

## 0-600V大功率可调铝箔化成电源，化成箔电源

产品名称	0-600V大功率可调铝箔化成电源，化成箔电源
公司名称	四川凯德力电源设备有限公司
价格	8000.00/台
规格参数	输出电压:0-600V 输出电流:0-300A 输出功率:180000W
公司地址	成都市成华区建设南新路85号
联系电话	028-85883572 13882819521

### 产品详情

化成箔是生产铝电解电容器的关键原材料。随着电子工业飞速发展，铝电解容器的使用更加广泛，小型化、长寿命、高可靠的要求日益迫切，而化成箔加工技术成为铝电解电容器制造的三大核心技术之一。高比容铝箔属国家鼓励和支持的新型电子功能材料，是制造铝电解电容器的关键原材料，属于中间产品，融合了机械、电子、化工、金属材料等多学科技术及相关产业。腐蚀赋能铝箔的比容是制约大容量铝电解电容器体积的关键所在，高比容、高强度是电容器用化成铝箔今后发展的技术趋势。

化成箔的完整产业链为：精铝（高纯度铝锭）--电子铝箔（光箔）--腐蚀箔 化成箔--铝电解电容器--电子整机。化成箔的品质关系着电容器的使用寿命，间接的影响电子整机的使用寿命。因此，化成箔的品质对整个电子工业的发展都具有深刻的意义。 腐蚀箔的工艺流程为：电子铝箔（光箔）--退火--前处理--电化学腐蚀--化学腐蚀--水洗--烘干--腐蚀箔。化成箔的工艺流程为：腐蚀箔--前处理--第一级化成--第二级化成--第三级化成--高温处理--精加工--烘干--化成箔。电子铝材料加工主要为化学加工，技术壁垒和毛利率都较高。尤其是高纯铝和化成箔，前者的高纯度要求和后者精细的电学性能要求使这两种产品的进入壁垒较高。 化成箔按照其电压大小可分为低压化成箔（化成电压一般在几十伏到180V）；中压化成箔（化成电压一般在200V伏到500V）；高压化成箔（化成电压一般在500V到1000V）。

在化成工艺中都会用到大功率直流电源，即电容器铝箔专用大功率化成电源。以前各家化成企业主要采用可控硅整流器，该类型的整流器采用了五芯柱变压器、高压大功率晶闸管等技术，并且有恒压、恒流和恒电流密度等特性。但是由于使用工频变压器和工作在低频段，所以整流器体积大、重量重、效率低，性能的进一步提高也受到电体积的限制。20世纪80年代以后，国内外相继研制出第四代直流电源--高频开关电源。变流装置中的普通晶闸管逐渐被新型器件如电力晶体管(GTR)、场效应晶体管（MOSFET）和绝缘栅双极晶体管（IGBT）等取代。以MOSFET和IGBT为功率器件的整流器工作频率提高至20~50 KHZ,所以该类整流器又称为高频开关电源。其工作过程是将整流后的直流电源，逆变成高频交流电源，再经整流后获得直流电源。由于采用的是高频率开关工作模式，所以变压器的体积和器件的功耗大大降低，功率因数和运行效率大大提高，是目前整流电源的发展方向。随着IGBT器件功率增加、耐压提高和

应用技术的日益成熟，IGBT必将在大多领域中取代晶闸管（SCR），以达到高效、节能目的。

我公司于1992年开始从事于高频开关电源的研制和生产，早期主要应用于电镀，电解行业，高频开关电源的功率一般在10KVA以内。随着公司的不断试验和发展，客户对电源功率的需求大大增加，我们公司现在已经出货并正常使用的最大功率为800KVA。我公司的大功率高频开关电源现已不仅仅在表面处理行业里应用，在其他行业也有广泛的应用，如：稀土冶炼行业，半导体行业，老化行业，焊接切割行业，真空镀膜行业等等。