

科士达M10K工频 KSTAR三进单出10KVA/8KW

产品名称	科士达M10K工频 KSTAR三进单出10KVA/8KW
公司名称	北京市鹏冠伟业科技有限公司
价格	.00/件
规格参数	品牌:科士达 机型:工频 三进单出 质保:2年
公司地址	北京市昌平区回龙观镇发展路8号院4号楼11层1106
联系电话	188****9551

产品详情

科士达M10K工频 KSTAR三进单出10KVA/8KW

科士达M10K工频 KSTAR三进单出10KVA/8KW

为了进一步开关型稳压电源系统的性能，网络补偿原理有效地弥补了精度电源的纹波限制高的问题。通过实践也表明，开关型稳压电源的适用性非常强，必将为人们生活提供更好的服务。根据个人多年的经验，直流稳压电源在一些常用的电子产品中较容易出故障，因为元器件较容易损坏。

电压的改变及负载的变动而不，那将导致电子产品的使用效果不理想。因此，让学生掌握好直流稳压电路的设计及工作原理都是很重要的。笔者采用EWB电子工作台来对串联型直流稳压电源各个部分进行研究。众所周知的，如果要做一个稳压电源，你得先采购元器件，接着测试元器件的好坏，然后组装焊接电路，后调试，到终成功得花上比较久的时间。

但EWB电子工作台可以方便地进行设计，它有着丰富的电子元器件库，还提供了多种虚拟仪器，而且操作简单，一学就会，让使用者仿佛置身于实验室使用真实的仪器。下面笔者以一个简单的串联型直流稳压电源为例进行说明。

一、电路结构和电路图完整的串联型直流稳压电源一般分为四个部分：整流电路、滤波电路、串联稳压电路和保护电路，如图1所示。（注：图1中的20V交流电源可由市电经变压器得到。）图1串联型直流稳压电源电路二、各部分电路分析1.整流电路借助EWB，可以实时设置故障、排除故障。

在桥式整流电路中设置了一个二极管短路故障（双击其中一个二极管，在Fault中选择Short）。通过观察示波器波形，分析电路工作情况。分析可知，四个整流二极管只要其中任何一个发生短路，就会使桥式全波整流变成半波整流；而四个整流二极管全部正常时，电路为全波整流，如表1所示。

当然还可以设置其他的故障，使用者自己可以试着设置。表1桥式整流电路输入、输出电压波形电压其中

一个二极管短路时四个二极管正常时输入电压波形输出电压波形结论半波整流桥式全波整流2.滤波电路把混杂在直流电里的交流成分过滤出来，叫“滤波”。