

# A1sHB中等功率放大开关 ASEMI 中等功率放大开关

产品名称	A1sHB中等功率放大开关 ASEMI 中等功率放大开关
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

编辑-LL

摘要:检波二极管 检波二极管是把叠加在高频载波中的低频信号检出来的器件，它具有较高的检波效率和良好的频率特性。 检波二极管要求正向压降小，检波，结电容小，频率特性好，其外

上一节我们讲了整流二极管，本节我们将讲一下检波二极管和开关二极管：

检波二极管 检波二极管是把叠加在高频载波中的低频信号检出来的器件，它具有较高的检波效率和良好的频率特性。 检波二极管要求正向压降小，检波，A1sHB中等功率放大开关，结电容小，频率特性好，其外形一般采用EA玻璃封装结构。一般检波二极管采用锗材料点接触型结构。选用检波二极管时，应根据电路的具体要求来选择工作频率高、反向电流小、正向电流足够大的检波二极管。 开关二极管由于半导体二极管存正向偏乐下导通电阻很小。而在施加反向偏压截止时。截止电阻很大，存开关电路中利用半导体二极管的这种单向导电特性就可以对电流起接通和关断的作用，故把用于这一目的的半导体二极管称为开关二极管。开关二极管主要应用于收录机、电视机、等家用电器及电子设备有开关电路、检波电路、高频脉冲整流电路等。中速开关电路和检波电路可以选用2AK系列普通开关二极管。高速开关电路可以选用RLS系列、1sS系列、1N系列、2CK系列的高速开关二极管。要根据应用电路的主要参数(例如正向电流、反向电压、反向恢复时间等)来选择开关二极管的具体型号。

编辑-LL

摘要:导读：ASEMI半导体电子工程师教学：你需要掌握的五种基本模拟电路。每一个工程师入门都需要学习的，就是电子半导体的电路图，而半导体中突出的就是我们的模拟电路。作为一名工程

导读：ASEMI半导体电子工程师教学：你需要掌握的五种基本模拟电路。每一个工程师入门都需要学习的，必然就是电子半导体的电路图，而半导体中突出的就是我们的模拟电路。作为一名工程师，不管你是不是菜鸟，都要先学会看懂这五种的基本模拟电路图。

首先是：ASEMI半导体主营产品之整流桥--桥式整流电路图

工程师都应该知道，我们的二极管是一种特殊的元器件，它具有单向导电性，应该在电路中常常被用作整流的作用，四个二极管便可以组成一个全桥式的整流桥，就如同电路图中端的四个三角，代表的正是四个二极管组成的整流桥。另外还有伏安特性曲线，理想开关模型和恒压降模型，中等功率放大开关，桥式整流电流流向过程，输入输出波形，这都是做为一名工程师需要从图中看懂的信息，重要的还要学会计算： $V_o$ ， $I_o$ ，二极管反向电压。

第二种：电源滤波器。

ASEMI半导体虽然并不研发电源滤波器，但是电源滤波器的电路图，也是工程师应该学习的电路图。从这个图中，你需要看懂的是：电源滤波的过程分析，波形形成过程，另外就是要会计算：滤波电容的容量和耐压值选择。

第三种：二极管稳压电路。

工程师都知道，二极管家族当中有一种叫做稳压二极管的，下图就是稳压二极管的电路图，A3sHB中等功率放大开关，在这个图中，你需要看懂的是：稳压二极管的特性曲线和稳压过程分析。同时，你需要了解稳压二极管应用注意事项。ASEMI半导体在研发电源过程中，也会涉及稳压二极管的设计和研发，但并不是主体研发项目，A5SHB中等功率放大开关，因此在这里也不详谈。

第四种：场效应管放大电路

场效应管也是半导体元器件中常见且基础的一种元器件，参照下图，你需要看懂：场效应管的分类，特点，结构，转移特性和输出特性曲线；场效应放大电路的特点；场效应放大电路的应用场合。

编辑-LL

摘要：本节我们要讲的是肖特基二极管和TVS二极管：

本节我们要讲的是肖特基二极管和TVS二极管：

肖特基二极管(SBD) 肖特基二极管是肖特基势垒二极管(Schottky Barrier Diode, 简称SBD)的简称。足近年来生产

的低功耗、大电流、超高速半导体器件。其反向恢复时间极短(可以小到几纳秒)，正向导通压降仅0.4V左右，而整流电流却可达到几千安培，这些优良特性是快恢复二极管所无法比拟的。

肖特基二极管是用贵重金属(金、银、铝、铂等)为正极，以N型半导体为负极，利用二者接触面上形成的势垒具有整流特性而制成的金属-半导体器件。

肖特基二极管通常用在高频、大电流、低电压整流电路中 瞬态电压抑制二极管(TVS)

瞬态电压抑制二极管简称TVS管(transient-voltage-suppressor)。它是在稳压管的工艺基础上发展起来的一种半导体器件，主要应用于对电压的快速过压保护电路中。可广泛用于计算机、电子仪表、通信设备、家用电器以及野外作业的机载/船用及汽车用电子设备，并可以作

为人为操作引起的过电压冲击或雷电对设备等保护元件。

瞬态电压抑制二极管按照其峰值脉冲功率可以分为四类：50W、1000W、1500W、5000W。

每类按照其标称电压分为若干种。

瞬态电压抑制二极管在两端电压高于额定值时，会瞬间导通，两端电阻将以极高的速度从高阻改变为低阻，从而吸收一个极大的电流，将管子两端的电压钳位在一个预定的数值上。

A1sHB中等功率放大开关-ASEMI-中等功率放大开关由鼎芯实业（深圳）有限公司提供。“电源IC,整流桥,肖特基,快恢复全系列”就选鼎芯实业（深圳）有限公司（[www.asemi360.com](http://www.asemi360.com)），公司位于：深圳市福田区福虹路9号世贸广场A座38层，多年来，鼎芯实业坚持为客户提供好的服务，联系人：李强。欢迎广大新老客户来电，来函，亲临指导，洽谈业务。鼎芯实业期待成为您的长期合作伙伴！同时本公司（[www.asemi.cn](http://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。