其中電流假設是自正端節點流入,從負端節點流出。 如電容誦式如下:

Cname N+ N- value

2.定義分析形態

在電路分析中,我們介紹了電路中的主動和被動元件的描述方法,接下來 將介紹一些電路的分析方法。

· OP (偏壓點)

電子電路中通常都含有二極體、電晶體等非線性元件(device),其多項參數隨著工作點或叫偏壓點(bias point)的不同而不同。在DC掃描(DC sweep)及轉移函數分析中,SPCIE通常都要先模擬工作點以便計算非線性元件的小訊號參數。

· IC(初始暫態情況)

在暫態分析(transient analysis)時,我們可以設定電路節點之初始電壓值, 其設定格式為:

$$IC V(1) = V1, V(2) = V2 \cdot \cdot \cdot \cdot V(N) = VN.$$

·DC(直流掃描分析)

可對電源、.Temp、.Param 做掃描。 其設定格式為:

.DC var1 start1 stop1 incr1 < var2 start2 stop2 incr2 >
.DC var1 start1 stop1 incr1 <SWEEP var2 DEC/OCT/LIN/POI np start2 stop2>

• **TRAN**(暫態分析)計算時域反應 官告格式如下:

.TRAN TINC1 TSTOP1 <tincr2 tstip2 ><START = val>