[只读存储器](https://baike.baidu.com/item/%E5%8F%AA%E8%AF%BB%E5%AD%98%E5%82%A8%E5%99%A8)英文简称ROM。ROM所存数据，一般是装入整机前事先写好的，整机工作过程中只能读出，而不像随机[存储器](https://baike.baidu.com/item/%E5%AD%98%E5%82%A8%E5%99%A8)那样能快速地、方便地加以改写。ROM所存数据稳定，断电后所存数据也不会改变；其结构较简单，读出较方便，因而常用于存储各种固定程序和数据。除少数品种的[只读存储器](https://baike.baidu.com/item/%E5%8F%AA%E8%AF%BB%E5%AD%98%E5%82%A8%E5%99%A8)（如[字符](https://baike.baidu.com/item/%E5%AD%97%E7%AC%A6)发生器）可以通用之外，不同用户所需只读存储器的内容不同。为便于使用和大批量生产 ，进一步发展了可编程只读存储器（PROM）、可擦可编程序只读存储器（EPROM）和[电可擦可编程只读存储器](https://baike.baidu.com/item/%E7%94%B5%E5%8F%AF%E6%93%A6%E5%8F%AF%E7%BC%96%E7%A8%8B%E5%8F%AA%E8%AF%BB%E5%AD%98%E5%82%A8%E5%99%A8)（EEPROM）。例如早期的个人电脑如Apple II或IBM PC XT/AT的开机程序（操作系统）或是其他各种微电脑系统中的[韧体](https://baike.baidu.com/item/%E9%9F%A7%E4%BD%93)（Firmware）。

[EPROM](https://baike.baidu.com/item/EPROM)需用紫外光擦除，使用不方便也不稳定。20世纪 80 年代制出的[EEPROM](https://baike.baidu.com/item/EEPROM) ，克服了EPROM的不足，但集成度不高 ，价格较贵。于是又开发出一种新型的[存储单元](https://baike.baidu.com/item/%E5%AD%98%E5%82%A8%E5%8D%95%E5%85%83)结构同 EPROM 相似的快闪存储器 。其集成度高、功耗低 、体积小 ，又能在线快速擦除 ，因而获得飞速发展，并有可能取代现行的硬盘和[软盘](https://baike.baidu.com/item/%E8%BD%AF%E7%9B%98)而成为主要的大容量存储媒体。大部分[只读存储器](https://baike.baidu.com/item/%E5%8F%AA%E8%AF%BB%E5%AD%98%E5%82%A8%E5%99%A8)用金属-氧化物-半导体（MOS）场效应管制成。