

## 900MHz&1800MHz&2100MHz&2.4GHz 四頻光纖中繼器

型號：Fiber Link-408（主單元）

光纖中繼器（FOR）旨在解決遠離基站收發站（BTS）且地下有光纖網絡的地方移動信號弱的問題。

該系統由兩部分組成：主單元和遠端單元。主單元通過靠近 BTS 的直接耦合器捕獲 BTS 信號，然後將其轉換為光信號，並通過光纖電纜將放大後的信號傳輸到遠端單元。遠端單元將光信號重新轉換為射頻信號，並將信號提供給網絡覆蓋不足的區域。並且移動信號也被放大並通過相反的方向重新傳輸到 BTS。



### 特徵

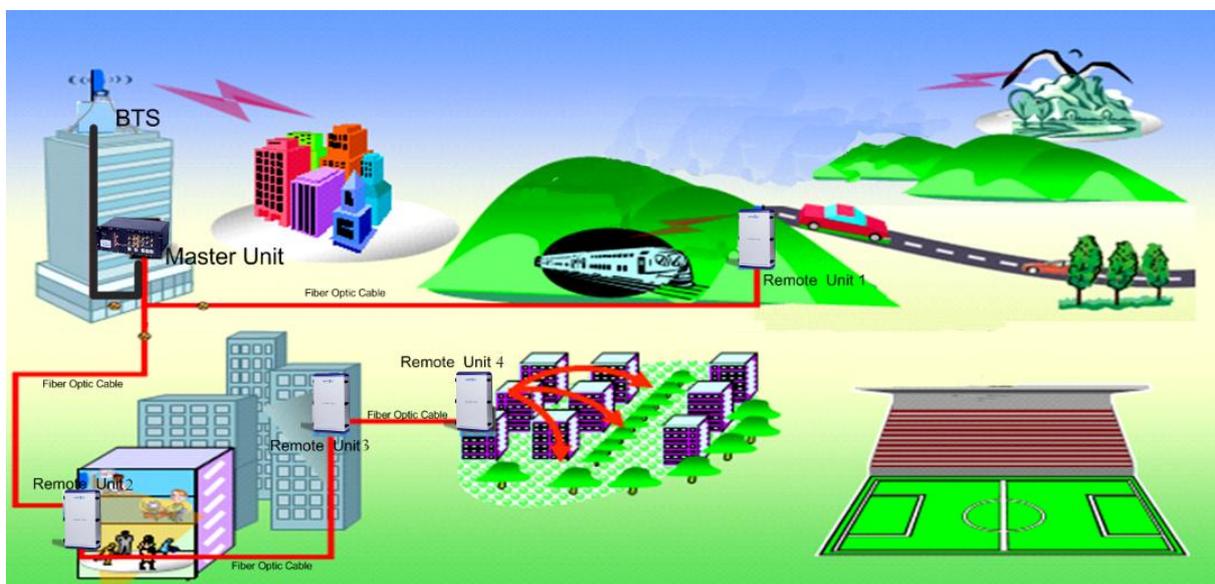
- Tx/Rx 控制和報警信息可以通過一根光纖傳輸
- 採用 WDM 模組實現遠距離傳輸
- 穩定且提升的信號傳輸質量
- 一個主單元最多可支援 8 個遠端單元，最大限度地利用光纜
- RJ45 端口提供連接筆記本電腦的本地監控或基於 IP 的 NMS（網絡管理系統），可以遠端監控中繼器的工作狀態，並通過以太網/局域網將運行參數下載到中繼器

擴大信號覆蓋範圍或填補信號弱或不可用的信號盲區。

戶外： 機場、旅遊區、高爾夫球場、隧道、工廠、礦區、村莊……

室內： 酒店、展覽中心、地下室、商場、辦公室、停車場……

### 應用圖



技術規格

項目	規格	
系統	LTE900&LTE1800&UMTS/LTE2100&WiFi2.4G	
工作頻率	上行鏈路	885~915MHz&1710~1775MHz&1920~1980MHz
	下行鏈路	930~960MHz&1805~1870MHz&2110~2170MHz&2401~2483MHz
工作帶寬	30MHz&65MHz&60MHz&82MHz	
MU 可擴展支援 RU 數量	8	
系統增益 (MU + RU)	40±3dB(Cable Access )	
最大輸出功率 (RF)	-5±2dBm(UL)	
手動可調衰減器	0~30dB/Step 1dB	
噪聲係數@ 1RU 連接	≤5dB	
光輸出功率	2±2dBm@1310nm/-6±2dBm@1550nm	
光纖類型/數量	單模	
光波長	1310nm/1550nm	
光連接器類型	8xFC/APC	
射頻連接器類型	4xN-Female	
輸入/輸出阻抗	50Ω	
防護等級	IP30	
本地監控端口	RJ45	
遠端監控	以太網/局域網 ( 網絡瀏覽器 )	
工作溫度	-0°C~55°C	
相對濕度	≤95%	
尺寸	483mm×235mm×46mm ( 待定 )	
重量	≤12Kg	
安裝方式	壁掛式安裝	
電源供應	AC100V ~240V, 50/60Hz	
電源保護	包括短路、過壓和浪湧保護設計	
消耗功率	<50W	
電池備份/時間	30 分鐘	
平均無故障時間(MTBF)	>50000 小時	

網路管理系統(NMS)

