

家用灯具做ERP认证，需要多长时间 能效测试

产品名称	家用灯具做ERP认证，需要多长时间 能效测试
公司名称	深圳市信通检测技术有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	深圳市宝安区西乡街道固戍社区朱坳第二工业区A2栋厂房401
联系电话	17318023119

产品详情

LED灯具最新能效指令EU NO.1194/2012与能效标签指令NO.874/2012将于2013年9月1日起正式实施，早期失效率（1000小时）低于5%的要求，将伴随着ERP的正式实施强制要求。而测试时间至少要求6000小时的寿命测试和光衰测试则延长至2014年3月1日实施，因为长达250天的测试周期，因此全部认证需要现在即开始启动。

ERP认证涉及到的测试项目包括

- 1、6000小时残损率大于或等于0.9，（因为测试时间较长，该项要求从2014年3月1日实施）；
- 2、6000小时光通量维持率大于或等于0.8（因为测试时间较长，该项要求从2014年3月1日实施）；
- 3、失效前开关次数大于或等于15000次（额定寿命30000小时）或大于等于额定寿命以小时计算的二分之一；
- 4、启动时间小于0.5秒；
- 5、至95%光通量所需时间小于2秒；
- 6、早期失效率小于或等于5.0%（正常点亮1000小时）；
- 7、显色指数大于或等于80%，用于室外或工业用途的显色指数大于或等于65%；
- 8、色容差小于或等于6db；
- 9、功率因素的要求：功率小于或等于2W，无功功率因素要求；2W至5W，PF值要求大于0.4；5W至25W，PF值大于0.5；功率大于25W，PF值大于0.9。

LED灯具在制作完成后，往往会出现暗光、闪动、故障、间断亮等现象，使得LED灯具不能像预期使用寿命那么长，影响LED产品的质量。造成LED的上述现象的原因大概有两个。分别是：

1.用LED制作产品时，焊接制程有问题，例如焊接温度过高焊接时间过长，没有做好防静电工作等。这些都是给LED封装过程中的不完善管理造成了。

2.LED本身质量或生产制造过程中造成的LED质量欠佳。

为预防LED的质量问题引起LED灯具的损害，或者预防LED灯具在封装过程中受损，我们一般会采取两种预防措施。就是做好焊接制造过程的控制以及对LED产品进行老化测试。其中老化测试常常容易被忽视，但是对LED产品进行老化测试却是保证电子产品可靠性的重要举措，是产品生产的最后必不可少的一步。

LED产品在老化后可以提升效能，并有助于后期使用的效能稳定。LED老化测试是根据产品的故障率曲线即浴盆曲线的特征而采取的对策，以此来提高产品的可靠性，但这种方法并不是必需的，因为老化测试是以牺牲单颗LED产品的寿命为代价的。

公司自成立以来，本着“活力，进取，协同”的企业文化得到许多客户和合作机构的支持，并严格按照ISO/IEC 17025,与EN45001的品质要求对实验室进行有效系统管理。并获得：中国国家高新技术企业、进出口商品检验鉴定机构资质证书、广东省计量质量认可实验室CMA资质、美国联邦通讯委员会FCC授权实验室（CN5010）、美国授权NVLAP资质（600061-0）、加拿大工业部授权资质、美国TIMCO、德国PhoenixLab、澳大利亚SAA等机构授权。成功为许多客户申请了CE RED, ROHS, FCC ID, IC, CB, GS, CCC, SRRC, TELEC, KCC, E-Mark, UL, TUV, RCM, SAA, UN38.3等认证