

产品工作情况下温升测试方法标准

产品名称	产品工作情况下温升测试方法标准
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

产品工作情况下温升测试方法标准

是指电子电气设备中的各个部件高出环境的温度。

为什么要测产品的温升？

产品工作时可被接触到的部分,如果温度过高可能会造成人身伤害；而且设备内部过高的温度也会影响产品性能，甚至导致绝缘等级下降或者增加产品机械的不稳定性。因此在产品设计过程中，温升实验是保证产品能够安全稳定工作，需要考虑的一个重要步骤！

测试使用设备

变频电源、交直流电参数测量仪、热电偶线(K型或J型)、UL胶水和催化剂、数据采集仪等。

测试程序

温升测试前的条件

- 1.使用的所有设备都必须以一年为周期进行调校。载有最后调校日期和调校周期的调校粘纸必须粘固在每台仪器上。
- 2.检查样机的完整性，零部件、配件、附件等应齐全。3.准备具有代表性的样机在温度 23 ± 2 ，湿度50%-90%RH之内的环境温度下放置10h，至样机表面温度达到与室温平衡再进行测试。

测试与记录

- 1.按照标准或其他要求，设备或设备的零部件应在正常负载条件下运行至热平衡状态或曲线走势明显平稳。

- 2.保持额定负载值运行，并监测各温度(温升)测量点热电偶反馈的数据，记录被测产品个点温度(温升)测量点的反馈值，测量和记录被测产品运行的电压、电流、输入功率、输出电压，输出电流，输出功率等。
- 3.环境温度控制的稳定性：观察环境温度曲线是否稳定，机器波动幅度是否在有效幅度范围之内。
- 4.机器的运行是否正常：如发现声音、火花、振动、热保护或其它异常状态的发生，应立刻保存现有数据，停止试验，查看分析原因，并尽量进行解决。
- 5.查看曲线图，观察各测试点的温度曲线变化状况是否合理，如有异常，应立刻保存现有数据，停止试验，查看分析原因，并尽量进行解决。
- 6.测试开始后，人尽可能的少在测试周围走动，即使是查看数据是否正常，走动的速度要慢且人体尽可能远离被测机器，以免影响被测机器周围的环境温度。