

长沙曙光电子管外商定制精选红字EL156电子管

产品名称	长沙曙光电子管外商定制精选红字EL156电子管
公司名称	长沙曙光东升电子有限公司
价格	240.00/件
规格参数	品牌:曙光
公司地址	长沙市芙蓉区人民东路490号曙光电子集团内 一号7房4楼
联系电话	13808485059

产品详情

品牌 曙光

【曙光电子管】

长沙曙光电子管厂始建于20世纪50年代末，历经50年三代人之拼搏奋斗，业已成为目前全球实力最强、规模最大的专业音频电子管生产厂家。以雄厚的设计开发和生产能力为保障，曙光陆续为全球各大知名hifi音响品牌设计代工各种类型音频电子管，其非凡之底蕴在现代先进科技助力之下，质量优秀，质控精良，声音表现已得到广泛认同。

【产品说明】

el156是一只五级音频功率放大管，它保留了原德国产的el156结构及参数特点，是曙光生产的旁热式阴极电子管中阳极耗散功率和输出功率最大的一只电子管，阳极耗散功率达到50w，单管a1类放大输出功率可达25w，ab1类输出功率可达80w。曙光el156作为精品管设计，玻壳采用的是无铅石英玻璃，阳极是用进口的复合材料经精密冲床冲制而成，并存阳极的非工作面开了四个大孔，以便管内热量能很好地辐射到管外，阴极采用了高放射的镁镍喷涂二三元碳酸盐，以保证阴极存该管有人信号输入时能输出足够的放射电流，它的第一栅极丝是利用了纯金涂复，以抑制栅放，确保该管的音质。

该管为曙光厂为国外客户oem的精选靓胆复刻德根el156的新版红字,少量现货

双除气环（大圆环），进口铜芯复铝铁材料金属屏。在北美和欧洲评价甚高。

【相关资料】

我的电子管功放-----el156el156单端甲类机做好了,音质没得说,棒.看图片吧!以下文字是我在杂志上投的稿件用el156自制电子管功放胆机音色圆润、透明,发声自然、甜美、真挚,如今几乎已成为音响界的一种时尚。在玩过了6p3p、el34、ke88、fu-50等推挽机后,又玩了一台单端甲类胆机——fd422,说心理话单端甲类胆机的音质真的更佳,就是功率太小,很难找到一个有足够功率、合适价位、容易应用的胆来制作一台满意的单端甲类胆机。名声显赫的300b也不过仅仅6.5w的功率,而且价格极高;845倒是有20w的输出功率,但要求上千伏的屏压,用它自制胆机实在“不敢”冒这个险,更何况这些胆都是些“大食量”的家伙,对前级的要求很高而且级数多、电路复杂,于是敬而远之。几经找寻,终于发现一颗价廉物美的西欧名胆——el156,它是德律风根公司在1968年开发出的一款新型音频功率胆,由于到了70年代,晶体管全面进入电子行业,取代了电子管的地位,因此el156作为最新型的优秀胆,在刚被开发出来不久便被晶体管大潮淹没了,相关资料也极少,以至于少为人知,后来曙光电子管厂根据原厂资料,又将el156重新开发出来。一般常见的音频功放胆大多为三极胆和四极胆,el156却是独具韵味的五极胆,有着高达50w的屏耗,成为旁热式阴极胆之最。大家都知道:帘栅决定着五极胆的主要特性,el156帘栅对控制栅的放大系数为15,而广为人知的el34帘栅对控制栅的放大系数却只有8。以el156的特性来说,构成单端甲类胆机可输出高达25w的功率,而且el156工作电压低,对推动级要求不高,一级前置放大就可以让el156达到满功率输出,用它制作单端甲类胆机,成本低、体积小,非常理想。附图是采用6n8+el156胆构成的电路原理图,笔者这台机器的所有参数都标注在图上,包括各点实测电压等等,基本是按照厂家推荐的单端甲类功放数据制作的。本机特别简单,爱好着只要按图焊接无误就可达到要求。本机为双声道立体声功放,图中仅给出一个声道的放大电路,另一声道完全相同。从图中可以看出,本机采用两级放大,前级用6n8并联,功放级用el156胆,为典型单端甲类放大电路。通常前级包括前置放大与推动两级放大,以满足功放胆的推动要求。然而,el156性能优良,属高跨导、低栅压胆,所以将前置级与推动级合并为一级放大就可以了。在hi-fi功放中,放大级数越少,整个信号在放大过程中的噪声、失真与变形才会越少。前级放大胆6n8为双三极胆,采用并联放大方式,其实也可根据个人喜好更换成一只6n6等“小个头”胆、或其他具有个人喜好音色的前级胆分别推动两个声道的el156,这样整机完成后在视觉上会更显个性和夸张,当然换胆后音色也会发生变化,总之,胆功放是个很个人的东西,任何的更改只要满足自己的要求就好。电源部分比较简单,为了节约版面,笔者不再提供电源部分的原理图,笔者这台机器是采用了高、低压2只电源变压器,一只低压变压器提供6n8和el156的三组灯丝电压6.3v绕组,另一只高压变压器提供整流管5z8的一组灯丝电压5v绕组和两组450v/0.2a的高压绕组,然后由2只电感滤波后分别供给左右声道。足够的灯丝预热对胆的寿命有着积极的作用,所以开机时要先开低压开关,等电子管完全预热后再开高压开关,关机过程正好是反过来的。当然低压开关和高压开关必须是串联的,这样才能有效预防在没有打开低压开关时就将高压打开的“危险”情况发生,有效的保证了由于人为因素导致el156寿命缩短。当然,大家可以根据个人的习惯选择电源部分的供给方式,未必一定要按照本文中介绍方式。单端甲类胆机输出变压器的绕制要求是比较高的,诸如:载流能力、气息大小、叠层绕法、分布电容、漏感控制等等。笔者这台机器上的4个变压器和2个电源滤波电感都是在深圳一家专业厂绕制的(笔者所有胆机的变压器都是在这个厂家绕制的),数据、绕法由笔者提供,并现场督导全过程,由于采用了4夹3分层、交叉绕制方法,2只采用96#矽钢片制作的输出变压器,经测试各项指标都达到设计要求,低频、中频、高频的方波测试也不错。由于元件很少,本机采用了“搭棚焊”工艺,c1、c2、c3采用了大家熟悉的红色“wima”,c4、c5就采用了金属化无感涤纶电容。关于胆机的布线、结构以及调试在很多文章中都有详细的介绍,本文就不再叙述了,只要地线走线合理,当电源打开时,耳朵贴近音箱是听不到交流声的。笔者听音的“家当”有:一台24bit的cd机、自制的12寸大箱子和某厂采用8寸丹麦单元仿制的书架箱。将器材一一接好试音,个人评价:12寸大箱子低音震撼、“锤锤到心”,中高音均衡、真实、有层次;8寸书架箱低音不夸张中规中矩,中高音撩人、层层叠叠、清清楚楚很舒服。总之,你可能会在这台功放中听到更多以前你没有听到、或没有听清楚的音乐细节。至于更多有关甜美音色的描述这里就省了,因为个人喜好不同、也许我钟爱的层次清晰、音色平衡正是你不很在意的,再说多了就是“吹牛了”!所以还是爱好者仿制后自己去试听、对比、评价吧!相信它带给你的欣喜绝非文中草草几个字所能描述的。参考电路:资料出处:<http://www.carjj.cn/viewthread.php?tid=3794>

【销售价格】

rmb 245.00/只

【产品美图】

【购买事项】

1、本旗舰店系长沙曙光电子集团东升电子合作伙伴，销售之长沙曙光全系列电子管均直接来自长沙曙光，由于本店的渠道优势，全系列产品价格优惠,版本最全,库存充足。2、电子管系纯人工手工制作，由于市场原因，产能不可能很大，虽然本旗舰店货源充足，但也不排除受产能等因素制约，造成部分产品暂无现货的现象，敬请您能理解，也请您在购买前请务必与客服销售人员进行事前沟通和确认；对于暂无现货的产品，本旗舰店接受预订。3、本旗舰店销售的所有电子管产品均能做到配对精准，我们有条件和优势根据您的需求进行多个同一型号电子管精确配对。4、本旗舰店销售的所有电子管产品均由曙光电子质保一年，如有质量问题可以寄回免费换新管，运输过程中如有破损造成的损失由我们承担。5、当货物由快递公司寄到您手时，请您在签收前务必检查货物，如有破损,请不要签收，并尽快与我们联系。6、推荐您使用支付宝交易，没有支付宝账号请汇款至以下账号，并请您及时通知我们：

农业银行金穗通宝卡户名：李琴

卡号：95599 8109 08046 39417

交通银行太平洋卡户名：李琴

卡号：6222600640000081894

招商银行一卡通户名：郑锋

卡号：9555 5073 1027 5361

工商银行户名：郑锋

卡号：6222 0219 0100 0846087

建设银行户名：李琴

账号：2920789980110290449

