

4-6-2 DMT 調變技術 (一)



✦ DMT 調變技術

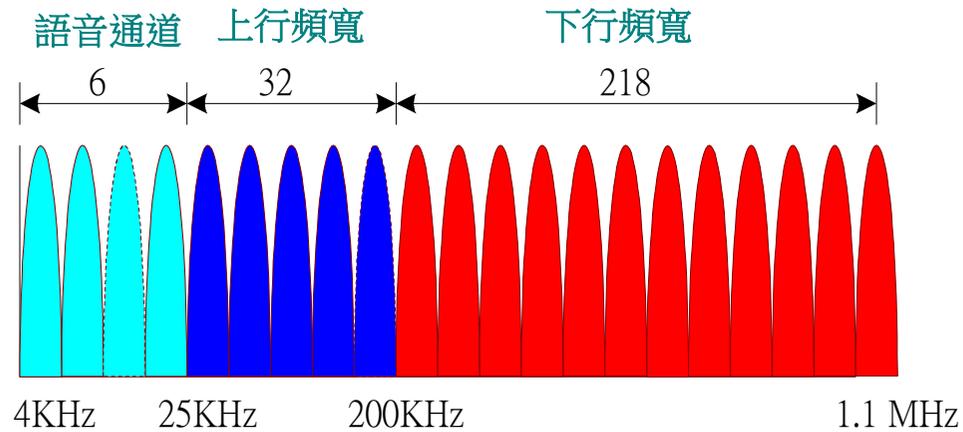
- ◆ QAM 的一種應用
- ◆ 離散多聲道調變 (Discrete Multitone Modulation, DMT)
- ◆ 每一頻道為 4.3125 KHz 頻寬，共有 256 個通道。
 - #1 ~ #6 為電話語音
 - #7 ~ #38 計 32 頻道為上行
 - #39 ~ #256 計 218 頻道為下行
- ◆ 如採用 256 QAM (每一訊號傳送 8 bits) (8 bits/Hz)
 - 上行速率 = $32 * 4 * 8 = 1024$ Kbits
 - 上行速率 = $218 * 4 * 8 = 6976$ Kbits
 - 或 $250 * 4 * 8 = 8$ Mbps (使用 EC 技術)



4-6-2 DMT 調變技術 (二)



✦ 離散多聲道調變



✦ 調適速率 DSL (Rate-Adaptive DSL)

◆ 各通道依實際情況調整傳輸速率

