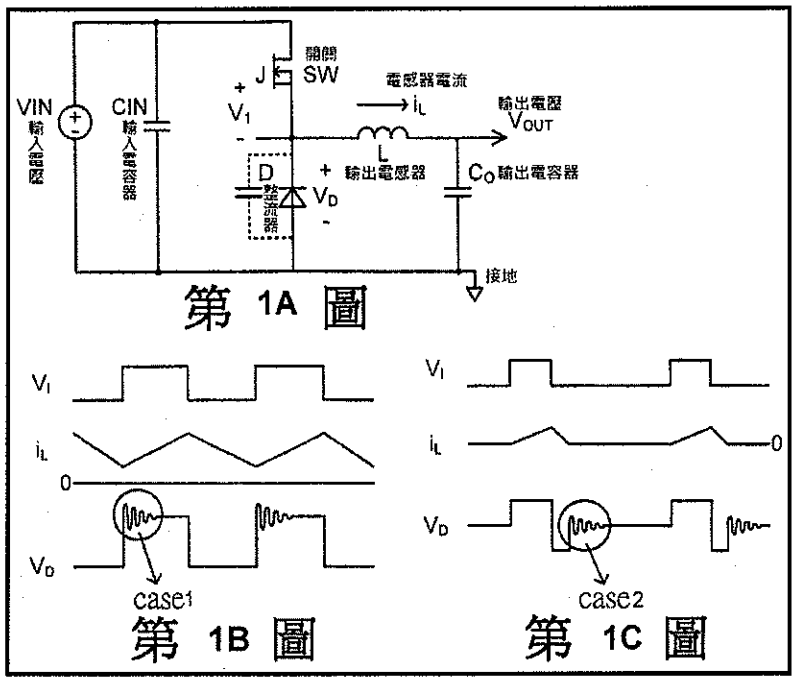
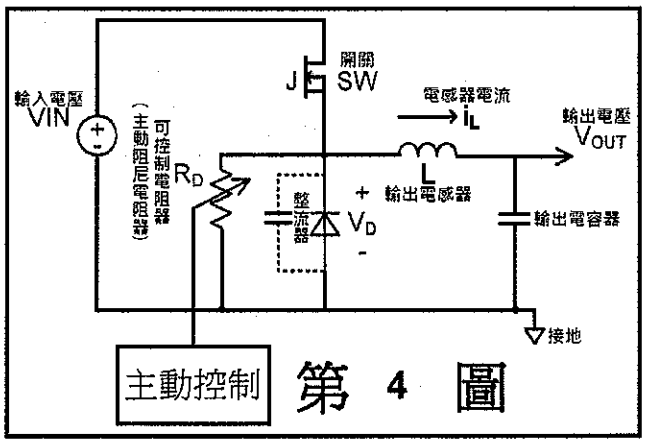
附件一(101 年度民專上字第 31 號)

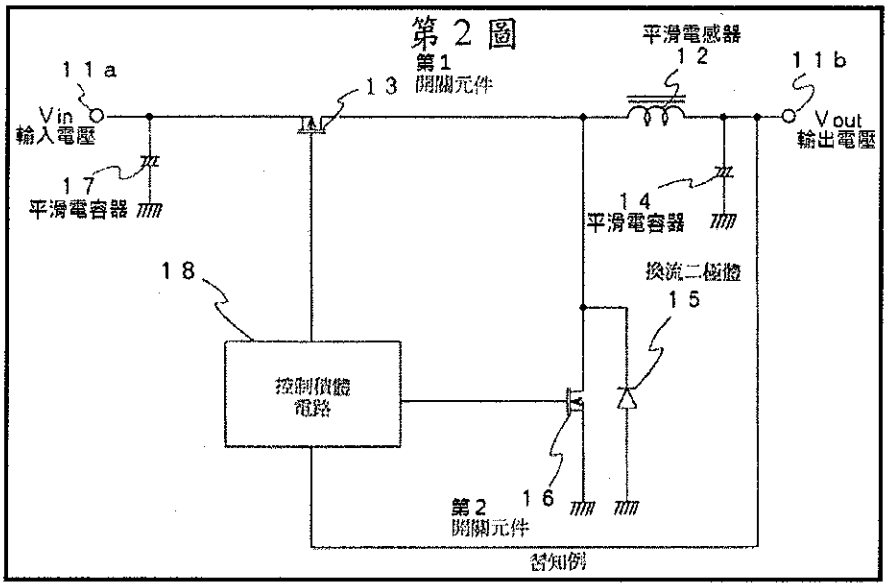
圖示 1-1(即被上訴人系爭專利)



圖示 1-2



圖示 5(即引證 5 （即被證 19）為 91 年 12 月 01 日公告之我國第 512576 號「電源電路及其驅動方法，以及電源用電子零件」專利案)



圖示 6(即引證 6（即被證 20)為 1999 年 05 月 18 日公告之美國第 5,905,370 號「PROGRAMMABLE STEP DOWN DC-DC CONVERTER CONTROLLER 」專利案)

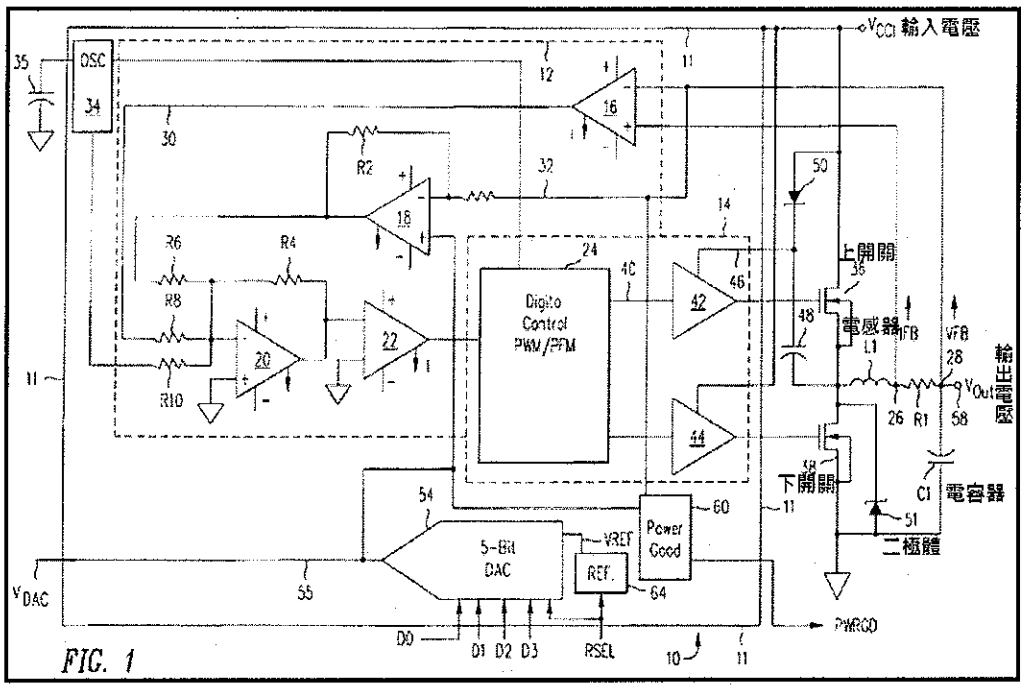


FIG. 1

圖示 7(即引證 7（即上證 5)為 2004 年 06 月 08 日公告之美國第 6,747,441 號「NON-SYNCHRONOUS SWITCHING REGULATOR WITH IMPROVED OUTPUT REGULATION AT LIGHT OR LOW LOADS」專利案)

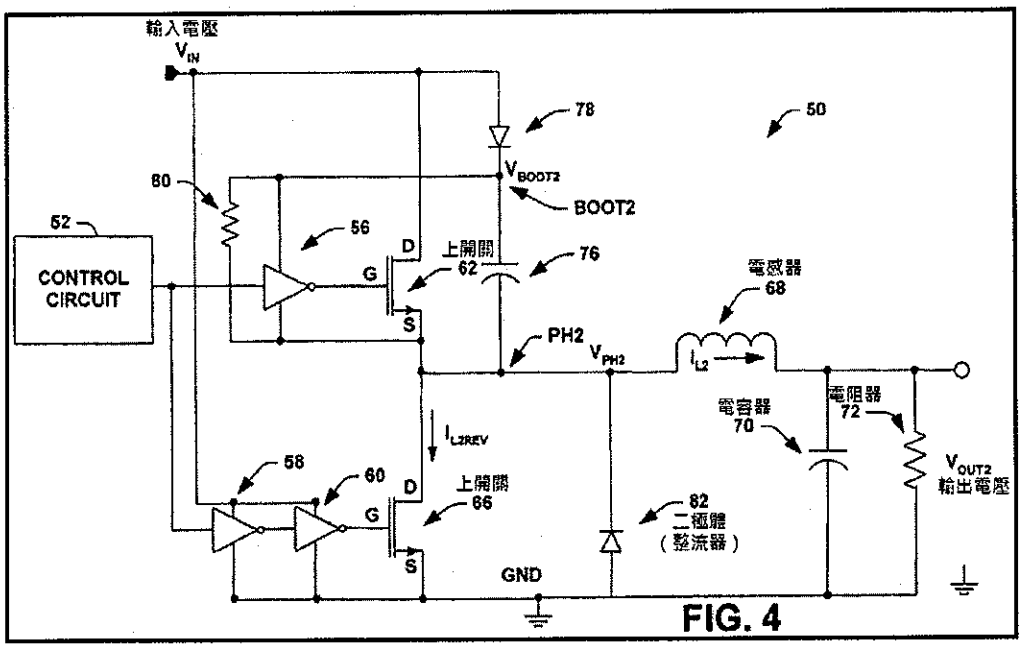


FIG. 4

附件二

上訴人「TA2154」型號產品電路圖

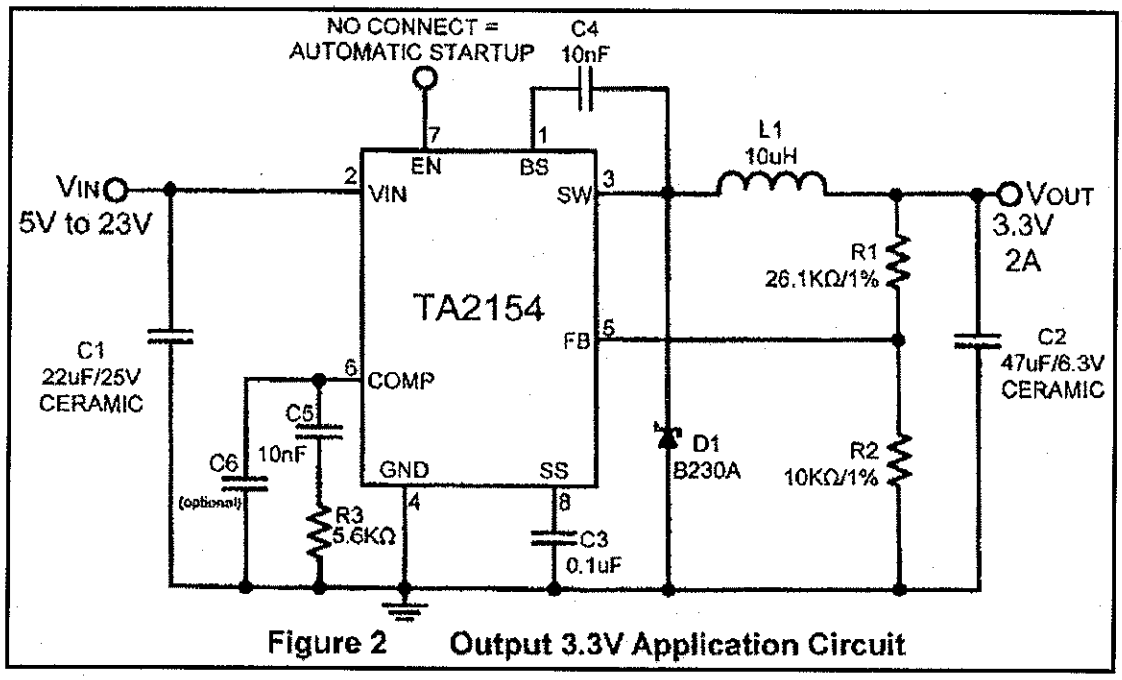


Figure 2 Output 3.3V Application Circuit

上訴人「FR9706」型號產品電路圖

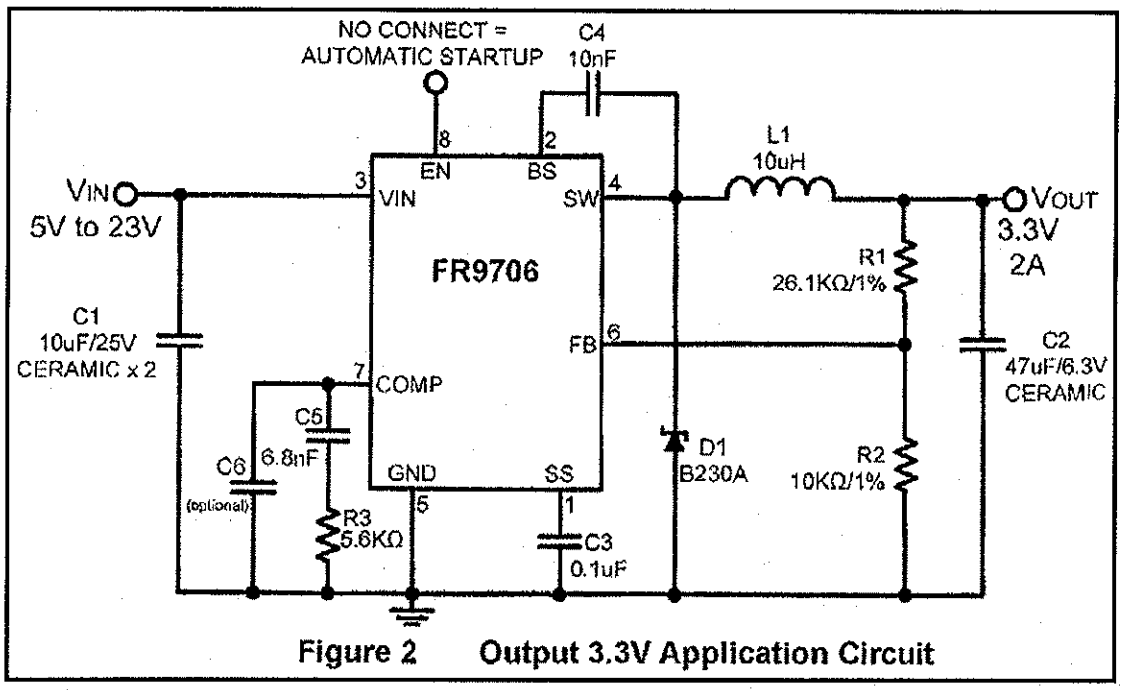


Figure 2 Output 3.3V Application Circuit

上訴人「FP6340」型號產品電路圖

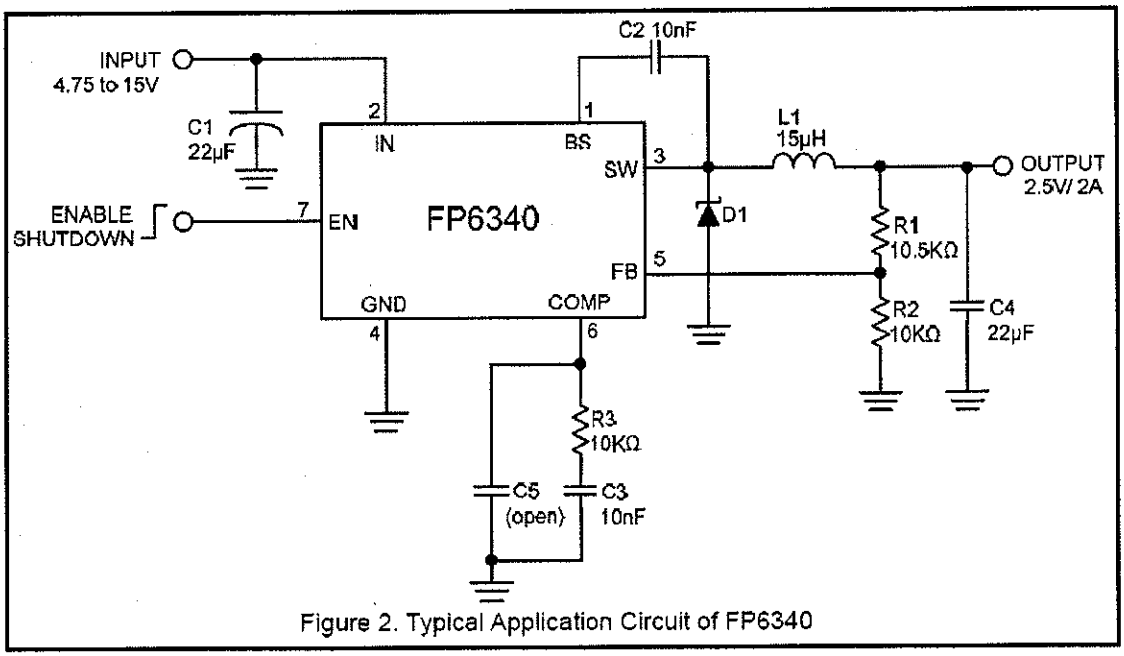


Figure 2. Typical Application Circuit of FP6340

附件三(被上訴人系爭專利與上訴人系爭產品要件解析比對部分)

TA2154 部分

要件	系爭專利請求項1技術特徵	「TA2154」配合其規格書之教示配置後的技術內容	文義讀取
1A	一種使用一主動控制阻尼裝置以壓縮因寄生元件所造成電路雜訊及振鈴之切換模式電源供應器，該切換模式電源供應器包含：	一種使用一主動控制阻尼裝置以壓縮因寄生元件所造成電路雜訊及振鈴之切換模式電源供應器，該切換模式電源供應器包含：	是
1B	一第一及一第二輸入電壓埠，用於將一輸入電壓連接至該切換模式電源供應器；	一第一及一第二輸入電壓埠，用於將一輸入電壓連接至該切換模式電源供應器；	是
1C	一第一及一第二輸出電壓埠，用於將一負載連接至該切換模式電源供應器之一調節輸出電壓，	一第一及一第二輸出電壓埠，用於將一負載連接至該切換模式電源供應器之一調節輸出電壓，	是
1D	一輸出電容器係連接於該第一及第二輸出電壓埠之間；	一輸出電容器係連接於該第一及第二輸出電壓埠之間；	是
1E	一輸出電感器，其中該輸出電感器的一第二側係連接至該第一輸出電壓埠；	一輸出電感器，其中該輸出電感器的一第二側係連接至該第一輸出電壓埠；	是
1F	一開關SW，從一第一側連接至該第一輸入電壓埠，且從一第二側連接至該輸出電感器之一第一側；	一開關SW，從一第一側連接至該第一輸入電壓埠，且從一第二側連接至該輸出電感器之一第一側；	是
1G	一整流器，從一第一側連接至該開關SW之第二側，且從一第二側連接至該第二輸入電壓埠及該第二輸出電壓埠；及	一整流器，從一第一側連接至該開關SW之第二側，且從一第二側連接至該第二輸入電壓埠及該第二輸出電壓埠；及	是
1H	一可控制電阻器，連接於該開關SW之第一及第二側之間或該整流器之第一及第二側之間，其中控制該可控制電阻器使得：當SW爲ON時，該可控制電阻器實質上很大（開放電路）；及當SW爲OFF時，該可控制電阻器爲可變以最小化振鈴之振幅及趨穩時間。	一可控制電阻器，連接於該整流器之第一及第二側之間，其中控制該可控制電阻器使得：當SW爲ON時，該可控制電阻器實質上很大（開放電路）；及當SW爲OFF時，該可控制電阻器爲可變以最小化振鈴之振幅及趨穩時間。	是

FR9706 部分

要件	系爭專利請求項1技術特徵	「FR9706」配合其規格書之教示配置後的技術內容	文義讀取
1A	一種使用一主動控制阻尼裝置以壓縮因寄生元件所造成電路雜訊及振鈴之切換模式電源供應器，該切換模式電源供應器包含：	一種使用一主動控制阻尼裝置以壓縮因寄生元件所造成電路雜訊及振鈴之切換模式電源供應器，該切換模式電源供應器包含：	是
1B	一第一及一第二輸入電壓埠，用於將一輸入電壓連接至該切換模式電源供應器；	一第一及一第二輸入電壓埠，用於將一輸入電壓連接至該切換模式電源供應器；	是
1C	一第一及一第二輸出電壓埠，用於將一負載連接至該切換模式電源供應器之一調節輸出電壓，	一第一及一第二輸出電壓埠，用於將一負載連接至該切換模式電源供應器之一調節輸出電壓，	是
1D	一輸出電容器係連接於該第一及第二輸出電壓埠之間；	一輸出電容器係連接於該第一及第二輸出電壓埠之間；	是
1E	一輸出電感器，其中該輸出電感器的一第二側係連接至該第一輸出電壓埠；	一輸出電感器，其中該輸出電感器的一第二側係連接至該第一輸出電壓埠；	是
1F	一開關 SW，從一第一側連接至該第一輸入電壓埠，且從一第二側連接至該輸出電感器之一第一側；	一開關 SW，從一第一側連接至該第一輸入電壓埠，且從一第二側連接至該輸出電感器之一第一側；	是
1G	一整流器，從一第一側連接至該開關 SW 之第二側，且從一第二側連接至該第二輸入電壓埠及該第二輸出電壓埠；及	一整流器，從一第一側連接至該開關 SW 之第二側，且從一第二側連接至該第二輸入電壓埠及該第二輸出電壓埠；及	是
1H	一可控制電阻器，連接於該開關 SW 之第一及第二側之間或該整流器之第一及第二側之間，其中控制該可控制電阻器使得：當 SW 爲 ON 時，該可控制電阻器實質上很大（開放電路）；及當 SW 爲 OFF 時，該可控制電阻器爲可變以最小化振鈴之振幅及趨穩時間。	一可控制電阻器，連接於該整流器之第一及第二側之間，其中控制該可控制電阻器使得：當 SW 爲 ON 時，該可控制電阻器實質上很大（開放電路）；及當 SW 爲 OFF 時，該可控制電阻器爲可變以最小化振鈴之振幅及趨穩時間。	是

FP6340 部分

要件	系爭專利請求項1技術特徵	「FP6340」配合其規格書之教示配置後的技術內容	文義讀取
1A	一種使用一主動控制阻尼裝置以壓縮因寄生元件所造成電路雜訊及振鈴之切換模式電源供應器，該切換模式電源供應器包含：	一種使用一主動控制阻尼裝置以壓縮因寄生元件所造成電路雜訊及振鈴之切換模式電源供應器，該切換模式電源供應器包含：	是
1B	一第一及一第二輸入電壓埠，用於將一輸入電壓連接至該切換模式電源供應器；	一第一及一第二輸入電壓埠，用於將一輸入電壓連接至該切換模式電源供應器；	是
1C	一第一及一第二輸出電壓埠，用於將一負載連接至該切換模式電源供應器之一調節輸出電壓，	一第一及一第二輸出電壓埠，用於將一負載連接至該切換模式電源供應器之一調節輸出電壓，	是
1D	一輸出電容器係連接於該第一及第二輸出電壓埠之間；	一輸出電容器係連接於該第一及第二輸出電壓埠之間；	是
1E	一輸出電感器，其中該輸出電感器的一第二側係連接至該第一輸出電壓埠；	一輸出電感器，其中該輸出電感器的一第二側係連接至該第一輸出電壓埠；	是
1F	一開關 SW，從一第一側連接至該第一輸入電壓埠，且從一第二側連接至該輸出電感器之一第一側；	一開關 SW，從一第一側連接至該第一輸入電壓埠，且從一第二側連接至該輸出電感器之一第一側；	是
1G	一整流器，從一第一側連接至該開關 SW 之第二側，且從一第二側連接至該第二輸入電壓埠及該第二輸出電壓埠；及	一整流器，從一第一側連接至該開關 SW 之第二側，且從一第二側連接至該第二輸入電壓埠及該第二輸出電壓埠；及	是
1H	一可控制電阻器，連接於該開關 SW 之第一及第二側之間或該整流器之第一及第二側之間，其中控制該可控制電阻器使得：當 SW 爲 ON 時，該可控制電阻器實質上很大（開放電路）；及當 SW 爲 OFF 時，該可控制電阻器爲可變以最小化振鈴之振幅及趨穩時間。	一可控制電阻器，連接於該整流器之第一及第二側之間，其中控制該可控制電阻器使得：當 SW 爲 ON 時，該可控制電阻器實質上很大（開放電路）；及當 SW 爲 OFF 時，該可控制電阻器爲可變以最小化振鈴之振幅及趨穩時間。	是