

# SSR1013L稳定性好 ASEMI SSR1013L

产品名称	SSR1013L稳定性好 ASEMI SSR1013L
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

90N10/100N10-ASEMI高效MOSFET管

编辑-LL

90N10/100N10-ASEMI高效MOSFET管

### 1，MOS管种类和结构

MOSFET管是FET的一种（另一种是JFET），SSR1013L同步整流管，可以被制构成增强型或耗尽型，SSR1013L整流管，P沟道或N沟道共4种类型，但理论应用的只需增强型的N沟道MOS管和增强型的P沟道MOS管，所以通常提到NMOS，或者PMOS指的就是这两种。至于为什么不运用耗尽型的MOS管，不建议寻根究底。关于这两种增强型MOS管，比较常用的是NMOS。缘由是导通电阻小，且容易制造。所以开关电源和马达驱动的应用中，普通都用NMOS。下面的引见中，也多以NMOS为主。MOS管的三个管脚之间有寄生电容存在，这不是我们需求的，而是由于制造工艺限制产生的。寄生电容的存在使得在设计或选择驱动电路的时分要省事一些，但没有办法避免，后边再细致引见。在MOS管原理图上可以看到，漏极和源极之间有一个寄生二极管。这个叫体二极管，在驱动理性负载，这个二极管很重要。顺便说一句，SSR1013L，体二极管只在单个的MOS管中存在，在集成电路芯片内部通常是没有的。

编辑-LL

### 同步整流管和整流二极管

同步整流管SR及整流二极管构成的半波整流电路如图1（b）所示。当SR的门极驱动电压 $u_g$ ，与正弦波电源电压仍同步变化时，则负载R上得到的是与二极管整流电路相同的半波正弦波电压波形 $1fR$ 。

同步整流管的源-漏极之间有寄生的体二极管，还有输出结电容（未画出），驱动信号加在门极和源极（G-S）之间，是一种可控的开关器件。当关断时，电流仍然可以由体二极管流通。不过体二极管的正向导通压降和反向恢复时间都比SBD大得多，因此，一旦电流流过SR的体二极管，则整流损耗将明显增加。

由于同步整流是由可控的三端半导体开关器件来实现的，因此必须要有符合一定时序关系的门极驱动信号去控制它，使其像一个二极管一样地导通和关断。驱动方法对桥的整体性能影响很大，因此，门极驱动信号往往是设计同步整流电路时必须解决的首要问题。例如，SR开通过早或关断过晚，都可能造成短路，而开通过晚或关断过早又可能使SR的体二极管导通，使整流损耗和器件应力增大。

编辑-LL

普通整流二极管是一种将交流电能转变为直流电能的半导体器件。通常它包含一个PN结，有阳极和阴极两个端子。整流二极管可用半导体锗或硅等材料制造。硅整流二极管的击穿电压高，SSR1013L稳定性好，反向漏电流小，高温性能良好。通常高压大功率整流二极管都用高纯单晶硅制造(掺杂较多时容易反向击穿)。这种器件的结面积较大，能通过较大电流（可达上千安），但工作频率不高，一般在几十千赫以下。整流二极管主要用于各种低频半波整流电路，如需达到全波整流需连成整流桥使用。

型号：SSR1013L

品牌：ASEMI

封装：220AB

特性：整流

电性参数：50A 110V

芯片材质：GPP

正向电流(Io)：50A

芯片个数：

正向电压(VF)：

芯片尺寸：

浪涌电流Ifsm：

漏电流(Ir)：

工作温度：-40~+150

恢复时间(Trr)：10ns

引线数量：3

SSR1013L稳定性好-ASEMI-SSR1013L由鼎芯实业（深圳）有限公司提供。鼎芯实业（深圳）有限公司（w

ww.asemi360.com)是一家从事“电源IC,整流桥,肖特基,快恢复全系列”的公司。自成立以来,我们坚持以“诚信为本,稳健经营”的方针,勇于参与市场的良性竞争,使“强元芯”品牌拥有良好口碑。我们坚持“服务为先,用户至上”的原则,使鼎芯实业在二极管中赢得了众的客户的信任,树立了良好的企业形象。特别说明:本信息的图片和资料仅供参考,欢迎联系我们索取准确的资料,谢谢!同时本公司(www.asemi88.com.cn)还是从事贴片整流桥,贴片整流桥厂家,贴片整流桥定制的厂家,欢迎来电咨询。

。