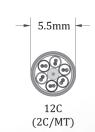




/山ム簇型光纜是FTTH常用的光纜,有12心 **/汉**、24心、48心、96心、144心等型式 。優點是細徑多心,使微簇型光纜特別適用 於侷簇空間;質輕,線路工作人員喜歡重量 比較輕的線路;價廉,採購報價時會是首選 ,不像氣吹式光纖需要氣槍。

缺點是,太細反而是施工的困擾;垂直幹 線跟水平配線需要接續,增加工時及接續材 料;光纖心數固定,不易彈性擴充跟調配; 接頭數量多,總接頭數是戶數的兩倍,增加 障礙機率。



5.7mm (4C/MT)







96C (6C/MT) (12C/MT)

144C (12C/MT)

優點:

- 細徑、多時
- 質輕同易佈放
- 價廉
- 不需特殊工具

缺點:

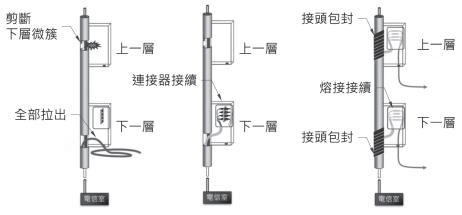
- 太細不好接續
- 垂直水平需接續
- 配線彈性不佳
- 接頭數量多

◆圖一 微簇型光纜結構



施工方式,如圖二分上一層、下一層,最下方電信室。昇位管道穿過各層到最高樓層,光 纜由高處往電信室佈放。

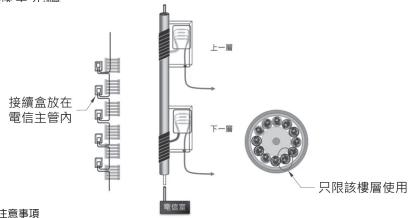
如果下一層要引進光纖,先在該層裝設接續盒,並在上一層的垂直與水平接續處,剖開光 纜外被。在上一層把下一層要引進的那一微簇光纖予以剪斷,在下一層拉出該微簇光纖,全 部拉出(圖左),用保護管引出微簇光纖,可用連接器跟水平光纜對接(圖中),也可以採 用熔接方式(圖右),蓋上接續盒,引到客戶端。然後,封光纜接頭保護之。別忘了,上一 層也要封頭。



◆圖二 施工方式

微簇型光纜使用注意事項:

- 1. 微簇型光就是因垂直與水平接頭必須施作,當建案戶數越多時,施工成本就越高,障礙機率 也隨著提高。例如,兩百戶每戶兩心,就多了四百個接頭,若一戶四心就多了八百個接頭。
- 2. 光纜內某一微簇配線只限當層使用(如圖三右下),不可將多餘光纖留予上層或下層使用 ,以免第二次剖管掏線時傷及光纖,以及減損該微管的機械強度。
- 3. 管道間若有昇位纜線架,不可把接續盒放在纜線架上,必須放進電信主箱,每一個樓層都 一樣。光纜進出電信主箱就變成這個樣子(如圖三左),增加施工難度,徒增施工成本。 然而,氣吹式光纖就沒有這個困擾。因此,在設計使用時就必須審慎的考慮是要使用氣吹 式光纖或是微簇型光纜。



◆圖三 微簇型光纜施工注意事項