

SMD贴片电容断裂的主要因素

产品名称	SMD贴片电容断裂的主要因素
公司名称	深圳市易容信息技术有限公司
价格	10.00/个
规格参数	品牌:易容 型号:788
公司地址	深圳市前海深港合作区前湾一路1号A栋201室（ 入驻深圳市前海商务秘书有限公司）
联系电话	400-6183728 15999542045

产品详情

关于电容的检测方法有很多种，而想要检测的目标不同，使用的方法也会有一定的区别。相对来说，不同电容适合的检测方法也是不同的。那么对于高压铝电解电容的耐压值来说，如何才能检测清楚呢？

随着国产高压铝电解电容器的技术水平不断提高,电源生产企业使用国产电容器日趋广泛。现在电源中大多数采用450V工作电压使用温度为85°C的产品或者是400V工作电压使用温度为105°C产品。铝电解电容器在产品的外观上显著位置上标明了额定工作电压和使用温度。

检测铝电解电容器的性能好坏通用的方法是测量产品的三参数:容量、损耗角正切值、漏电流。而电源用户最关心的电容器耐压值没有办法检测。因为铝电解电容器的销售价格已经是多年连续下滑，而主要原材料——铝箔价格不降反升。为了降低成本，加上本身的技术进步，铝电解电容器行业降低铝箔的化成电压几乎是一个公开的秘密。

电容器生产企业有此配备了专门的仪器——RAMII用于铝箔Vf值的检测.但是检测方法几乎不适合电容器的终端客户。对于终端用户来说，则可以通过以下的方法来检测。

从待测铝箔中取固定形状样品。将样品浸入测试液中,施加固定的电流后记录电压上升曲线。到达升压时间后,记录180s后的电压值,为氧化膜耐压。

通过以上的的方法就可以检测出高压铝电解电容的耐压值。相对来说，耐压值对于电路或者是设备的运行是不可忽视的。必须要了解清楚才可，以免耐压值不适合而导致电路崩溃。

