

# 10.4.2 電容（Capacitor）

在今日類比CMOS電路中的電容已成為了不可或缺的被動元件。電容的多數參數在類比／射頻設計中非常重要，包括類比／數位轉換器（ADC），電壓控制振盪器（VOC），射頻濾波器（Filter），混波器（Mixer），合成器（Synthesizer），低噪音放大器（LNA）等電路，都須應用到電容器作為被動元件，而對其非理想電容所寄生的參數如非線性（電壓相關）、對基板的寄生電容、串聯電阻等特性，都依不同目的有不同的要求。

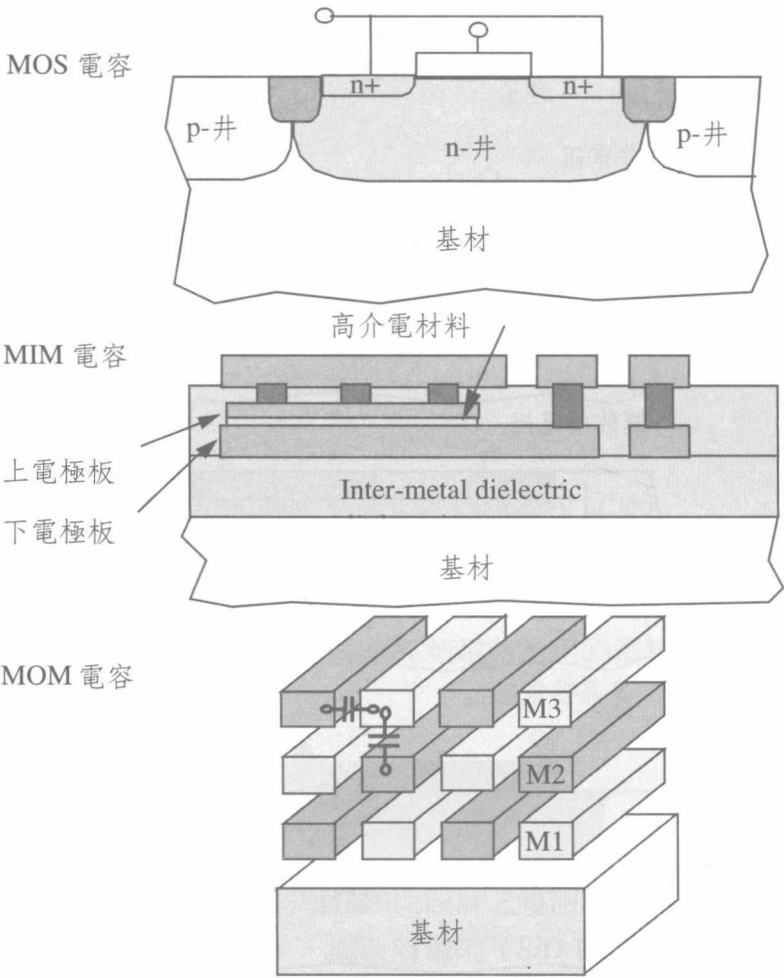


圖 10-18 CMOS 製程常用的電容結構。