光通量和发光效率的测试。