

股票里的半导体是指的什么--什么是半导体，超导体，绝缘体?-股识吧

一、什么是半导体？

导体就是能导电的物质半导体不是很清楚，二极管、三极管中应该有绝缘体就是不能导电的物体，就像生活中用的塑料、橡胶等超导体指的是在一个极低的温度下，导体电阻为0的一种，目前能找到的都是温度在零度以下的，如果能在常温状态下找到这么一种导体的话，在输线过程中就不用浪费电能了

二、半导体和芯片到底是什么关系呀？

半导体泛指所有的混搭金属和其他有机无机杂质，会产生导电和近乎不导电的材料特性；

芯片专指经半导体材料中的硅质芯圆制造和切片制程所完成的集成电路个体；两者从定义上区别很大，并以材质特性相通而有联系；

三、什么是有机半导体求解

通常所说的化合物半导体多指晶态无机化合物半导体，即是指由两种或两种以上元素以确定的原子配比形成的化合物，并具有确定的禁带宽度和能带结构等半导体性质。

包括晶态无机化合物[1](如III-V族、II-VI族化合物半导体)及其固溶体、非晶态无机化合物(如玻璃半导体)、有机化合物(如有机半导体)和氧化物半导体等。

通常所说的化合物半导体多指晶态无机化合物半导体。

主要是二元化合物如：砷化镓、磷化铟、硫化镉、碲化铋、氧化亚铜等，其次是二元和多元化合物，如镓铝砷、铟镓砷磷、磷砷化镓、硒铟化铜及某些稀土化合物(如SeN、YN、La₂S₃等)。

多采用布里奇曼法(由熔体生长单晶的一种方法)、液封直拉法、垂直梯度凝固法制备化合物半导体单晶，用外延法、化学气相沉积法等制备它们的薄膜和超薄层微结构化合物材料。

用于制备光电子器件、超高速微电子器件和微波器件等方面。

四、什么是半导体，超导体，绝缘体？

导体就是能导电的物质半导体不是很清楚，二极管、三极管中应该有绝缘体就是不能导电的物体，就像生活中用的塑料、橡胶等超导体指的是在一个极低的温度下，导体电阻为0的一种，目前能找到的都是温度在零度以下的，如果能在常温状态下找到这么一种导体的话，在输线过程中就不用浪费电能了

五、什么是半导体？

半导体（semiconductor），指常温下导电性能介于导体（conductor）与绝缘体（insulator）之间的材料。

半导体在收音机、电视机以及测温上有着广泛的应用。

如二极管就是采用半导体制作的器件。

半导体是指一种导电性可受控制，范围可从绝缘体至导体之间的材料。

无论从科技或是经济发展的角度来看，半导体的重要性都是非常巨大的。

今日大部分的电子产品，如计算机、移动电话或是数字录音机当中的核心单元都和半导体有着极为密切的关联。

常见的半导体材料有硅、锗、砷化镓等，而硅更是各种半导体材料中，在商业应用

六、半导体与超导体有什么分别？

半导体是指常温下导电性介于导体和绝缘体之间的材料。

主要的半导体材料有硅、锗、砷化镓、硅锗覆合材料等。

半导体通过电子传导或空穴(电洞)传导的方式传输电流。

其中空穴是为方便理解而假想出来的粒子，实际并不存在。

超导体是在一定温度下电阻几乎完全消失的物体。

导体的电阻消失（在仪器测量的精度内，电阻为零）的现象被称为超导现象。

具有超导现象的材料被称为超导体，而对应于某一超导体电阻突然消失的温度被称为该材料的超导临界转变温度，一般用 T_c 来表示。

超导体有两个基本特性。

超导体的基本特性之一是零电阻；

超导体的另一个基本特性是完全抗磁性。

也就是说超导体在处于超导状态时，可以完全排除磁力线的进入。

即迈斯纳效应 导体是能电离的物体，半导体是在一定条件下能电离的物体，绝缘体是不能被电离的物体，超导体是能被完全电离的物体。

在超低温之下，物体电荷之间的吸力骤减，电子更容易被电离，有的物体甚至能被完全电离，这就是超导了。

在高温条件下，许多物质电荷之间的吸力减弱，就像磁铁在高温下吸力减弱一样，能不能在高温区寻找超导呢？也许比较困难，温度低了电子不能被完全电离，温度高了导线就熔化了，当然液体也可以作为导体。

从理论上来说，常温下质子与电子结合最紧密，不可能存在超导，否则以原子为基础的物质就不能形成。

在超低温和超高温，质子与电子的结合都比较松散，这是形成超导的条件。

不过在超高温条件下电流能否形成，这是需要实验进行验证的，不妨让电流通过液态铁试试。

半导体有，做成二极管，三极管，然后组成逻辑电路，好象有一个逻辑电路叫什么的，给忘了，然后那个电路有记忆功能。

超导就不清楚了，因为维持那东西，现在一般都是在低温，技术还不成熟。

不过就只知道，如果把他组成环行，通电，电流不做工的话，可以保存在里面，这也算记忆吧。

七、半导体中的STI是什么意思

shallow trench isolation浅沟道隔离特点：能实现高密度的隔离，适合于深亚微米器件和DRAM等高密度存储电路。

一般在器件制作之前进行，热预算小。

STI技术工艺步骤：首先，类似LOCOS，依次生长SiO₂淀积Si₃N₄涂敷光刻胶，光刻去掉场区的SiO₂和Si₃N₄。

其次，利用离子刻蚀在场区形成浅的沟槽。

然后，进行场区注入，再用CVD淀积SiO₂填充沟槽。

最后，用化学机械抛光技术去掉表面的氧化层，使硅片表面平整化。

工艺复杂，需要回刻或者CMP

八、半导体和导体是指什么？

导体指可以导电能力强的物质，诸如铜，铝等，而半导体指导电能力介于导体与绝缘体之间的物质，诸如硅，锗等物质，

九、半导体龙头股票有哪些？

半导体龙头股票晓程科技、台基股份、扬杰科技、南大光电、派瑞股份、明阳电路、赛微电子、斯达半导等。

晓程科技：主营业务：以集成电路设计及应用领域为主。

台基股份：主营业务：大功率半导体器件及其功率组件的研发、制造、销售及服

务。

扬杰科技：主营业务：分立器件芯片、功率二极管、整流桥等半导体分立器件产品的研发、制造与销售。

南大光电：主营业务：光电新材料MO源的研发、生产和销售。

派瑞股份：主营业务：电力半导体器件和装置的研发、生产、实验调试和销售服务

。

明阳电路：主营业务：印制电路板(PCB)研发、生产和销售。

赛微电子：主营业务：惯性导航产品、卫星导航产品的研发、生产与销售。

斯达半导：主营业务：以IGBT为主的功率半导体芯片和模块的设计、研发、生产

。

阿石创：主营业务：专业从事各种PVD镀膜材料研发、生产和销售。

神工股份：主营业务：集成电路刻蚀用单晶硅材料的研发、生产和销售。

国家政策上在大力支持发展第三代半导体产业，彰显了以期实现产业独立自主，不再受制于人的决心，芯片被卡脖子的感觉真的不好受，所以自主可控这条路是必须坚定走下去的。

从之前的国家大基金的真金白银的支持，到现在直接将半导体写入“十四五”规划，半导体行业的中期投资逻辑清晰。

参考文档

[下载：股票里的半导体是指的什么.pdf](#)

[《股票abc浪走完以后怎么走》](#)

[《为什么不能买新三板股票》](#)

[《延华智能最高是多少钱》](#)

[《基金赎回规则7天怎么算》](#)

[下载：股票里的半导体是指的什么.doc](#)
[更多关于《股票里的半导体是指的什么》的文档...](#)

声明：

本文来自网络，不代表

【股识吧】立场，转载请注明出处：

<https://www.gupiaozhishiba.com/store/69721586.html>