

# 电解铜用可控硅整流成套设备

产品名称	电解铜用可控硅整流成套设备
公司名称	湖南永博电气有限公司
价格	.00/个
规格参数	永博:定制
公司地址	湘潭县天易示范区柏屹自主创业园21栋
联系电话	13348629662

## 产品详情

水电解制氢制氧可控硅整流柜硅整流器电解、冶金、电化用大功率硅整流器KHS/ZHS/KES  
电解锰硅整流器KHS/ZHS/KES 电解铅硅整流器KHS/ZHS/KES 电解锌硅整流器KHS/ZHS/KES  
电解铜/电积铜硅整流器KHS/ZHS/KES 电解银硅整流器KHS/ZHS/KES 电解钢硅整流器KHS/ZHS/KES  
电解精锡硅整流器KHS/ZHS/KES 电解锑硅整流器KHS/ZHS/KES 电解镉硅整流器KHS/ZHS/KES  
电解高氯酸钾/电解氯酸钾/食盐电解/二氧化锰整流器ZHS

电解碳化硅二极管整流柜/石墨化炉/电解水制氢/制氧整流器一、产品介绍 本系列产品是大功率电冶金、电解、电化用晶闸管整流装置或二极管整流装置，主要用于食盐电解、铝、镁、锰、锌、铜等有色金属电解；水电解制氢、制氧、供电；也可作为碳化硅炉、石墨化炉、矿冶炉等性质类似的负荷供电。亦可用于电解高氯酸钾、电解氯酸钾、二氧化锰等直流供电。本系列装置有户内、户外两种，冷却方式为水冷和风冷。整流电压在100V及以下装置可采用直通水冷，整流电压在250V及以下装置可采用强迫循环纯水冷却。本系列装置分ZHS电力半导体二极管整流型（调压器或者有载调压变压器加饱和电抗器调压）及KHS晶闸管整流型两大类。调压方式：（该产品具有多种调压方式）

a、采用感应调压器调压，调压范围：0—100%。 b、采用有载调压整流变压器，调压范围：60—100%。  
c、采用有载调压变压器加整流变压器，调压范围：50~105%。 d、采用有载调压变压器串整流变压器加自饱和电抗器，调压范围：50—105%，10—105%，（自饱和电抗器作细调时，调压范围：5—10%）。 e、采用可控调压：中、小型容量可直接采用可控硅调压，一次功率较大时可采用有载开关粗调加可控硅细调。 f、对于晶闸管整流装置，分有载和无载粗调，可控硅进行细调，调压范围0—100%本系列装置将三相（或多相）交流电转换成电压可调的具有稳流特性或其他电气自控要求的大功率直流电源。二、产品特点：整流柜柜体采用钢或铝合金的组合结构、减少涡流损耗，柜内以拉制的铜双孔母线为基本整流臂，组成各种电联接电路，将硅元件直接压在双孔母线上，既作汇流臂又作冷却器，元件支路无均流电抗器，结构紧凑，使整个系统、损耗小，效率高、噪声低。同相逆并联大功率整流柜采用双面维护式结构，钢结构玻璃门或铝合金玻璃门,可实现整流变压器一体化安装，缩短母线联接长度，降低感抗，提高功率因数。并有一定的防腐性能。整流柜进出线方式：一般为上进下出，或下进上出。在特殊需要的时间可设计成上进上出或下进下出，可完全满足用户的要求。同相逆并联整流装置交流侧进线可采用大截面母线，改善磁场分布，提高元件的电流分配均衡度，降低引线电抗和连接损耗。

控制柜一般为自然通风冷却。对特殊环境下使用，可选用密闭型。系统设有桥臂电流显示，单个整流元件过载，过流都会发出声光报警，保护分闸,避免烧整流元件的连锁反应。同时设有过电压，过电流，缺相，欠流，水压，流量，水温。油温过热，浪涌电流等保护，显示和报警电路。柜内还装有单片机触发控制系统及自动电流调节系统。提高了系统的稳定性，可靠性,对有特殊要求的控制系统可装有可编

程控制器PLC或计算机。

当用户需要集中操作N套整流机组时，可增设上位机DCS控制系统操作台。三、电路联结方式：

- a、双反星带平衡电抗器式（ $U_d$ ：300V以下）；
- b、双反星五柱式不带平衡电抗器式
- c、三相桥式（ $U_d$ ：300V）以上；
- d、同相逆并联三相桥式（12KA以上）；
- e、同相逆并联双反星带平衡电抗器式（25KA以上）。
- f、同相逆并联双反星五柱式不带平衡电抗器式

四、订购须知

订购产品时应明确下列基本内容： 整流电压及整流电流；

交流电源电压等级、相数、频率及电压波动范围；

电压调节方式、范围及外特征（是否并联运行）； 地理环境；

整流装置的进出线方式； 整流装置的安装地点：户外或户内；

负载类型；五、成套供应项目： 本设备的整流变压器，或带有调压绕组的整流变压器，串联调

压整流变压器，有载调压变压器，饱和电抗器，感应调压器，纯水冷却器，母线式直流隔离开关、电流

传感器等均为外配设备，我公司可成套供货或代为配套订货。 选配：液晶显示器、工控机、激光打印

机、上位机控制台、DCS上位机软件。六、型号说明 K(Z) H S —— A

/ V

额定直流电压

额定直流电流

冷却方式： S-水冷 F-风冷

用 途： H-电化化学用

E冶金用

器件类型： Z-

整流管 K-晶闸管