

数字万用表测电容好坏的具体方法和步骤解析

产品名称	数字万用表测电容好坏的具体方法和步骤解析
公司名称	深圳市易容信息技术有限公司
价格	100.00/个
规格参数	品牌:易容 型号:85
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

电容的好坏决定着其存储量的多少，然而对于其好坏该如何进行判断呢？其实，判断其好坏的方法有很多种，而万用表测电容好坏就是其中之一，接下来就来介绍一下其具体的测量方法和步骤是怎样的吧。万用表测试电容好坏可以用数字万用表检测电容器，不妨按照以下方法进行。一、用电容档直接检测？万用表具有测量电容的功能，其量程分为2000p、20n、200n、2 μ 和20 μ 五档。测量时可先将已放电的电容两引脚直接插入表板上的Cx插孔，选取适当的量程后就可读取显示数据。判断极性，先把万用表调到100或1K欧姆档，假定一极为正极，让黑表笔与它连接，红表笔与另一极连接，记下阻值，然后把电容放电，即让两极接触，然后换表笔测电阻，阻值大的一次黑表笔连接的就是电容的正极。把万用表调到欧姆档适当档位，档位选择的原则是：1 μ F的电容用20K档，1 - 100 μ F电容用2K档，大于100 μ F的用200档。然后用万用表的红笔接电容的正极，黑笔接电容的负极，如果显示从0慢慢增加，最后显示溢出符号1则电容正常，如果始终显示为0，则电容内部短路，如果始终显示1，则电容内部断路。????

二、用电阻档检测?? 实践证明，利用数字万用表也可观察电容器的充电过程，这实际上是以离散的数字量反映充电电压的变化情况。设数字万用表的测量速率为n次/秒，则在观察电容器的充电过程中，每秒钟即可看到n个彼此独立且依次增大的读数。根据数字万用表的这一显示特点，可以检测电容器的好坏和估测电容量的大小。万用表测电容好坏的具体方法以及步骤就介绍到这里。通过正确的方法和步骤来进行测量能够有效的检测出电容的好坏。确保能够及时发现电容问题，避免大故障的发生造成的不良影响。