

靖江高压直流滤波电容器 无锡容纳电气

产品名称	靖江高压直流滤波电容器 无锡容纳电气
公司名称	无锡市容纳电气有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	无锡市锡山经济开发区春雷路12号
联系电话	15861668160

产品详情

2、熔断器简易检测法

用熔断器（其熔丝的额定电流 I_N 由下式确定： $I_N=0.8/C$ （A），其中C是电容器的电容量）和待检测的电容器串联接在220V的交流电源上，如果熔断器的熔丝爆断，说明电容器内部已经短路。如果熔断器的熔丝不爆断，经过几秒钟的充电后，切断电源，用带绝缘把的螺丝刀把电容器的两极短路放电，有火花发生说明电容器是好的。反之，表示电容器的电容量已经变小或已经开路。用此法判断电容器的好坏应重复几次才能得到正确的结论。

电容器两板间的电压正比于电容器所带的电荷量，设开始充电之前电容器不带电，图6.12中的斜线是电容器两板间的电压和电容器所带电荷量的关系曲线。充电结束时，电容器所带电荷量为Q，电容器两板间的电压等于电源电动势 $U = E$ 电动势。在斜直线下方的两个窄竖长方形的高度为在当前电容器带电q时电容器两板间的电压U，窄竖长方形的宽度为设想在电压U之下又充入的小电荷量 q，高压直流滤波电容器订购，窄竖长方形的面积为在充入小电荷量 q的过程中电源对电容器做的功 $U \cdot q$ 。如果把整个充电过程用很多个窄竖长方形表示，所有窄竖长方形面积之和即近似等于整个充电过程中电源对电容器做功之和。窄竖长方形的个数越多，高压直流滤波电容器哪家好，其面积之和就越接近斜直线下的三角形面积，所以可知在整个充电过程中电源对电容器做的功为斜直线下的三角形面积，即 $W = 1/2 * QE$ 电动势，此即为电容器储存的能量。在整个充电过程中电源电动势做功 QE 电动势，即图6.12中为以斜直线为对角线的矩形面积。电源电动势做功 QE 电动势与电容器储存的能量 $W = 1/2 * QE$ 电动势之差为图6.12中斜直线上方的三角形面积。

在电源给电容器充电过程中的任一时刻，高压直流滤波电容器直销，若电容器所带电荷量为q，则电容器两板间的电压 $U = qC$ 。充电电流必然流经内阻r，设内阻r两端的电压为 U_r ，根据欧姆定律可知 E 电动势 = $U + U_r$ 。所以不难想象，靖江高压直流滤波电容器，图6.12中斜直线上方的三角形面积，即为电源电动势做功 QE 电动势过程中被消耗在内阻r上而转变为焦耳热的能量。

问题解决了！在用电源给电容器充电的过程中，只能有一半的能量被电容器储存，必然有另一半能量消耗在回路的电阻之上。如果电容器储存的能量很多，则消耗在回路电阻上的能量也就同样的多。如果这部分能量全部消耗在电源的内阻上，则对电源十分不利，这也是在充电回路中另外增加限流电阻的原因。

至此，可能还有一个疑问：如果对电容器充电的能量利用率仅有50%，给使用电容器作为电源的电动汽车充电不是会浪费很多电能吗？要知道上面讨论的是用有固定电动势的电源给电容器充电的情况，如果给大容量电容器充电，应该使用可变电动势的电源，这样可以使充电的能量利用率大大提高。

靖江高压直流滤波电容器-无锡容纳电气由无锡市容纳电气有限公司提供。无锡市容纳电气有限公司（www.rndianqi.com）是一家从事“无锡高压脉冲电容器,大电流电容器,高压直流滤波电容器厂家”的公司。自成立以来，我们坚持以“诚信为本，稳健经营”的方针，勇于参与市场的良性竞争，使“无锡容纳电气”品牌拥有良好口碑。我们坚持“服务为先，用户至上”的原则，使无锡容纳电气在电容器中赢得了众的客户的信任，树立了良好的企业形象。

特别说明：本信息的图片和资料仅供参考，欢迎联系我们索取准确的资料，谢谢！