

大芯片 DB207S大芯片 ASEMI

产品名称	大芯片 DB207S大芯片 ASEMI
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

ASEMI桥式桥整流与全波整流优缺点解析区分区别

编辑：ll

摘要：桥式整流与全波整流的区别在哪里，桥式整流桥与全波整流的输出波形是一样的，但是他们的结构又有不同

桥式整流与全波整流区别在哪里，本节我们将从它的结构及两种整流方式的优缺点来为大家介绍：

首先，我们先看一下全波整流，如下图所示：

全波整流是由两个二极管组成，在两个二极管的中间有一个中心抽头作为两个二极管共同的输出（负极），其波形图如上图右侧所示，而桥式整流结构及波形如下图所示：

图中所示，桥式整流是由四个二极管以一对共阳一对共阳的方式组成的桥式结构，其整流输出波形如右图所示，从图中可以看出全波整流和桥式整流在整流输出上的作用是一样，转化率上也是相同的，理论上都可以100%的把交流转变成直流，但是它二者的内部结构是不一样的，桥式整流在芯片的使用数量上是全波整流的两倍，那这是不是说明桥式整流的使用成本是全波整流的两部呢，实际不然，桥式整流的不仅在成本上要远低于全波整流，而且对芯片的耐压要求也比全波整流要低，上面有提到过，全波整流需要一个中心抽头，来作为输出，相对于桥式整流的四个二极管来说，这个中心抽头制造麻烦，而且成本较高，而从它们的工作原理上我们也可以看出，全波整流内部的二极管，其反向耐压是桥式整流耐压的两倍，所以在实际应用当中桥式整流的应用比全波整流要广泛得多。

整流桥符号象征含义是什么？ASEMI老工程表示并不复杂

编辑：||

摘要：整流桥当中的整流，是一个术语。它通过二极管的单向导通原理来完成工作，简单点说，二极管是单向的，它是正向导通和反向截止。也就是说，二极管只允许它的正极进正电和负极进

整流桥的作用就是能够通过二极管的单向导通的特性将电平在零点上下浮动的交流电转换为单向的直流电，通常电源中采用的整流桥除了这种单颗集成式的还有采用四颗二极管实现的，它们的原理完全相同作用就是整流，把交流电变为直流电。实质上就是把4个硅二极管接成桥式整流电路之后封装在一起用塑料包装起来，引出4个脚，其中2个脚接交流电源，用~~符号表示，2个脚是直流输出，用+ -表示。

整流桥当中的整流，是一个术语。它通过二极管的单向导通原理来完成工作，简单点说，二极管是单向的，它是正向导通和反向截止。也就是说，二极管只允许它的正极进正电和负极进负电。二极管只允许电流单向通过，所以将其接入交流电路时，大芯片，它能使电路中的电流只按单向流动，即所谓“整流”。这其中，用两只二极管的是半波整流桥，四只的是全波整流桥。单相全波桥式整流桥电路的工作原理可看下图：电路中采用四个二极管，互接成桥式结构。利用二极管的电流导向作用，在交流输入电压 U_2 的正半周内，整流桥二极管D1、D3导通，D2、D4截止，在负载 R_L 上得到上正下负的输出电压；在负半周内，正好相反，D1、

D3截止，D2、D4导通，流过负载 R_L 的电流方向和正半周一致。

因此，利用变压器的一个副边绕组和整流桥，可以使交流电源的正负半周内，整流电路的负载上都有方向不变的脉动直流电压和电流。

编辑：||

摘要：想知道整流桥接线方法吗？ASEMI整流桥工程师手把手帮您解决这一简单却重要的问题！

整流桥是使用最为广泛的一类电子元器件，也是电路设计当中最基础的整流器件。正因为这种广泛性和基础性，在设计一款整流桥时，虽然有众多的参数封装类型，但是它们的结构是大致相通的。我们只要掌握了几种常见型号整流桥的接线方法，

基本上就能知道市面上现有整流桥怎么接线了！

今天，我们就介绍一下这三种具有代表性的整流桥接线方法，为您详细解读整流桥接线方法。

一、贴片整流桥怎么接线

贴片整流桥就以ASEMI品牌常用的MB6S为例。从下图，我们可以看到贴片整流桥内部正负极与四条引脚正负极的关系，TBM406大芯片，在贴片整流桥接线时，我们就可以参照图片中的正负极正确接线。

从上图中，可以看到这一款贴片整流桥MB6S有四个由黑胶塑封延伸出来并在末端弯折的引脚，这个就是为了贴合在线路板所做的设计，也是一系列贴片整流桥命名的来历。MB6S的四条引脚（引线）分别位于本体的左右端，在ASEMI品牌MB6S的黑胶

二、圆桥整流桥怎么接线

以圆桥整流桥最为常见的ASEMI品牌2W10型号为例。从下图当中的引脚展示图，我们可以清楚地看到圆桥2W10四条引脚中有一条较长的引脚。在圆桥整流桥接线时，DB207S大芯片，我们就要以这条“特殊”的引脚为参照，找出整流桥的正负极然后正确接线。

与2W10一样，其他的圆桥整流桥型号也会有四个引脚的长度不相等的点，这是区分圆桥桥堆正负极的最关键部分。仔细看圆桥桥堆，发现会有一个引脚相比较其他三个更长，这个长的引脚就是正极，和它呈对角的另一个引脚为负极方向。另外两个引脚则同样为输入端，属于交流端，TBM610大芯片，不分正负极，同样在电路中可用“~”表示。

三、方桥整流桥怎么接线

前面所介绍的两种整流桥，四个引脚正负极比较容易判断，带“+、-”符号的为直流输出，后端接电路负载，而带“~”符号或者是不带符号的另外两只脚为交流输入，接交流电源。还有一种方桥整流桥接线相对就比较麻烦，现在为大家说明一下：

四只脚的整流桥方桥同样也有一正一负极和两个交流电电源输入的叫。但是与一般的整流桥接线方法是不同的，接线时要注意应该接在哪个位置，不能接错了。

从上面两个图，可以看到有三只脚为平行平面，只有一只脚是垂直的。图中 对应着“+”符号，因此 脚为正极；与 为对角线的 脚就是负极。余下的 和 符号标明“AC”或者“~”就是交流标识，接入的是交流点，这两个脚接入电源。最后来看一下这张产品的俯视图，对今天学到的接线方法做一个小测试吧。

大芯片-DB207S大芯片-ASEMI(诚信商家)由鼎芯实业(深圳)有限公司提供。鼎芯实业(深圳)有限公司(www.asemi360.com)为客户提供“电源IC,整流桥,肖特基,快恢复全系列”等业务,公司拥有“强元芯”等品牌。专注于二极管等行业,在广东深圳有较高知名度。欢迎来电垂询,联系人:李强。同时本公司(www.asemi.store)还是从事整流桥品牌有那些,整流桥品牌哪家好,整流桥品牌挑选的厂家,欢迎来电咨询。