# GLOBAL PARAMETER 之使用

### 孫允武 1999/12/8

- 1. Global Parameter 之設定
- 2. Global Parameter 之使用
- 3. Global Parameter 之掃描
- 4. 模擬結果觀察

#### 1. Global Parameter 之設定

你可以在選擇 Part 時,點選 SPECIAL.slb 中之元件 PARAM,擺在電路圖後, 會發現上面有一元件名[PARAMETERS:],點選他,可得對話框如下

PM1 PartName: PARAM	<b>—</b> <u>×</u>
Name Value 🤈	5
NAME1 = X	<u>S</u> ave Attr
* REFDES=PM1 TEMPLATE=.PARAM @NAME1=@VALUE1 #NAME2/@N/ NAME1=X NAME2= NAME3= VALUE1=0 VALUE2	C <u>h</u> ange Display <u>D</u> elete
Include Northangeable Attributes	<u>0</u> K
Include System-defined Attributes	Cancel

點選[NAME1], 在 Value 處鍵入你要設定參數之名稱。點選[VALUE1]鍵入初始 設定值(一定要設!!), [Save Attr]後回到電路圖,可以看到上面有



2. Global Parameter 之使用

許多元件的參數可用 Global Parameter 來設定,設定的方法很簡單,在你點選某 元件,要改變其參數時,鍵入{X}(大括弧中間夾著參數名)即可。例如你要 將一直流電壓源之電壓用參數{X}取代,在點選電壓源後,一下圖示步驟在 DC



值鍵入{X}即可。

#### 3. Global Parameter 之掃描

完成上述設定後,點選[Analysis/Setup..]進入分析設定,除了你要作的電性分析(例如 DC 或 AC Analysis)外,可點選 Parametric,進入其對話框如下,



依圖示步驟完成掃描之設定。

## 4. 模擬結果觀察

在進入 PROBE 前,會出現對話框問你要看哪一個參數社定值的結果,你可以 全選一起看,也可以分開一個一個看。以上面 DC Source 的掃描為例,你可以 得到 6 組結果,你可以選擇任一 DC 值(即 X 值),或全選,看你需要。假如 你全選則在 PROBE 中你可以看到 6 條曲線,分別對應不同之 X 值。