

MM16 net3 net1 net2 Vss! Nmos W=1.36e-6 L=240e-9 M=1.0

## · SUBCKT(副電路):

對於電路元件數目都不大的的電路而言,使用 S PICE 是相當容易的,但若是要處理一個比較龐大的電路時,如果沒有使用到副電路的觀念,那麼電路不但寫起來複雜,而且除錯也相當不易,以下是副電路的宣告通式:

.SUBCKT SUBNAME (2 or more nodes)

Subckt netlist

.ENDS

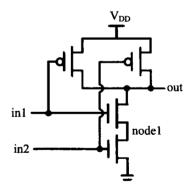


圖 13-58 典型 NAND 副電路在 SPICE 模型的電路描述。

## · passive element(被動元件):

對電路中每一個被動元件,將被賦予一個屬性代號,例如R代表電阻,C 代表電容,在屬性後再附上數字或文字即該元件的名字。

描述被動元件 (passive element) 的格式如下:

〈元件名稱〉〈正端節點〉〈負端節點〉〈元件值〉