

电容检测什么？

产品名称	电容检测什么？
公司名称	国瑞中安集团一站式CRO
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宝新科技园2#厂房B栋一层
联系电话	13929216670 13929216670

产品详情

电容检测1、固定电容（非电解电容）的检测。

根据电容的充放电原理，可以使用万用表 $R \times 1K$ 或者 $R \times 10K$ （视电容的容量大小而定）测量。测量时，将两表笔分别接触电容（容量大于0.01微法）的两引脚，此时表头指针会迅速的顺时针方向偏转，然后按逆时针方向逐渐退回到“ ”处，如果指针回不到“ ”处，说明安规电容漏电，则指针稳定以后所指的读数就是电容的漏电电阻值。一般，电容的漏电电阻很大，约几百兆欧到几千兆欧。漏电电阻越大，则电容的绝缘性能越好。若漏电电阻值比上述数据小得多，则说明电容严重漏电，不可以使用；若表头指针稳定以后在“0 ”处，说明电容已经短路，不可以使用；若表头指针毫无反映，始终停留在“ ”处，则说明该电容内部开路，也不可以使用。

2、安规电容容量的检测

安规电容的容量通常都是通过数字万用表或者数字电容测试仪测试出来，假如没有没有数字万用表和数字电容测试仪，可以使用指针式万用表进行简单估计。对于容量在1微法以上的电容，可以采用以下方法：用万用表 $R \times 1K$ 挡检测，检测时用万用表两表笔分别接触电容的两引脚，观察指针的偏转角度，然后与几个好的已知道容量的安规电容进行对比，可以大致估计其容量。注意，常用的电容实际容量与标称容量误差20%是正常的。对于容量为1微法以下的电容，必须借助仪器才可以较准确的测量出容量。