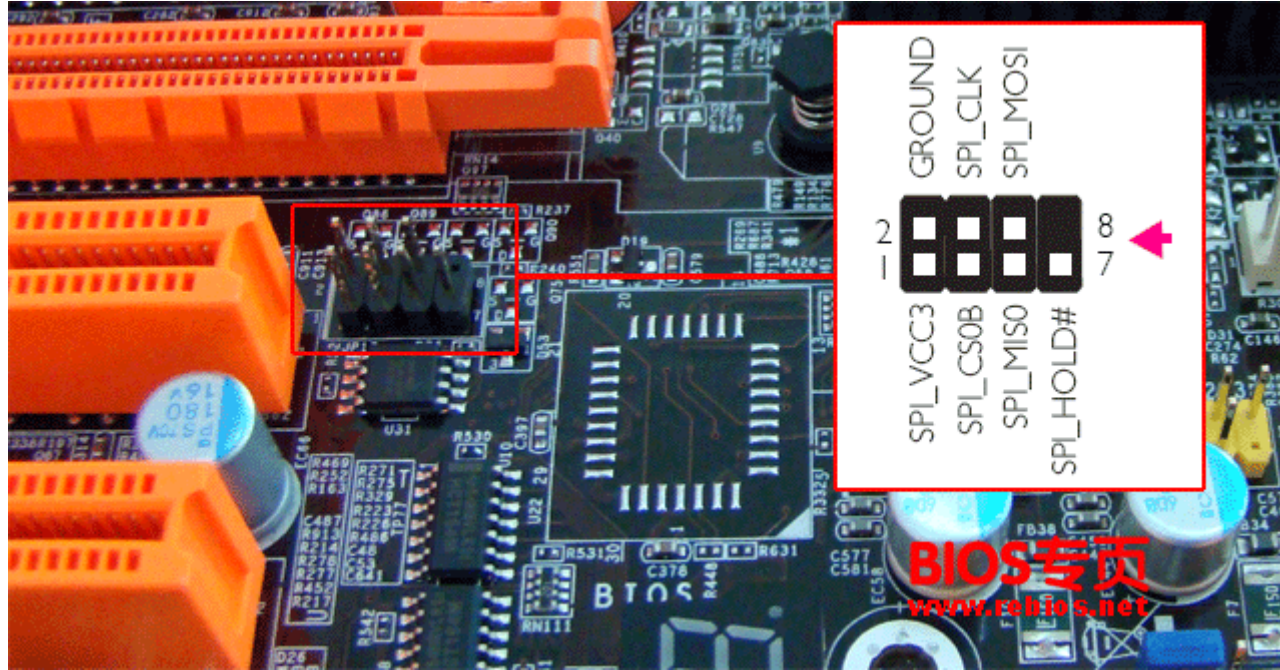


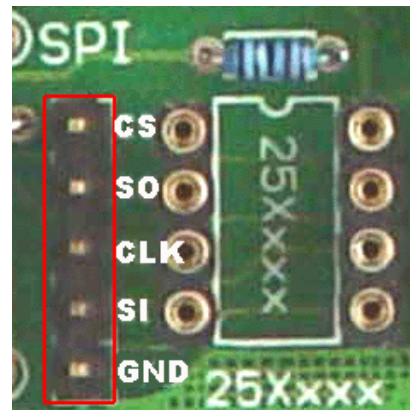
使用外接 SPI 接口直接读写 BIOS

对于有外接数据接口的主板，我们可以不拆芯片的情况下，直接使用编程器配置的外接SPI 接口，通过数据线联接的方式，直接进行芯片读写操作。



基本外接 SPI 接口定义如上，但也有主板特殊，请按主板说明或定义联接。具体以实际定义为准。

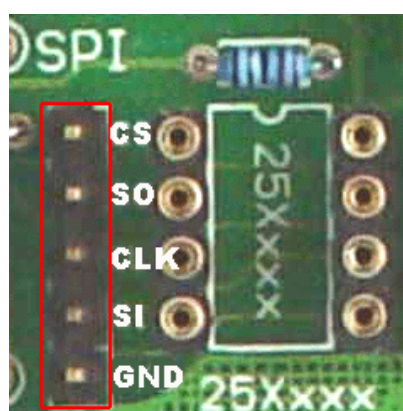
编程器外接 SPI 接口，定义如下，由于使用主板图片不太清晰明了，因此以电路图PCB 图片做一介绍。



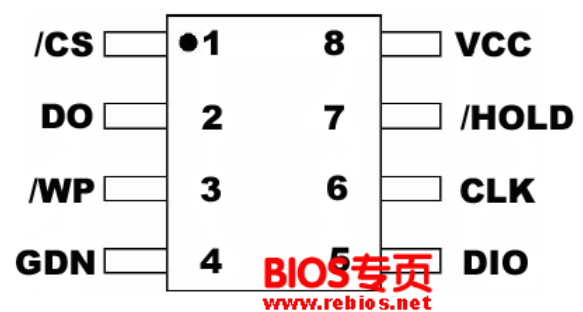
- CS---SPI_CS0B
- SO---SPI_MISO
- CLK---SPI_CLK
- SI---SPI_MOSI
- GND---GROUND

由于 SPI_VCC3 SPI_HOLD 与芯片 VCC 电源脚是联接在一起的。因此我们只要对应接 CS---SPI_CS0B SO---SPI_MISO CLK---SPI_CLK SI---SPI_MOSI GND---GROUND 脚，然后待写的主板加电，然后按下读写操作，即可读出或写入BIOS 文件。

如果主板上没有 SPI 外接数据接口，可使用联接线的方式，将芯片脚与编程器外接 SPI 接口对应联接，然后主板加电，也可正常读写 BIOS 芯片的。



- CS—CS 芯片 1 脚
- SO—DO 芯片 2 脚
- CLK—CLK 芯片 6 脚
- SI—DIO 芯片 5 脚
- GND—GND 芯片 4 脚



注意：使用 SPI 外接数据接口进行读写操作时，在联接好数据线后，待修主板一定要加电，然后才可对芯片进行正常读写操作。