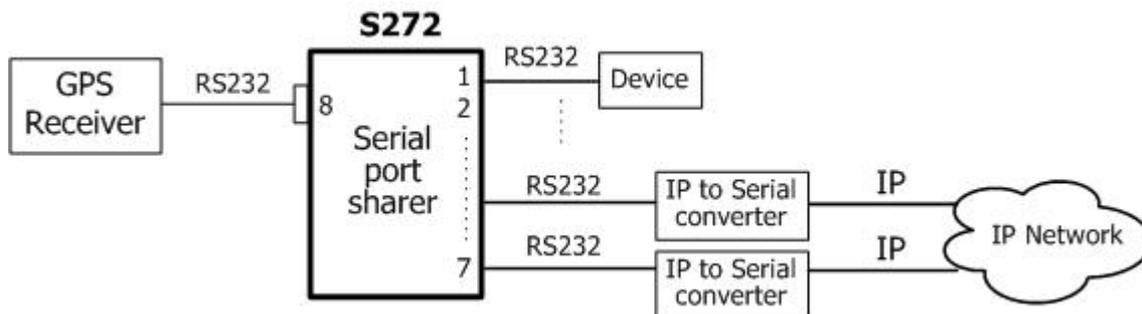


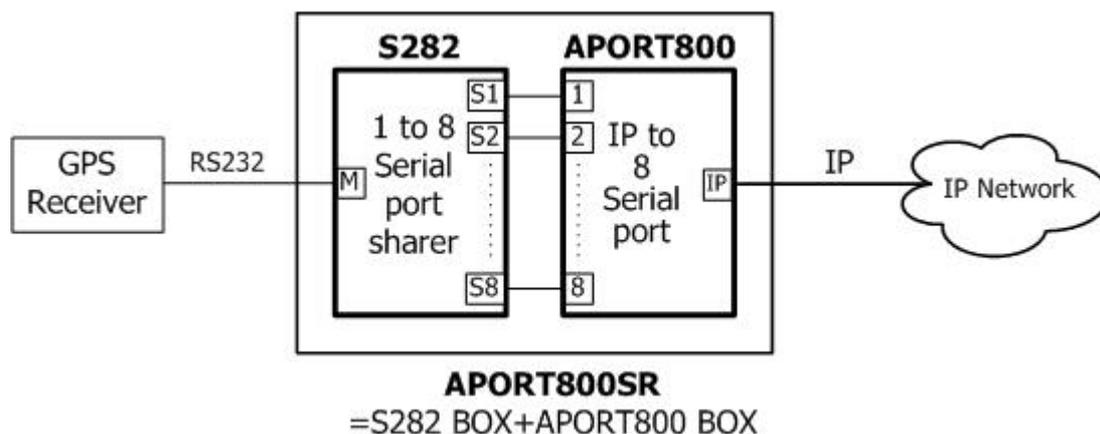
## APORT800SR 盒的工作特性

在工業環境中我們時常需要讓同一資料源可以同時傳送給多系統來使用，對相同的資料，每一個系統可能會進行不同的處理。例如一個 GPS 接收器所產生的資料可能要同時分發給不同單位的系統來進行處理。

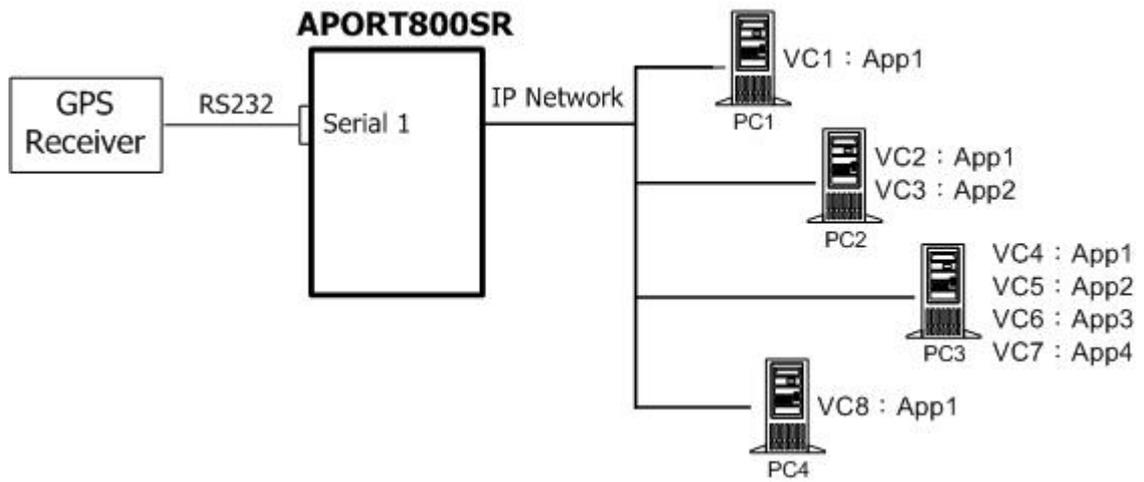
傳統上我們可能會利用 S272 串口分配器，讓資料源利用 RS232 連接到主串口，而所有資料將同時轉發到全部從串口的 RS232 設備上。由於 RS232 連線有其距離上的限制，於是我們會採用串口網路轉換器來克服距離限制問題。



如果我們有多個系統都要利用網路來連接，則必須使用多個串口網路轉換器來達成工作，相當不方便，所以我們就推出 APORT800SR 盒來滿足這種需求。在網路這一端它就如同 APORT800 的網路串口轉換器支持 8 個串口，在 RS232 串口這一端它就如同 S282 的串口分配器支持一個主串口與 8 個從串口。在 APORT800SR 內部 8 個 S282 的從串口與 APORT800 的 8 個串口連接在一起，於是我們的信號源就可以同時透過網路傳送到 8 個遠端的系統中。



由於 APORT800 的每個串口都可以設定網路工作模式，所以我們可以滿足不同的應用環境。例如我們可以工作在“TCP server”模式，則有需要的系統就可以主動與 APORT800SR 盒連接來取資料。我們也可以工作在“TCP client”模式指定我們要主動傳送資料給何目標系統 IP。我們也可以工作在“UDP”模式每個串口可以主動傳送資料給最多 4 個目標系統 IP。



當我們採用 APORT800SR 後可以簡化系統結構，也可以降低系統成本。