

# 四脚整流桥堆型号齐全 整流桥堆型号齐全 迪一电子品牌授权代理

产品名称	四脚整流桥堆型号齐全 整流桥堆型号齐全 迪一电子品牌授权代理
公司名称	深圳市同方迪一电子有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	深圳市光明区公明街道上村社区永南工业区A区 第3栋十一楼1102
联系电话	15361893252 15361893252

## 产品详情

### 同方迪一介绍整流桥选型计算实例

整流桥选型主要参考反向峰值电压和平均整流电流这两个参数，并且留有余量。具体如下：

整流桥的反向击穿电压应满足： $1.5 \times 2 \times V_{in(max)}$ ;

整流桥的平均整流电流应满足： $5 \times P/V_{in(min)}$ ;

举例：设计一款交流输入电压范围为:90 ~ 265Vac，四脚整流桥堆型号齐全，功率为30W的开关电源，整流桥选型应满足以下：

$$V_{RRM} \quad 1.5 \times 2 \times V_{in(max)} = 1.5 \times 2 \times 265 = 750V$$

$$I_o \quad 5 \times P/V_{in(min)} = 5 \times 30/90 = 1.67A$$

注：对于工作频率较高开关电源整流电路，整流桥堆型号齐全，要选择反向恢复时间短一点整流桥，根据经验公式：选择快速恢复整流二极管时候，反向恢复时间应该大于开关管上升时间的三分之一。

### 同方迪一讲述整流桥的工作原理

## 整流桥工作原理

整流桥内部主要是由四个二极管组成的桥路来实现把输入的交流电压转化为输出的直流电压。

在整流桥的每个工作周期内，同一时间只有两个二极管进行工作，通过二极管的单向导通功能，把交流电转换成单向的直流脉动电压。

对一般常用的小功率整流桥进行解剖会发现，其内部的结构如图所示，该全波整流桥采用塑料封装结构（大多数的小功率整流桥都是采用该封装形式）。

桥内的四个主要发热元器件——二极管被分成两组分别放置在直流输出的引脚铜板上。在直流输出引脚铜板间有两块连接铜板，他们分别与输入引脚相连，形成我们在外观上看见的有四个对外连接引脚的全波整流桥。

由于该系列整流桥都是采用塑料封装结构，在上述的二极管、引脚铜板、连接铜板以及连接导线的周围充满了作为绝缘、导热的骨架填充物质——环氧树脂。然而，全桥整流桥堆型号齐全，环氧树脂的导热系数是比较低的（一般为 $0.35 \text{ W/m}$ ，\*高为 $2.5 \text{ W/m}$ ），因此整流桥的结--壳热阻一般都比较大（通常为 $1.0\sim 10 \text{ }^\circ\text{C/W}$ ）。

通常情况下，大浪涌整流桥堆型号齐全，在元器件的相关参数表里，生产厂家都会提供该器件在自然冷却情况下的结—环境的热阻（ $R_{ja}$ ）和当元器件自带一散热器，通过散热器进行器件冷却的结--壳热阻（ $R_{jc}$ ）。

## 为什么选择同方迪一整流桥

我们的优势：提供一站式服务

- 1、高质的芯片(芯片全部选用好的GPP玻璃钝化芯片)
- 2、现货充足(拥有1000平米超大仓库，大量现货，缩短交货周期)
- 3、质量优势(检测 $V_b$ 、 $I_o$ 、 $V_f$ 、 $I_r$ 等 12个参数经过6道检测， $V$ 控制在80V以内，提高4颗芯片的一致性和可靠性)
- 4、专业团队(来自台湾强茂，日本新电源的多名工程师组成的技术团队)
- 5、自主品牌(引线框架自主研发自行生产，降低生产成本，让利客户)
- 6、售后服务(专业售后服务团队，在线为您解答各类问题，您的需求就是我们努力的目标)

四脚整流桥堆型号齐全-整流桥堆型号齐全-迪一电子品牌授权代理由深圳市同方迪一电子有限公司提供。深圳市同方迪一电子有限公司是从事“瓷介电容,二极管,整流桥,MOS管”的企业，公司秉承“诚信经营，用心服务”的理念，为您提供更好的产品和服务。欢迎来电咨询！联系人：黄结华。