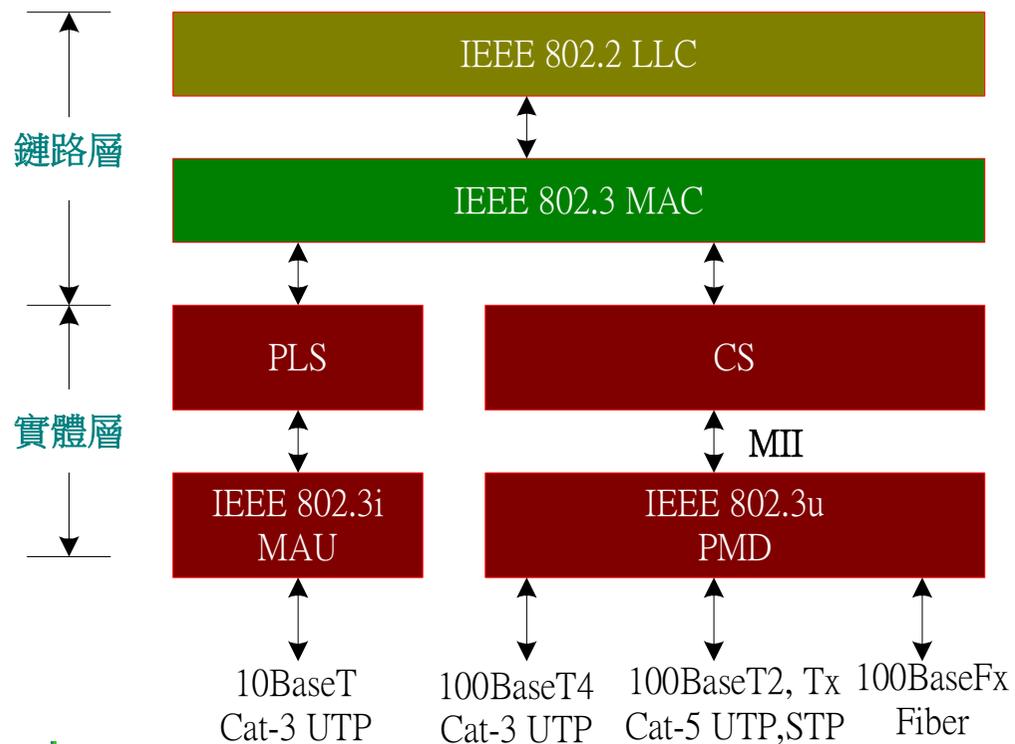


# 2-3-4 Fast Ethernet 通訊結構 (一)



## ✿ Fast Ethernet 通訊結構

- ◆ 聚合次層 (Convergence Sublayer, CS)
- ◆ 媒體無關介面 (Media Independent Interface, MII)

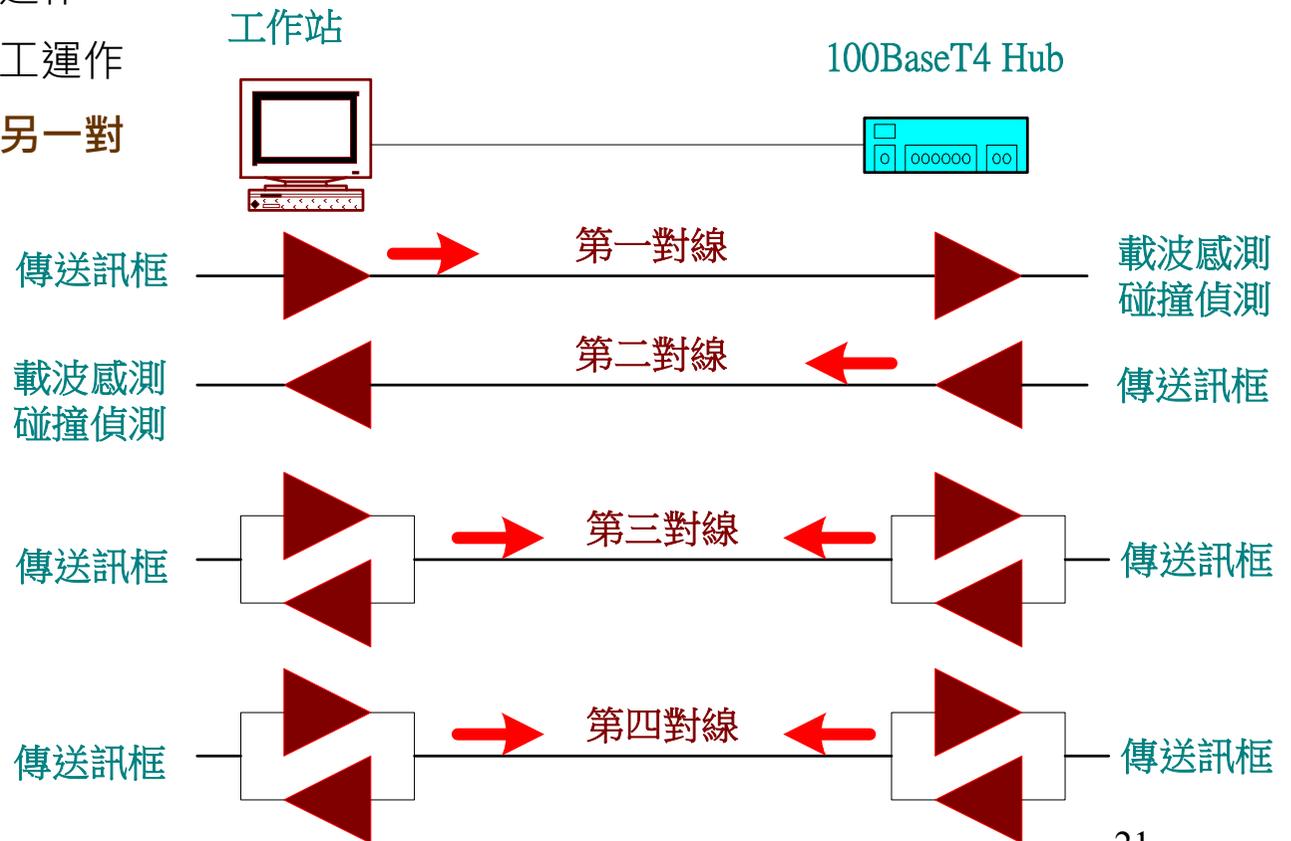


# 2-3-4 Fast Ethernet 通訊結構 (二)



## ✦ 100BaseT4

- ◆ 使用 Cat-3 UTP 傳輸媒介
- ◆ 利用 4 對線
  - 第 1, 2 對線為單工運作
  - 第 3, 4 對線為半雙工運作
- ◆ 3 對線作為傳輸訊號，另一對線做碰撞偵測

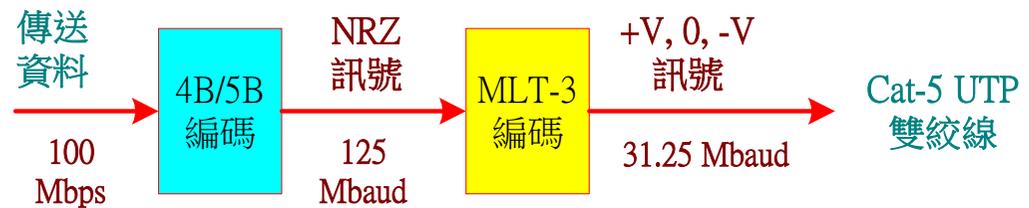


# 2-3-4 Fast Ethernet 通訊結構 (三)



## ✦ 100BaseTx

- ◆ 使用 Cat-5 UTP 為傳輸媒介
- ◆ 採用 **ASNI X3T9.5 CDDI (Copper Distributed Data Interface)** 規範
- ◆ 兩階段式的編碼：4B/5B 與 MLT-3



## ✦ 100BaseFx

- ◆ 使用光纖為傳輸媒介
- ◆ 採用 **ASNI X3T9.5 FDDI(Fiber Distributed Data Interface)** 規範
- ◆ 4B/5B 編碼
- ◆ NRZI 編碼
- ◆ ASK 調變

