



Universal Cabling Systems

FTTH/ADSL

啟動光纖到戶宅內配線箱新概念

快速安裝

省時省力

維修簡單



e-BOX 宅內配線箱

全平面模組化插卡式設計，享有優質視覺生活空間



Universal Cabling Systems
www.ucscabling.com



複合式端子模組

產品特點 U-OIHB-CON10A-XX
U-OIHB-CON10B-XX

- 塑膠材質：ABS/PBT防火級，符合UL 94V-0規定。
- 使用線徑：0.4mm~0.6mm (AWG 22-26)。
- 絕緣電阻：250~500V
DC \geq 20.000 M Ω
- 工作溫度：-20°C~80°C



8埠網路交換器模組

產品特點 U-OIHB-SWE08A-XX

- 符合乙太網路IEEE802.3及802.3u 10/100Base-T/TX之通訊協定。
- 提供自動 MDI/MDIX，每一埠皆可與其他集線器串接(UP-Link)。
- 支援全雙工傳輸功能。
- LED顯示燈可指示使用率，連線，收送碰撞(Collision)及電源(Power)等狀態，輸入DC 12V電源。
- CE, FCC Class A, VCCI Class B。



3進9出電話模組

產品特點 U-OIHB-VPP39A-XX
U-OIHB-VPP39B-XX

- 本模組可提供12 PORT語音插座之功能，分為1進2出兩組、1進5出一組，可作為電話、傳真或撥接數據等服務。
- 插座使用RJ11接頭，以並聯模式進行連接。
- 插座耐拔插次數750次以上。
- 採用耐衝擊塑膠，符合UL 94V-0規定。
- 工作溫度：-20°C~80°C。



8埠網路模組

產品特點 U-OIHB-DP508A-XX

- 採用耐衝擊塑膠，符合UL 94-0規定。
- 採用110絕緣置換方式，適用於22-26AWG線徑。
- UL/CUL/CSA APPROVE
- ISO/IEC 11801 CLASS D+
- TIA/EIA-568B.2 CAT.5E
- FCC PART68
- ETHERNET 10/100/1000 Mbps
- ATM155/622 Mbps
- RJ-45插拔壽命：1000次 (IEC 603.7/CLASS A)



8埠電話模組

產品特點 U-OIHB-VPP08A-XX
U-OIHB-VPP08B-XX

- 本模組可同時提供插座和局線端子版，可作為電話、傳真或撥接數據等服務。
- 插座使用RJ-11接頭八個，RJ-11單獨對應110TYPE四對端子進行連接。
- 局線端子板採用110 TYPE 四對端子四個，可供固網局線端打線之用。
- 適用線徑：22~26AWG。
- 插座耐拔插次數750次以上。
- 絕緣電阻:Min 500M Ω 。
- 符合UL 94V-0規範。
- 工作溫度：-20°C~80°C。



6埠網路模組

產品特點 U-OIHB-DP506A-XX
U-OIHB-DP506B-XX

- 採用耐衝擊塑膠，符合UL 94-0規定。
- 採用110絕緣置換方式，適用於22-26AWG線徑。
- UL/CUL/CSA APPROVE
- ISO/IEC 11801 CLASS D+
- TIA/EIA-568B.2 CAT.5E
- FCC PART68
- ETHERNET 10/100/1000 Mbps
- ATM155/622 Mbps
- RJ-45插拔壽命：1000次 (IEC 603.7/CLASS A)



1進6出電視模組

產品特點 U-OIHB-CTV16A-XX
U-OIHB-CTV16B-XX

- 本電視分配器模組可提供一進六出之視頻訊號。
- 工作頻率在5~2400MHz之間。
- 工作頻率在5~1000MHz之間。
- 分配損耗1000MHz 8dB。
- 接頭類型為F型。
- 各接頭連接訊號為均衡分配。



2孔AC電源模組

產品特點 U-OIHB-POW02A-XX
U-OIHB-POW02B-XX

- 電源插座模組具有接地型AC 110V 15A兩組，可提供網路交換器及智慧型宅內配線箱之模組電力供應。



1進3出DC電源模組

產品特點 U-OIHB-POWD3A-XX
U-OIHB-POWD3B-XX

- 電源插座模組具DC 12V三組，可提供網路交換器及智慧型宅內配線箱之模組電力之供應。



空白模組

U-OIHB-1UBPLA-XX
U-OIHB-1UBPLB-XX
U-OIHB-5UBPLA-XX

- 空白模組為美化智慧型分線箱空白區域，以便將來作模組擴充及升級。
- 尺寸：1U空白面板 16.1 x 4.5 cm(A)
- 尺寸：1U空白面板 13.2 x 4.5 cm(B)
- 尺寸：5U空白面板 16.1 x 23 cm



溫度控制模組

產品特點 U-OIHB-TEPCOA-XX
U-OIHB-TEPCOB-XX

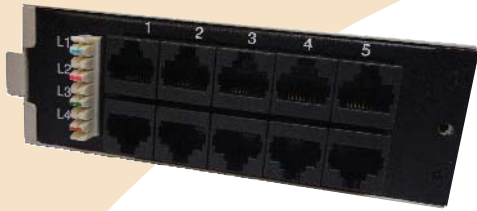
- 可顯示目前溫度數值。
- 輸入電壓 DC 12V。
- 可調整設定溫度，控制風扇啟動。



光纖收容盒

產品特點 U-OIHB-FSC04N-GY

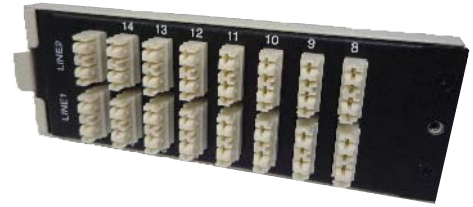
- 光纖收容盒採用鋼板或鋁合金粉體烤漆，可保護光纖不被破壞，並使光纖大於容許最小彎曲半徑。
- 收容盒可容納2個SC光纖耦合器。
- 單模光纖和多模光纖皆可使用，採用暗扣固定，施工或維修均方便。
- 尺寸：15 x 11.2 x 2.2 cm



1進10出電話模組

產品特點 U-OIHB-VPP1AA-XX
U-OIHB-VPP1AB-XX

- 本模組可同時提供10 PORT語音插座之功能，為1進10出一組，可作為電話、傳真或撥接數據等服務。
- 插座使用RJ-45接頭，以並聯模式進行連接。



2進14出電話模組

產品特點 U-OIHB-VPP2EA-XX
U-OIHB-VPP2EB-XX

- 本模組可同時提供用戶端子板和局線端子板，可作為電話、傳真或撥接數據等服務。
- 使用一個110 TYPE二對端子，對應七個110 TYPE二對端子，共兩組，以並聯模式進行連接。
- 局線端子板採用110 TYPE二對端子二個，可供固網局線端打線之用。



1進1出放大器電視模組

產品特點 U-OIHB-AMP11A-XX
U-OIHB-AMP11B-XX

- 本電視放大器模組可提供視頻訊號之放大功能。
- 工作頻率在5~900MHz之間，增益18~30dB。
- 工作頻率在5~2400MHz之間，增益18~30dB。
- 接頭類型為F型。
- 輸入電源 DC 6~12V。



1進2出放大器電視模組

產品特點 U-OIHB-AMP12A-XX
U-OIHB-AMP12B-XX

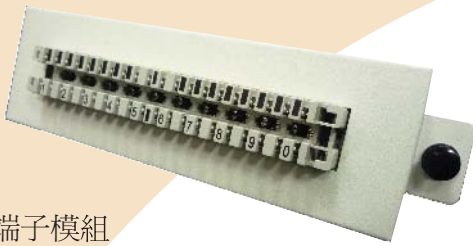
- 本電視放大器模組可提供視頻訊號之放大功能。
- 工作頻率在5~900MHz之間，增益20~30dB。
- 工作頻率在5~2400MHz之間，增益20~30dB。
- 接頭類型為F型。
- 輸入電源 DC 6~12V。



電盤箱整合型宅內箱



直鎖模組式宅內箱



電信端子模組

產品特點 U-OLHB-CON10A-XX

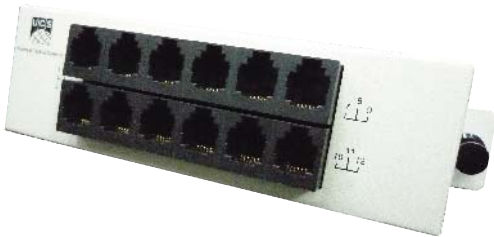
- 塑膠材質：ABS/PBT防火級，符合UL 94V-0規定。
- 使用線徑：0.4mm~0.6mm (AWG 22-26)。
- 絕緣電阻：250~500V
DC \geq 20.000 M Ω
- 工作溫度：-20°C~80°C



8埠乙太網路數據交換模組

產品特點 U-OLHB-SWE08A-XX

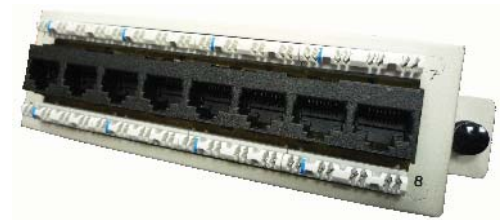
- 符合乙太網路IEEE802.3及802.3u 10/100Base-T/TX之通訊協定。
- 提供自動 MDI/MDIX，每一埠皆可與其他集線器串接(UP-Link)。
- 支援全雙工傳輸功能。
- LED顯示燈可指示使用率，連線，收送碰撞(Collision)及電源(Power)等狀態，輸入DC 12V電源。
- CE, FCC Class A, VCCI Class B。



3進9出電話模組電話模組

產品特點 U-OLHB-VPP39A-XX

- 本模組可提供12 PORT語音插座之功能，分為1進2出兩組、1進5出 一組，可作為電話、傳真或撥接數據等服務。
- 插座使用RJ 11接頭，以並聯模式進行連接。
- 插座耐拔插次數750次以上。
- 採用耐衝擊塑膠，符合UL 94V-0規定。
- 工作溫度：-20°C~80°C。



8埠網路端子模組

產品特點 U-OLHB-DP508A-XX

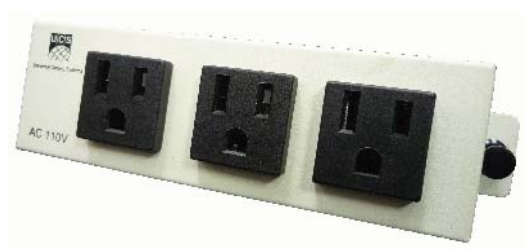
- 採用耐衝擊塑膠，符合UL 94-0規定。
- 採用110絕緣置換方式，適用於22-26AWG線徑。
- UL/CUL/CSA APPROVE
- ISO/IEC 11801 CLASS D+
- TIA/EIA-568B.2 CAT.5E
- FCC PART68
- ETHERNET 10/100/1000 Mbps
- ATM155/622 Mbps
- RJ-45插拔壽命：1000次 (IEC 603.7/CLASS A)



1進6出電視分歧器模組

產品特點 U-OLHB-CTV16A-XX

- 本電視分配器模組可提供一進六出之視頻訊號。
- 工作頻率在5~2400MHz之間。
- 工作頻率在5~1000MHz之間。
- 分配損耗1000MHz 8dB。
- 接頭類型為F型。
- 各接頭連接訊號為均衡分配。



3孔AC電源模組

產品特點 U-OLHB-POW03A-XX

- 電源插座模組具有接地型AC 110V 15A三組，可提供網路交換器及智慧型宅內配線箱之模組電力供應。

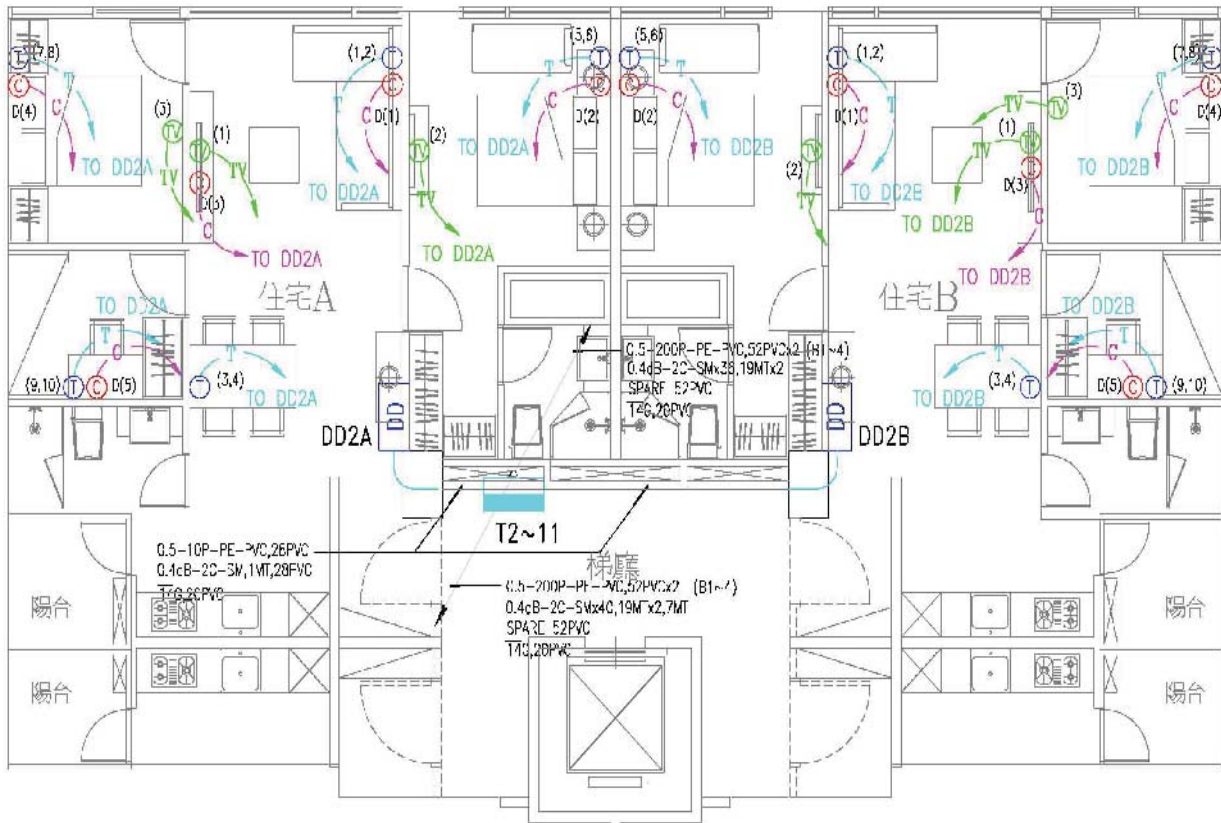


UCS-OIHHBXX-eBOX(提供客製化產品供整合規劃)

| 箱體種類 | 箱體尺寸金屬厚度2.0mm/安裝架蓋板厚度1.6mm | 安裝架模組數量 |
|-------|----------------------------|-----------------|
| B-23 | 380Wx400Hx100D mm | 7U x 1, 7U x 2 |
| B-32 | 400Wx450Hx100D mm | 7U x 1, 7U x 2 |
| B-32 | 400Wx450Hx100D mm | 7U x 1, 8U x 2 |
| B-33 | 480Wx450Hx100D mm | 7U x 2, 8U x 2 |
| B-54 | 560Wx450Hx100D mm | 7U x 2, 8U x 2 |
| B-104 | 560Wx800Hx100D mm | 10U x 2-14U x 2 |
| A-1 | 630Wx800Hx140D mm | 10U x 2-14U x 2 |

光纖到戶設置宅內配線箱設計範例

住宅建築物依電信技術規範，均應設置宅內配線箱(DD)



宅內箱+開關箱

| B-23 | 名稱 | B-32 | 客製化 |
|-------------------------|------|------|-----|
| 8 | 電話出口 | 12 | |
| 7 | 網路出口 | 13 | |
| 6 | 電視出口 | 6 | |
| B-23+16P, 18P, 20P..... | | | |
| B-32+16P, 18P, 20P..... | | | |

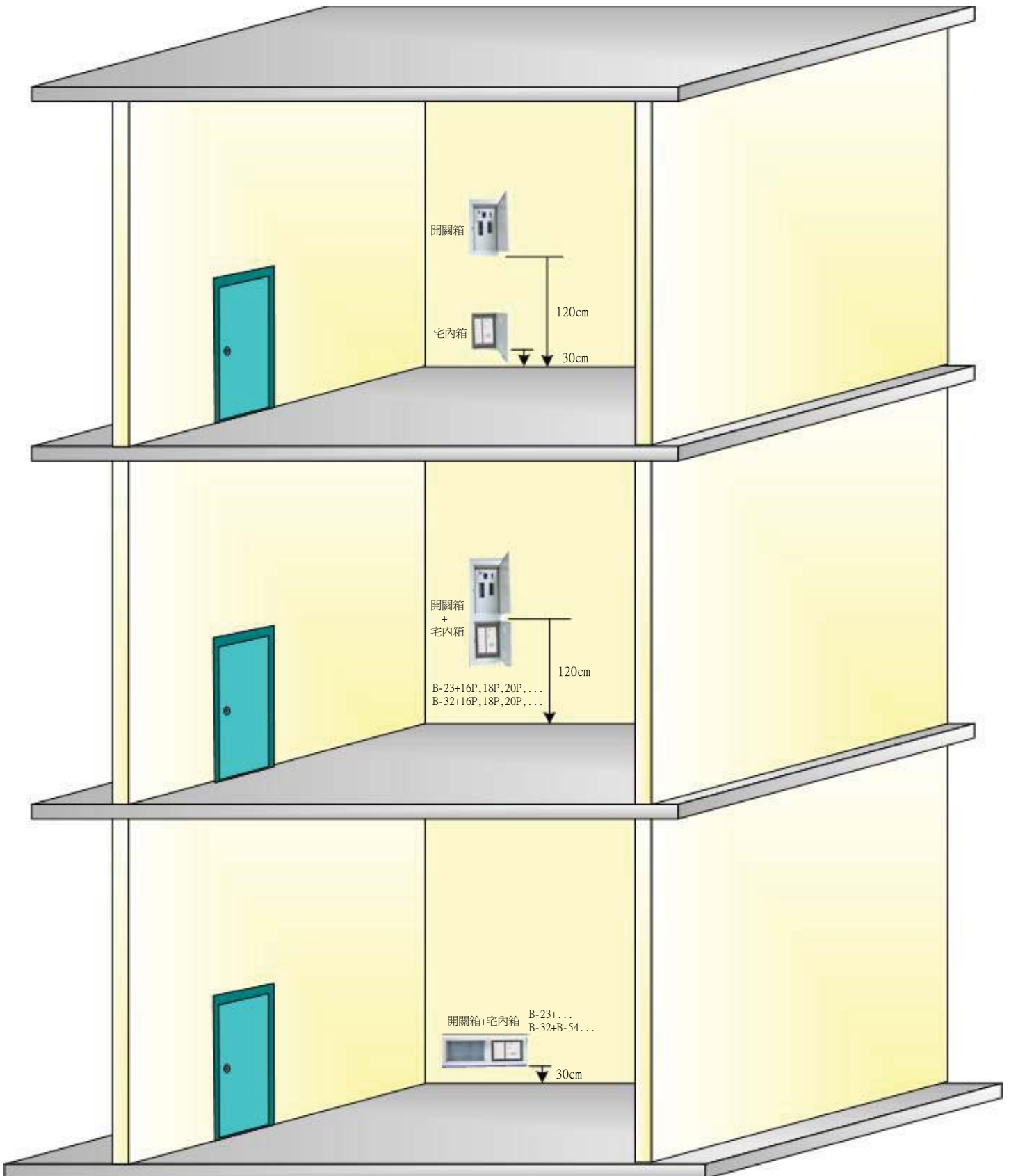
宅內箱+弱電箱

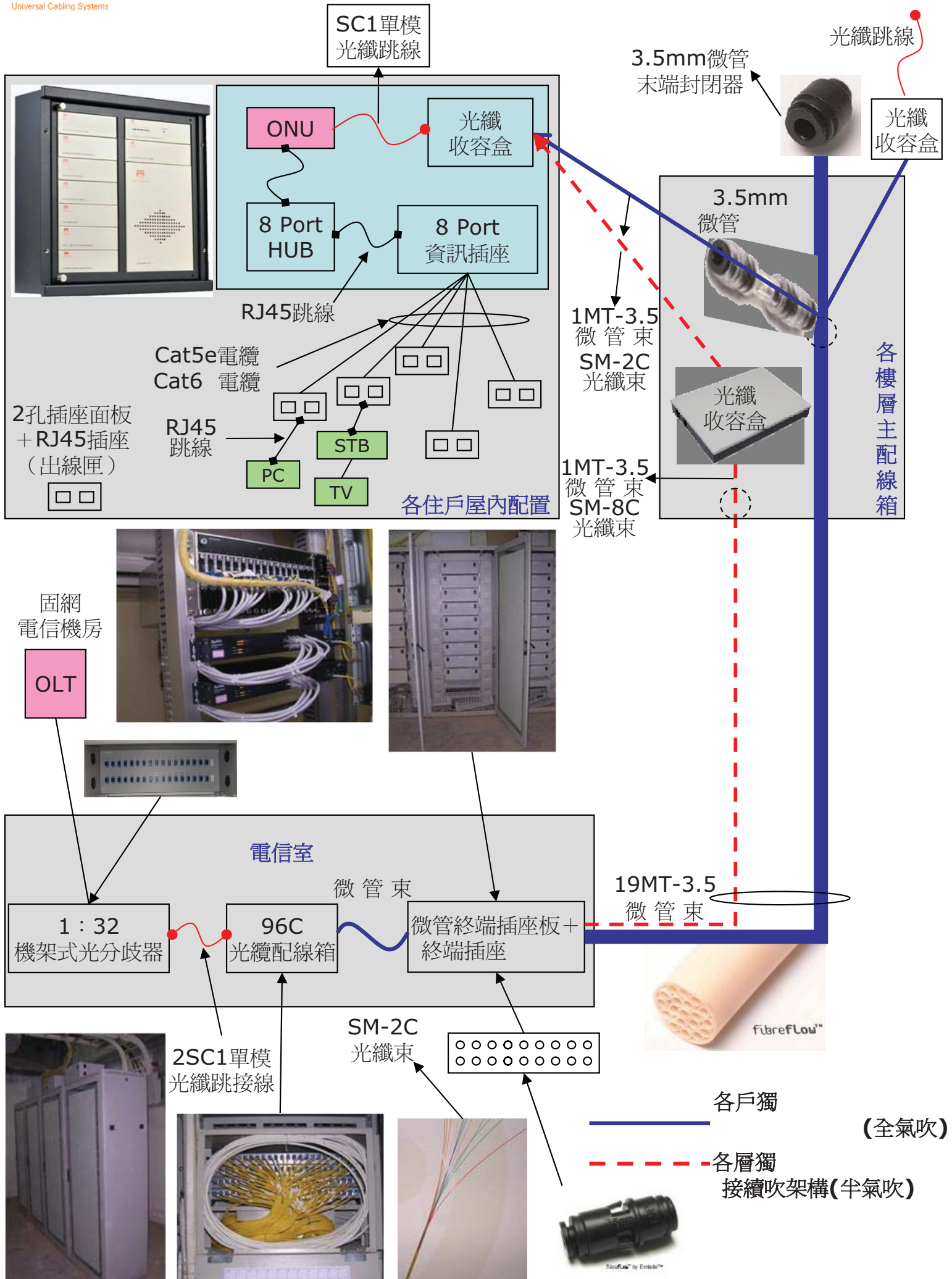
B23+....

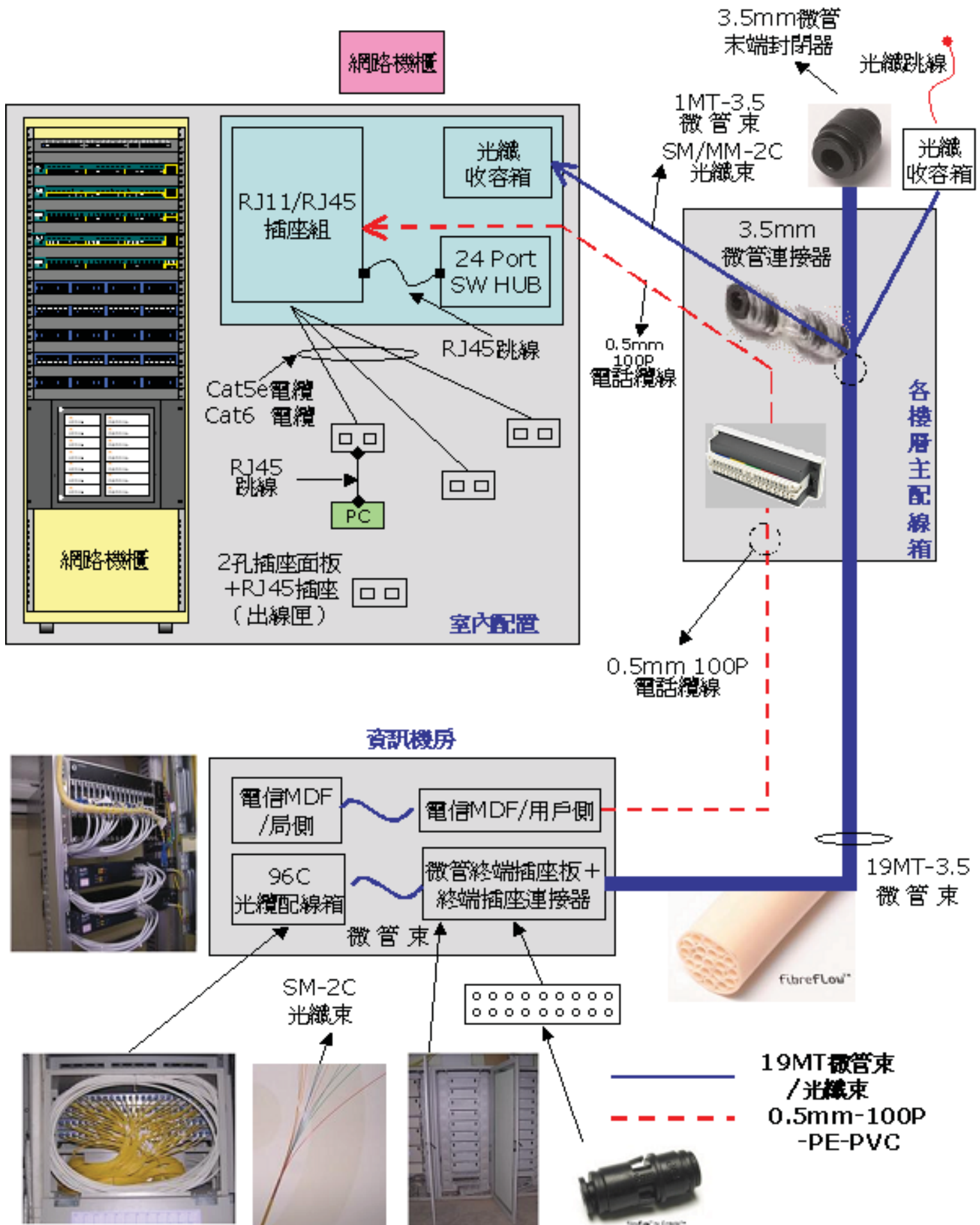
B32+B54



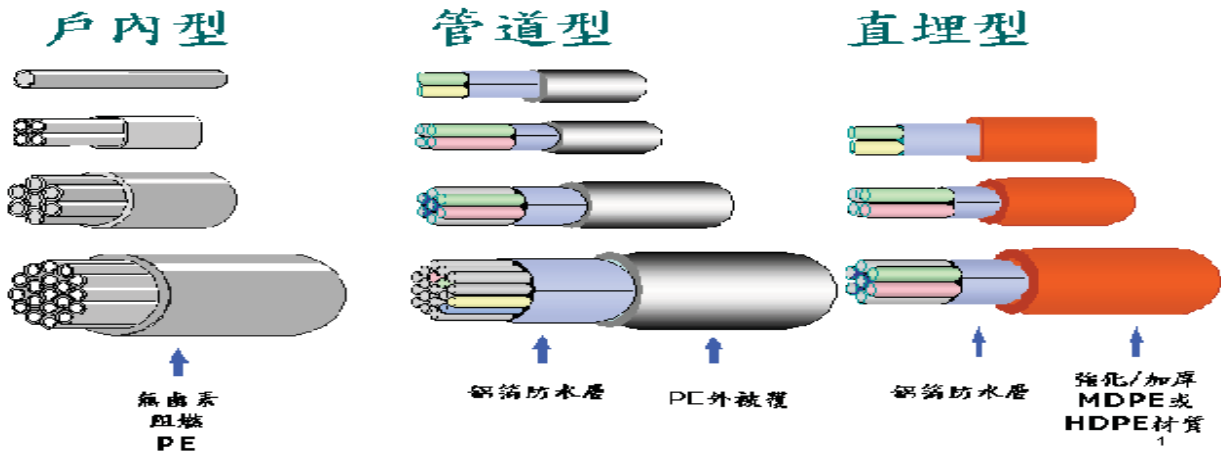
宅內箱裝置示意圖







氣吹式光纖微管束

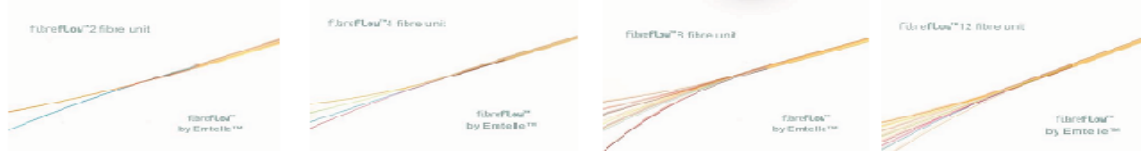


各種型式微管束內/外徑尺寸

| 管數 | 單一微管 外徑/內徑 | 戶內型微管束外徑 | 戶外管道型管束外徑 | 戶外直埋型管束外徑 |
|----|---------------|------------|------------|-------------|
| 1 | 5.0/3.5mm | 7.8mm | 8.4mm | 12.2mm |
| 2 | 5.0/3.5mm | 7.2x12.2mm | 13.4x8.4mm | 17.2x12.2mm |
| 4 | 5.0/3.5mm | 14.7mm | 15.5mm | 19.3mm |
| 7 | 5.0/3.5mm | 17.2mm | 18.4mm | 22.2mm |
| 12 | 5.0/3.5mm | 22.9mm | 23.8mm | 28.2mm |
| 19 | 5.0/3.5mm | 26.9mm | 27.8mm | 32.2mm |
| 24 | 5.0/3.5mm | 32.5mm | 33.4mm | 37.8mm |

FIBREFLOW™ 光纖束

「光纖束」材料功能係配合微管束佈建完成後，依照設計需求，可送各種類光纖束至各樓層交接箱或各戶家庭宅內箱內。（光纖規格種類：有單模及多模二種，光纖芯數有2、4、8、12C共計4項光纖束尺寸）



2芯光纖束

4芯光纖束

8芯光纖束

12芯光纖束

| 光纖種類 | 單模光纖 | | 多模光纖 | | |
|------|-------|-------|----------|----------|----------|
| | 光纖型式 | 光纖尺寸 | 光纖型式 | 光纖尺寸 | 光纖型式 |
| | G652D | 9/125 | G651 OML | 50/125 | G651 OMB |
| | G655 | 9/125 | G651 OM2 | 50/125 | G651 OMB |
| | | | G651 OML | 62.5/125 | G651 OMB |



Universal Cabling Systems

www.ucscabling.com



UNIVERSAL CABLING SYSTEMS CO;LTD

WWW.UCSCABLING.COM