

MB10F高效整流桥 ASEMI 高效整流桥

产品名称	MB10F高效整流桥 ASEMI 高效整流桥
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

整流桥的作用是什么？ASEMI通过工作电路解析其原理

编辑：ll

摘要：整流桥的作用是什么？通过了解它的工作电路，我们来认识它

整流桥，它是二极管的一个简单的集成元件，其内部有四个二极管以桥式方式连接，整流桥的作用是可以把方向和大小不断变化的交流电转化成方向不变，大小变化的直流电，经过后面整流电路和滤波电路，可以把其转化为平整的直流电，我们先来观察一下它的工作电路。

如上图所示为整流桥的整流滤波电路图，前端为整流电路，其后端为滤波电路，而下图所示，分别为整流后与滤波后的电压波形图，从图中可以很明显的对比出整流后与滤波后电路中电压的区别。

通过以上电路可以把方向和大小不断变化的交流电转化成方向不变，大小变化的直流电，这便是它的工作原理，也是整流桥的作用！

整流桥怎么连接使用？ASEMI解析数种接法

编辑:ll

摘要：整流桥接法有很多，GBU810高效整流桥，分为几大类。这节ASEMI就大家经常讨论的电路导通法为大家讲解其中一二。 整流桥接法之电路导通

整流桥接法有几种，这节我们从整流桥的电路导通这方面来解释整流桥的接法。

整流二极管VD3和VD2导通电流回路分为以下7个点。

(1) 如图9-26所示：T1次级线圈上端 VD3正极 VD3负极 负载电阻R1 地端 VD2正极 VD2负极 T1次级线圈下端 通过次级线圈回到线圈的上端。流过整流电路负载电阻R1的电流方向为从上而下在R1上的电压为正极性单向脉动直流电压。

图9-26 正极性桥式整流电路电流回路示意图

(2)和VD1的导通电流回路是。T1次级线圈下端 VD4正极 VD4负极 负载电阻R1 地端 VD1正极 VD1负极 T1次级线圈上端 通过次级线圈回到线圈的下端。流过整流电路负载电阻R1的电流方向为从上而下。在R1上的电压为正极性单向脉流电压。

(3) 在交流输入电压的一个半周内。桥路的对边两只整流二极管同时导通另一组对边的两只整流二极管同时截止。交流输入电压变化到另一个半周后两组整流二极管交换导通与截止状态。

(4)如图9-27所示是桥式整流电路的输出端电压波形示意图。通过桥式整流电路，将交流输入电压负半周转换到正半周。桥式整流电路作用同全波整流电路一样。

(5)桥式整流电路输出的单向脉动直流电压利用了交流输出电压的正、负半周。所以这一脉动直流电压中的交流成分频率是100Hz是交流输入电压频率的两倍。

(6)四只整流二极管接成桥式电路，在正极与负极相连的两个连接点处输入交流电压如图9-28所示。在负极与负极相连之处为正极性电压输出端，在正极与正极相连处接地。这是正极性桥式整流电路的电路特征。

(7)分析流过导通整流二极管的回路电流时，从次级线圈上端或下端出发，找出正极与线圈端点相连的整流二极管，进行电流回路的分析。如图9-29所示沿导通二极管电路符号中箭头方向进行分析。

台湾ASEMI品牌12年专业专注高压整流桥领域，供应高品质性能高压整流桥，行业新旗帜业界新代表，台湾ASEMI高压整流桥，值得您点赞。

编辑：ll

摘要：整流桥堆工作原理及其应用，你有去了解过吗？本期ASEMI将为你倾情讲解其原理及应用！

整流桥堆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，选择整流桥要考虑整流电路和工作电压。

一般而言，对于损耗比较小(<3.0W)的元器件都可以采用自然冷却的方式来解决元器件的散热问题。当整流桥的损耗不大时，可采用自然冷却方式来处理。此时，MB10F高效整流桥，整流桥的散热途径主要有

以下两个方面:整流桥的壳体(包括前后两个比较大的散热面和上下与左右散热面)和整流桥的四个引脚。

当整流桥等功率元器件的损耗较高时(>4.0W),采用自然冷却的方式已经不能满足其散热的需求,此时就必须采用强迫风冷的方式来确保元器件的正常工作。采用强迫风冷时,可以分成两种情况来考虑:a)整流桥不带散热器;b)整流桥自带散热器。

台湾ASEMI品牌整流桥电子电器广泛应用于小电流领域产品:小功率开关电源,电源适配器,LED灯整流器,DB107高效整流桥,电风扇,高效整流桥,电视机,室内空调机,家用小电器等相关电器产品。原装质量保证,高稳定性和可靠性,欢迎咨询 取样测试。

MB10F高效整流桥-ASEMI(在线咨询)-高效整流桥由鼎芯实业(深圳)有限公司提供。MB10F高效整流桥-ASEMI(在线咨询)-高效整流桥是鼎芯实业(深圳)有限公司(www.asemi88.com)今年全新升级推出的,以上图片仅供参考,请您拨打本页面或图片上的联系电话,索取联系人:李强。同时本公司(www.asemi.cn)还是专业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。