

低频整流桥 ASEMI KBL410低频整流桥

产品名称	低频整流桥 ASEMI KBL410低频整流桥
公司名称	鼎芯实业（深圳）有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	深圳市福田区福虹路9号世贸广场A座38层
联系电话	13632557728

产品详情

从整流桥看清发电机整流桥的作用，ASEMI为你专业解析

编辑：ll

摘要：整流桥我们都见的多了，那么发电机的做了和普通整流桥的作用又有什么不同吗？ASEMI12年工程师经验为你解答其中奥秘！发电机整流桥的作用

发电机整流桥的作用就是将交流电转换为直流电。交流电并不能直接应用于我们的生活产品上，这时我们就需要将交流电转化为可使用的直流电。帮我们将已有的资源转化成我们需要的资源。整流桥就是做这个工作的，一个小小的电子元器件发挥着这么大的作用，可想而知它是有多么的重要！没有整流桥那我们所买的发电机产品就永远会是一种摆设，我们所生产的电就无法为我们的生活提供便捷。

整流桥原理就是将数个整流管封在一个壳内，构成一个完整的整流电路。当功率进一步增加或由于其他原因要求多相整流时整流电路就被提了出来。三相整流桥分为三相全波整流桥（全桥）和三相半波整流桥（半桥）两种。选择整流桥要考虑整流电路和工作电压。对输出电压要求高的整流电路需要装电容器，对输出电压要求不高的整流电路的电容器可装可不装。

ASEMI整流桥作用及原理完整版全解析

编辑：ll

摘要：什么是整流桥？整流桥就是将整流管封在一个壳内了，分全桥和半桥。全桥是将连接好的桥式整流电路的四个二极管封在一起；半桥是将两个二极管桥式整流的一半封在一起；用两什么是整流桥？

整流桥就是将整流管封在一个壳内了，分全桥和半桥。

全桥是将连接好的桥式整流电路的四个二极管封在一起；半桥是将两个二极管桥式整流的一半封在一起；用两个半桥可组成一个桥式整流电路。一个半桥也可以组成变压器带中心抽头的全波整流电路。

什么是滤波电容器？

安装在整流电路两端用以降低交流脉动波纹系数提升gao效平滑直流输出的一种储能器件，我们把这种器件称其为滤波电容器。滤波电容具有电极性，KBL410低频整流桥，我们称其为电解电容。

电解电容的一端为正极，另一端为负极，正极端连接在整流输出电路的正端，负极连接在电路的负端。在所有需要将交流电转换为直流电的电路中，GBU1510低频整流桥，设置滤波电容会使电子电路的工作性能更加稳定，同时也降低了交变脉动波纹对电子电路的干扰。

滤波电容在电路中的符号一般用"C"表示，电容量越大，滤波性能越好。为了获得更好的直流稳定系数，电容量一般选择在数百微法或数千微法以上。

接通电源时存在的问题 当变频器刚接通电源（接触器KM1动作）时，滤波电容器上的电压为0V。

而电源电压为380V，低频整流桥，振幅值为537V，且为了提高滤波效果，滤波电容器的电容量又很大。所以，在刚接通电源的瞬间，必将：

- （1）产生很大的冲击电流，有可能损坏整流二极管；
- （2）使电源电压瞬间下降为0V，形成了对网络的干扰，如图a所示。

解决办法 在三相整流桥和滤波电容器之间，接入限流电阻RL，将滤波电容器的充电电流限制在一个允许范围内。但RL如长期接在电路内，将影响直流电压和变频器输出电压的大小。

因此，当滤波电容器已经充电完毕后，GBU808低频整流桥，由接触器KM2将电阻RL短接，如图b所示。

编辑：ll

要：三相整流桥与单相整流桥在输出电压上有什么区别呢？ASEMI三相整流桥的输出电流电压稳定吗？一看便知！

整流桥内部是含有4-6个二极管的桥式整流器件，也可以称作是桥式整流桥或者桥式整流器。今天ASEMI课堂就将针对桥式整流电路当中比较复杂的一种——三相整流桥输出电压，从电性参数和伏安特性曲线两个方面，为大家进行工程技术应用方面的讲解。

首先我们可以通过专业的晶体管直流参数测试表来测量三相整流桥的正向电流，反向耐压，正向峰值浪涌电流，泄漏电流，正向压降这系列重要参数数值。

在这中间最重要的就是正向电流和反向耐压的数值大小。今天我们主要讲解的是三相整流桥的输出电压，因此就将晶体管直流参数测试表的档位调到输出电压测试上。

我们使用ASEMI品牌常用三相整流桥型号MT5016作为测试型号举例，下图就是由专业参数测试仪表测试得出的详细参数。

从上表中，我们可以很容易读出，三相整流桥MT5016A的正向电流值和反向耐压值，可以判断出三相整流桥只起到整流的作用，只是变交流电为直流电。虽有一定的耗损，但在根本上，并不会影响整流桥的输出电流电压的大小。

从上图这个伏安特性曲线中，就可以了解到ASEMI品牌三相整流桥MT5016A在大电流高耐压领域里离散性十分稳定，采用进口大芯片将节能低损耗的性能发挥到极点！成就一代整流行业的节能环保新标准！

低频整流桥-ASEMI-KBL410低频整流桥由鼎芯实业（深圳）有限公司提供。鼎芯实业（深圳）有限公司（www.asemi88.com）是从事“二极管”的企业，公司秉承“诚信经营，用心服务”的理念，为您提供优质的产品和服务。欢迎来电咨询！联系人：李强。同时本公司（www.asemi.cn）还是从事三相整流桥型号，三相整流桥经销商，三相整流桥模块的厂家，欢迎来电咨询。