

广东检测机构-电容器老化测试标准和方法

产品名称	广东检测机构-电容器老化测试标准和方法
公司名称	深圳讯科标准技术服务有限公司检测认证
价格	.00/件
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栋华美电子厂2层（注册地址）
联系电话	0755-23312011 17603089103

产品详情

老化测试是电容器保证可靠性水平和质量的筛选方法之一，接下来为您讲解该测试的相关信息。电容器是容纳电荷的器件。两个相互靠近的导体，中间夹一层不导电的绝缘介质，就构成了电容器。当电容器的两个极板之间加上电压时，电容器就会储存电荷。电容器的电容量在数值上等于一个导电极板上的电荷量与两个极板之间的电压之比。电容器的电容量的基本单位是法拉(F)。在电路图中通常用字母C表示电容元件。电容器在调谐、旁路、耦合、滤波等电路中起着重要的作用。晶体管收音机、CD唱机、录音机的调谐电路要用到它，彩色电视机的耦合电路、旁路电路等也要用到它。

电容器老化测试的目的考察电容器随着使用时间的推移，产品性能的变化状况，考察产品使用的可靠性。电容器老化测试标准1.GB/T 2423.2《电工电子产品环境试验.第2部分》2.IEC 60068-2-2《电工电子产品环境测试.第2-2部分:试验.试验B:干热》3.MIL-STD-810F《环境工程考虑和实验室试验》电容器老化测试方法1.常温额定电压下，保持12分钟，漏电流{当 $U_R \leq 100V$ 时， $I \leq 0.01CV$ 或 $3\mu A$ （取大者）；当 $U_R > 100V$ 时， $I \leq 0.01CV + 10\mu A$ } 2.高温85℃、额定电压下，连续24小时检测其漏电流波动情况3.每5分钟记录一次数据，要求老化过程中漏电流无大的波动，且小于10倍初始极限值4.恢复至常温，保持12分钟5.监测漏电流、损耗角、绝缘电阻符合常温下标准