

灯具测试工程师知识点分享：探讨LED标准与检测技术现状，建议厂家必看！

产品名称	灯具测试工程师知识点分享：探讨LED标准与检测技术现状，建议厂家必看！
公司名称	深圳市实测通技术服务有限公司
价格	.00/件
规格参数	测试周期:5-7天 寄样地址:深圳宝安 价格费用:电话详谈
公司地址	深圳市罗湖区翠竹街道翠宁社区太宁路145号二单元705
联系电话	17324413130 17324413130

产品详情

LED照明器具由LED光源、电器附件和器具组成。它采用半导体发光的器件作为光源，具有体积小、寿命长、能耗低、瞬时启动、颜色丰富等特点，是一种环保节能的冷光源。

近年来，美国、日本、及欧洲等发达国家及政府组织在LED发光方面投入大量的人力、物力组织开发和研究，使LED光源的技术水平有了大幅度的提高，功率已经达到了3 ~ 3W，发光效率达到30lm/w，使LED光源用于普通照明成为可能。

LED产品将成为最新的节能照明产品。但是LED照明器具是高技术、高附加值产品，我国以往对LED照明的研究还很薄弱，与国外水平相差很大，特别是在应用基础方面的研究还不能满足我国产业发展的需求。

在LED照明产品检测技术和产品标准方面远远不能适应我国LED照明工业发展的要求。我国LED照明的发展，首先应当建立和健全我国LED照明器具的技术标准和测试方法评价体系，规范现有的检测系统，使不同企业的产品依据统一的测试方法检测，只有这样才能真正了解我国LED照明产品的技术水平，进而推动我国LED照明工业的技术进步，促进行业发展。

LED照明器具技术标准和测试方法的建立，也将会促进半导体技术的进步，对LED照明产品的生产和质量的提高，缩短我国与国际水平的差距，具有极其重要的现实意义和深远的历史意义，将会产生巨大的经济效益和社会效益。

照明LED标准及检测技术的现状

国际照明委员会（CIE）和国际电工委员会（IEC）都没有关于照明LED的标准。

仅仅在上世纪90年代，CIE曾经发表了一个一般LED测试方法的技术报告。但是由于近年来LED产品的技术发展迅速，现在发现的LED的许多技术特性都是过去所未考虑到的。因此，在1999年日本京都举行的IEC年会上，与会的发达国家代表提议由IECTC34（照明技术委员会）制定白光LED照明器具标准，日本代表团还提交了一般照明用白光LED的两项标准草案。为了发展照明LED，发达国家都非常重视LED测试方法及标准的研究。例如美国国家标准检测研究所（NIST）是一个世界著名的测试研究机构，目前他们组织国际知名测试专家开展LED测试的研究，重点研究LED发光特性、温度特性和光衰特性等测试方法，试图建立整套的LED测试方法和技术标准，在LED测试方面已经走在了世界的前列。日本成立了“白光LED测试研究委员会”，专门研究照明用白光LED的测试方法和技术标准。世界发达国家为了抢占LED研究的制高点，在LED标准和测试方面都投入了大量的人力物力，在标准方面注重选择LED特性参数及测试方法研究。

我国目前无LED照明器具标准，也没有相应的LED照明检测系统。一些企业采购了部分检测设备。但由于缺少专业的研究，检测水平低，仪器配套性差，检测精度低，互相之间不可比对，测试项目不能满足需要。我国的专业检测机构虽然也曾开展的一些LED测试的研究工作，但由于条件所限，尚不能形成完整的检测评价系统，其水平与国外发达国家仍有较大差距。