

騰谷二极管价格优惠

发布日期: 2025-09-29

并部分延伸至所述氧化层上；在所述氧化层远离所述肖特基结的两端进行蚀刻形成防水槽；在所述氧化层远离所述衬底一侧制作钝化层，其中，所述钝化层包括填充于所述防水槽并在所述防水槽的位置形成与防水槽咬合的凸起。在本申请的一种可能实施例中，蚀刻所述氧化层，在所述外延层远离所述衬底的一侧形成半导体环的步骤，包括：在所述氧化层远离所述衬底的一侧均匀涂覆光刻胶层；通过带有半导体环图案的掩模对所述光刻胶层进行光刻，在所述光刻胶层上刻出半导体环图案；使用腐蚀溶剂对所述氧化层进行腐蚀，将所述半导体环图案转移到所述氧化层；使用光刻胶溶剂将所述氧化层残留的光刻胶去除；在所述半导体环图案对应区域注入离子，经扩散炉中退火处理在所述半导体环图案对应区域形成半导体环。在本申请的一种可能实施例中，将所述半导体环之间的所述氧化层蚀刻掉，在蚀刻后形成的区域中制作肖特基结的步骤，包括：在所述氧化层远离所述衬底的一侧涂覆光刻胶层；通过带有肖特基结图案的掩模对所述光刻胶层进行光刻，在所述光刻胶层上刻出肖特基结图案；用腐蚀溶剂进行腐蚀，将所述肖特基结图案转移到所述氧化层；蚀刻所述肖特基结图案对应区域内残留的氧化层；通过物相沉积法。二极管，就选上海藤谷电子科技有限公司，用户的信赖之选，欢迎您的来电！[騰谷二极管价格优惠](#)

什么是二极管的正向额定电流？二极管的额定电流是二极管的主要标称值，比如 $5A/100V$ 的二极管 $5A$ 就是额定电流。通常额定电流的定义是该二极管所能通过的额定平均电流。但是有些的测试前提是方波，也就是可以通过平均值为 $5A$ 的方波电流。有些得测试前提是直流，也就是能通过 $5A$ 的直流电流。理论上来说，对于硅二极管，以方波为测试条件的二极管能通过更大的直流电流，因为同样平均电流的方波较于直流电流，会给二极管带来更大损耗。那么 $5A$ 的二极管是否一定能通过 $5A$ 的电流？不一定，这个和温度有关，当你的散热条件不足够好，那么二极管能通过的电流会被结温限制。2. 什么是二极管的反向额定电压？二极管反向截止时，可以承受一定的反压，那么其高可承受的反压就是额定电压。比如 $5A/100V$ 的二极管，其额定反压就是 $100V$ 。虽然，所有二极管厂家都会留一定的裕量， $100V$ 的二极管通常用到 $110V$ 都不会有问题，但是不建议这么用，因为超过额定值，厂家就不会保证其可靠性，出了问题就是你的问题了。而且很多电源设计公司，为了保障可靠性，还会降额设计。3. 什么是二极管的正向冲击电流？开关电源在开机或者其他瞬态情况下，需要二极管能够承受很大的冲击电流而不坏。[騰谷二极管价格优惠](#)上海藤谷电子科技有限公司致力于提供二极管，有想法的可以来电咨询！

本发明要解决的技术问题通过以下技术方案实现：本发明实施例提供了一种用于整流电路的肖特基二极管，包括：衬底层001， ge 层002、压应力层003、金属电极a1和第二金属电极a2，其中，所述 ge 层002、所述氮化硅层依次层叠设置于所述衬底层001的表面，所述压应力层003设置有电

极孔，所述金属电极a1设置于所述ge层002上且设置于所述电极孔中，所述第二金属电极a2设置于所述衬底层001与所述表面相对设置的第二表面。在本发明的一个实施例中，所述ge层002为n型ge层，掺杂浓度为 $\times 10^{14}$ ~ $\times 10^{14}$ cm⁻³。在本发明的一个实施例中，所述压应力层003为氮化硅层。在本发明的一个实施例中，所述氮化硅层为Si₃N₄膜。在本发明的一个实施例中，所述压应力层003使所述ge层002内产生压应力，所述ge层002中的压应力的大小与制备所述压应力层003的反应温度相关，其中，所述反应温度越高，所述ge层002中的压应力越大。在本发明的一个实施例中，所述ge层002的厚度为700~800nm。在本发明的一个实施例中，所述衬底层001为n型单晶ge层。在本发明的一个实施例中，所述金属电极a1为钨电极。在本发明的一个实施例中，所述电极孔贯穿所述压应力层003且设置于所述压应力层003中部。

采用压敏电阻MOV和陶瓷气体放电管GDT串联到PCB地或者设备外壳，阻止压敏电阻MOV...方案详情AC24V电源防护方案VDSL防护方案HDMI防护方案AC220V电源防护方案
(二)RS485/RS232防护方案 (二)RS485/232走线很长，易有过压现象 (二)RS485/232走线置于室外，易受雷击 (二)RS485/232走线易受其他线路干扰；更多电路安全防护解决方案，专业的被动器件供应厂商，东沃电子，为您答疑解惑，提供产品选型服务！方案详情RS485/RS232防护方案
(二)RS485/RS232防护方案 (一)POE防护方案方案选用陶瓷气体放电管GDT在变压器前端做共模(八线)浪涌防护；网络变压器后级用体积小，低结电容的TVS1-TVS4吸收差模能量，该ESD静电保护二极管反应时间快，兼顾防护静电功能；前端电源通过电感L1~L4传输。上海藤谷电子科技有限公司为您提供二极管，期待为您服务！

解决这个问题，一就是用恢复时间更快的二极管，二是采用ZCS方式关断二极管。7. 什么是软恢复二极管？二极管在反向恢复的时候，反向电流下降的比较慢的，称为软恢复二极管。软恢复对减小EMI有一定的好处。8. 什么是二极管的结电容？结电容是二极管的一个寄生参数，可以看作在二极管上并联的电容。9. 什么是二极管的寄生电感？二极管寄生电感主要由引线引起，可以看作串联在二极管上的电感。10. 二极管正向导通时候瞬态过程是怎样？对于二极管的瞬态过程，通常关心比较多的是反向恢复特性。但是其实二极管从反偏转为正向导通的过程也有值得注意的地方。在二极管刚导通的时候，正向压降会先上升到一个大值，然后才会下降到稳态值。而这个大值，随di/dt的增大而增大。也就是说二极管带导通瞬间会产生一个正向尖峰电压，而且电压要大于稳态电压。快恢复管的这个正向尖峰电压比较小，慢恢复管就会很严重。这个就引出了另外一个问题：11. 在RCD钳位电路中，二极管到底选慢管，还是快管？RCD电路常用于一些需要钳位的场合，比如flyback原边MOS的电压钳位，次级整流管的电压钳位。有些技术文献说应该用慢恢复管，理由是慢恢复管由于其反向恢复时间比较长。上海藤谷电子科技有限公司二极管服务值得放心。藤谷二极管价格优惠

上海藤谷电子科技有限公司为您提供二极管，欢迎您的来电！藤谷二极管价格优惠

即便环境中存在水汽，水汽在侵入时也会聚集在防水凹槽，不会进入到肖特基结，确保肖特基二极管不会失效。附图说明为了更清楚地说明本申请实施例的技术方案，下面将对实施例中所需要使用的附图作简单地介绍，应当理解，以下附图示出了本申请的某些实施例，因此不应被看

作是对范围的限定，对于本领域普通技术人员来讲，在不付出创造性劳动的前提下，还可以根据这些附图获得其他相关的附图。图1为本申请实施例提供的一种肖特基二极管的结构示意图之一；图2为本申请实施例提供的一种肖特基二极管的结构示意图之二；图3为本申请实施例提供的制造图1中肖特基二极管的方法流程示意图；图4a-图4f为本申请实施例提供的制造图1中肖特基二极管的制造工艺示意图；具体实施方式下面将结合本申请实施例中的附图，对本申请实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述。显然，所描述的实施例是本申请的一部分实施例，而不是全部的实施例。通常在此处附图中描述和示出的本申请实施例的组件可以以各种不同的配置来布置和设计。以下对在附图中提供的本申请的实施例的详细描述并非旨在限制要求保护的本申请的范围，而是表示本申请的选定实施例。基于本申请的实施例。藤谷二极管价格优惠

上海藤谷电子科技有限公司是一家有着雄厚实力背景、信誉可靠、励精图治、展望未来、有梦想有目标，有组织有体系的公司，坚持于带领员工在未来的道路上大放光明，携手共画蓝图，在上海市等地区的电子元器件行业中积累了大批忠诚的客户粉丝源，也收获了良好的用户口碑，为公司的发展奠定的良好的行业基础，也希望未来公司能成为行业的翘楚，努力为行业领域的发展奉献出自己的一份力量，我们相信精益求精的工作态度和不断的完善创新理念以及自强不息，斗志昂扬的企业精神将引领上海藤谷电子科技供应和您一起携手步入辉煌，共创佳绩，一直以来，公司贯彻执行科学管理、创新发展、诚实守信的方针，员工精诚努力，协同奋进，以品质、服务来赢得市场，我们一直在路上！