

DH40 18A \ 快恢复二极管 快恢复二极管 ASEMI

产品名称	DH40 18A \ 快恢复二极管 快恢复二极管 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

编辑-LL

摘要：ASEMI半导体知识放送：电感器、变压器方法。有关关注我们ASMEI半导体网站及微信平台的您应该记得，前不久我们跟大家分享了关于电阻器，电容器的方法，而今天出场

ASEMI半导体知识放送：电感器、变压器方法。有关关注我们ASMEI半导体网站及微信平台的您应该记得，前不久我们跟大家分享了关于电阻器，电容器的方法，而今天出场的，则是电感器和变压器的方法...

按照ASEMI半导体的老规矩，我们还是从常见的色码电感器开始说起，同样的，还是使用万用表，将表调整在R×1挡，可以不分正负极，选择将两个表笔接在您需要测试的电感器两个引出端。如果出现了电阻值是零的情况，则可以很肯定的告诉您，这个色码电感器内部一定存在短路性故障。另外一种情况就是电阻值是有读值的情况，因为色码电感器比较特殊，它的直流电阻值的大小和绕制电感器线圈所用的漆包线径、绕制圈数有直接关系，只要能测出电阻值，DH40-18A.快恢复二极管，就可认为是正常的。

说完了电感器，ASEMI半导体接下来要和您探讨的，就是变压器的。变压器的我们分为两种：中周变压器和电源变压器。

1.中周变压器的

A、将万用表拨至R×1挡，DH40-18A、快恢复二极管，按照中周变压器的各绕组引脚排列规律，逐一检查各绕组的通断情况，进而判断其是否正常。

B、绝缘性能将万用表置于R×10k挡，做如下几种状态测试：

(1)初级绕组与次级绕组之间的电阻值；阻值为无穷大：正常；

(2)初级绕组与外壳之间的电阻值；阻值为零：有短路性故障；

(3)次级绕组与外壳之间的电阻值。阻值小于无穷大，但大于零：有漏电性故障。

2.电源变压器的

绝缘性测试。用万用表R × 10k挡分别测量铁心与初级，初级与各次级、铁心与各次级、静电屏蔽层与初次级、次级各绕组间的电阻值，万用表指针均应指在无穷大位置不动。否则，说明变压器绝缘性能不良。

编辑-LL

摘要:在高掺杂浓度的情况下，因势垒区宽度很小，反向电压较大时，破坏了势垒区内共价键结构，使价电子脱离共价键束缚，产生电子-空穴对，致使电流急剧增大，快恢复二极管，这种击穿称为齐纳击穿。我们从二极管工作原理来理解一下二极管的反向击穿

在高掺杂浓度的情况下，因势垒区宽度很小，反向电压较大时，破坏了势垒区内共价键结构，使价电子脱离共价键束缚，产生电子-空穴对，致使电流急剧增大，这种击穿称为齐纳击穿。如果掺杂浓度较低，势垒区宽度较宽，不容易产生齐纳击穿。另一种雪崩击穿。当反向电压增加到较大数值时，外加电场使电子漂移速度加快，从而与共价键中的价电子相碰撞，把价电子撞出共价键，产生新的电子-空穴对。新产生的电子-空穴被电场加速后又撞出其它价电子，DH40-18A、快恢复二极管，载流子雪崩式地增加，致使电流急剧增加，这种击穿称为雪崩击穿。无论哪种击穿，若对其电流不加限制，都可能造成PN结损坏

编辑-LL

摘要:二极管在电子电路中应用很广泛，二极管的种类有十几种，不同二极管作用也不同，以下列出一些种类和用途

二极管在电子电路中应用很广泛，二极管的种类有十几种，不同二极管作用也不同，以下列出一些种类和用途，本节是第三节：

图9是瞬变二极管（又称瞬态抑制二极管）符号。

是提供一个电流的额外通路。电路中有感性元件（比如说电感线圈、继电器之类）的时候，电流突变会感应出很大的电压，可能会击穿开关或者烧坏电路。这时候通过这个二极管提供电流通路，就不会发生击穿的现象。平时二极管工作在反偏状态下，几乎相当于开路。和稳压管的作用有点像。

图10是双向触发二极管符号。

常用来触发双向晶闸管，还可构成过压保护等电路。还常用在过压保护、定时、移相等电路。

图11是肖特基二极管符号。其显著的特点是反向恢复时间极短，用于开关电源、变频器、驱动器等电路，作高频、低压、大电流整流二极管、续流二极

管、保护二极管使用，或在微波通信等电路中作整流二极管、小信号检波二极管使用。

图12是隧道二极管（江崎二极管）符号。是低压稳压管，用法与普通稳压管类似。一般应用于某些高速开关电路或高频振荡、低噪声高频放大器及高频振荡器（其工作频率可达毫米波段）等电路中。

图13是双色发光二极管符号。用作照明，或者各种转换指示灯。颜色不同，电压不一样。蓝色3V-3.5V；绿色2-V 2.3V；红色1.9V - V2.3V；黄色1.9V -2.3V；电流在10-20mA左右。

如果电流在3mA的，一般也就1.2V左右！图14是双基集二极管（单结晶体管）符号。

用于各种振荡器、定时器和控制器电路中。

DH40-18A、快恢复二极管-快恢复二极管-

ASEMI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）是广东深圳,二极管的企业，多年来，公司贯彻执行科学管理、创新发展、诚实守信的方针，满足客户需求。在鼎芯实业领导携全体员工热情欢迎各界人士垂询洽谈，共创鼎芯实业更加美好的未来。同时本公司（www.asemi.wang）还是从事整流桥型号参数，整流桥型号封装，整流桥型号价格的厂家，欢迎来电咨询。