

LED灯具温升测试

产品名称	LED灯具温升测试
公司名称	国瑞中安集团-实验室
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	深圳市光明区凤凰街道塘家社区光明高新产业园2号楼1层
联系电话	15815880040 15815880040

产品详情

LED灯具温升测试的必要性

LED灯具产品中，由于一些通过大电流元件的发热，常常导致自身的温升过高，长时间在这种状态下工作，就可能降低或破坏产品中的绝缘材料的特性，导致产品电击甚至着火的风险结果；产品的外壳、操作控制件等可触及零部件上的温度过高，还有烫伤人员的危险；同时，LED对温度较为敏感，温度过高将严重影响LED的使用寿命。因此，为了确保LED灯具的安全性能，温升试验是LED灯具安全测试的重要项目之一。

LED灯具温升测试标准

1. IEC/EN 60598-1、GB 7000.1 《灯具 第 1 部分: 一般要求与试验》；
2. IEC/EN 60598-2-1、GB 7000.201 《灯具 第 2-1 部分：特殊要求 固定式通用灯具》；
3. IEC/EN 60598-2-2、GB 7000.202 《灯具 第 2-2 部分：特殊要求 嵌入式灯具》；
4. IEC/EN 60598-2-3、GB 7000.203 《灯具 第 2-3 部分：特殊要求 道路与街路照明灯具》；
5. IEC/EN 60598-2-4、GB 7000.204 《灯具 第 2-4 部分：特殊要求 可移式通用灯具》；
6. IEC/EN 60598-2-5、GB 7000.7 《灯具 第 2-5 部分:特殊要求 投光灯具》；
7. IEC/EN 62560、GB 24906 《普通照明用 50V 以上自镇流 LED 灯 安全要求》；
8. IEC/EN 62031、GB 24819 《普通照明用 LED 模块 安全要求》；
9. IEC/EN 61347-1、GB 19510.1 《灯的控制装置 第 1 部分:总则和安全要求》；

10. GB 19510.12、IEC/EN 61347-2-11 《灯的控制装置 第 2-11 部分:与灯具联用的杂类电子线路的特殊要求》；

11. IEC/EN 61347-2-13、GB 19510.14 《灯的控制装置 第 2-13 部分:LED 模块用直流或交流电子控制装置》。

LED灯具温升测试方法

LED灯具温升测试是在一特定的温度环境下灯具zui大功耗工作时测量特定部件的温度，除按检测要求要测试部件外，驱动IC、灯具外壳、LED（灯脚或LED散热片）等部件为固定测量点。每隔30分钟记录一次直到各测量部件恒温为止，记录包括通电时间、测量部件的温度、当时的环境温度。各部件温升不得超过40 。