

4-4-2 SDH/SONET 傳輸線路 (一)



✦ SDH/SONET 傳輸線路分類

- ◆ **同步數位階層 (Synchronous Digital Hierarchy, SDH)**
 - CCITT 制定 (歐洲規格)
 - STM-1, STM2, ...
- ◆ **同步光纖網路 (Synchronous Optical Network, SONET)**
 - T1X1 制定 (北美規格)
 - OC1, OC2, OC3, ...
- ◆ 以『**同步傳輸訊號**』 (Synchronous Transport Signal, STS) 為傳輸基礎。

階層	STS-N 階層	速率 (Mbps)	Payload (Mbps)	Overhead (Mbps)	DS-3 數目
OC-1	STS-1	51.84	50.112	1.728	1
OC-3/STM-1	STS-3	155.52	150.336	5.184	3
OC-12/STM-4	STS-12	622.08	601.344	20.736	12
OC-24	STS-24	1244.16	1202.668	41.472	24
OC-48/STM-16	STS-48	2488.32	2405.376	82.944	48
OC-192/STM-64	STS-192	9953.28	9621.504	331.776	192

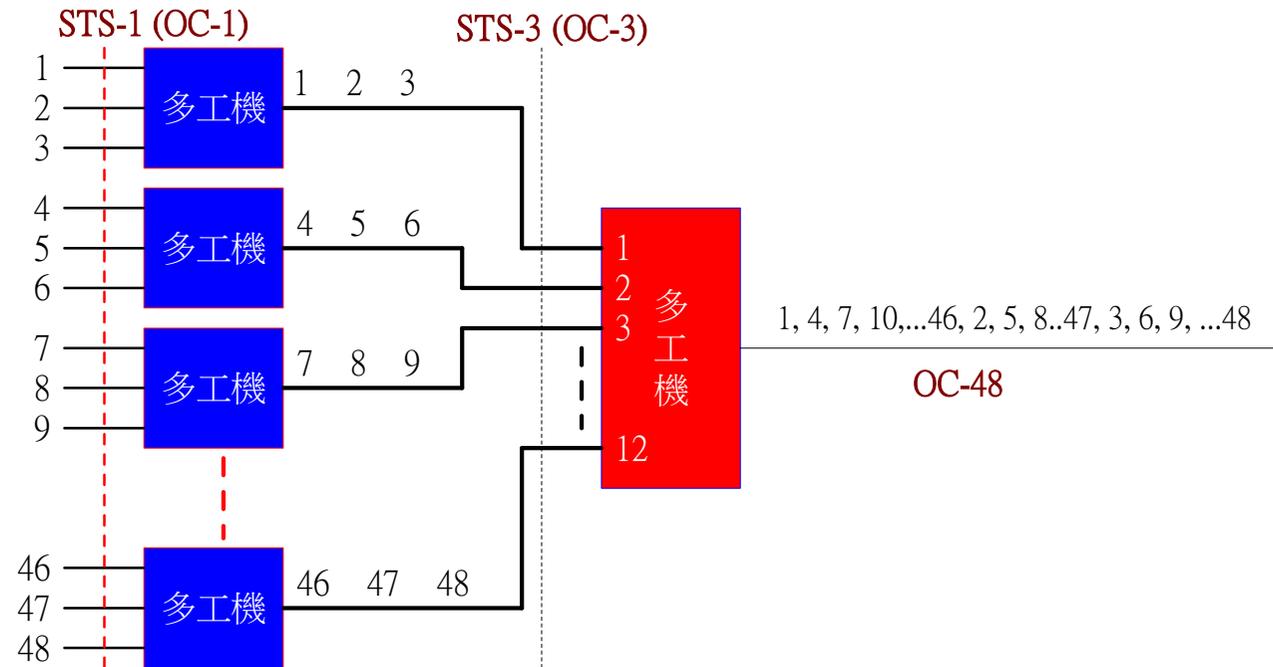


4-4-2 SDH/SONET 傳輸線路 (二)

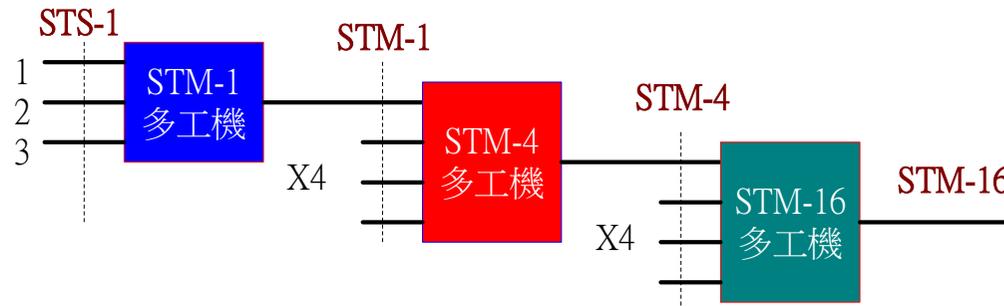


SDH/SONET 多工方式

(a) SONET 多工技巧



(b) SDH 多工技巧



4-4-2 SDH/SONET 傳輸線路 (三)

✿ SDH/SONET 連線方式

