· MEASURE 測量特定變數的結果。

宣告格式如下:

.MEASURE DC/AC/TRAN result var TRIG...TARG...<Optimization Option>

· LIB(資料庫宣告)

我們可以在一輸入電路檔案中呼叫資料庫檔案,以減少電路檔案的內容及 增加其可讀性。其宣告通式如下:

LIB Fname

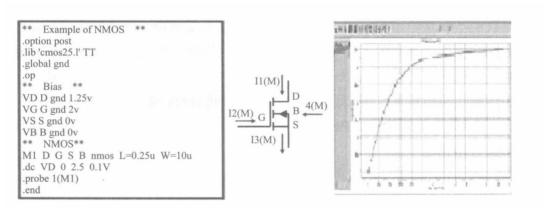


圖 13-59 典型 MOS 在 SPICE 模型的電路描述,條件分析及輸出形態。

以上訊息須在製程開發完成時,在不更動製程參數的情況下,量測特定的 測試鍵,收集完整的元件模型參數,當在電路模擬器中輸入元件模型參數後, 可獲得以下訊息:

- 1. 直流分析結果,如特定元件尺寸的臨界電壓、飽和電流等;
- 2. 交流分析結果,如元件開關週期tpLH,tpHL及開關的時間延遲(time delay,tpd)…等;
- 3. 交流功率分析結果,如特定頻率下,特定電路的消耗功率等。

從以上三方面針對模擬的結果與技術指標進行比較,以確定所設計的電路 是否滿足技術指標。由於完整的元件模型來自穩定的製程條件,當模擬的結果