MCS—51最多可提供16位地址线，最大可扩展64KB的程序存储器和数据存储器。

如果需要更大的存储空间，就要选用多片存储器芯片。

如：构成16KB的片外数据存储器，选用6264，则需要2块，这就存在片选问题

常用解决片选问题的方法：

1. **线选法**：直接用单片机的高位地址线作为各存储器芯片的片选信号，地位地址线与各存储器芯片的地址线相连。方法简单，但不能充分利用地址资源。
2. **译码法**：简单译码和完全译码。通常借助译码器（如74LS138,74LS139）产生片选信号的完全译码，这种方法可以扩展更多的存储器空间。

注：139是2—4译码，138是3—8译码