

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

型號：Fiber Link-408（遠端單元）

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

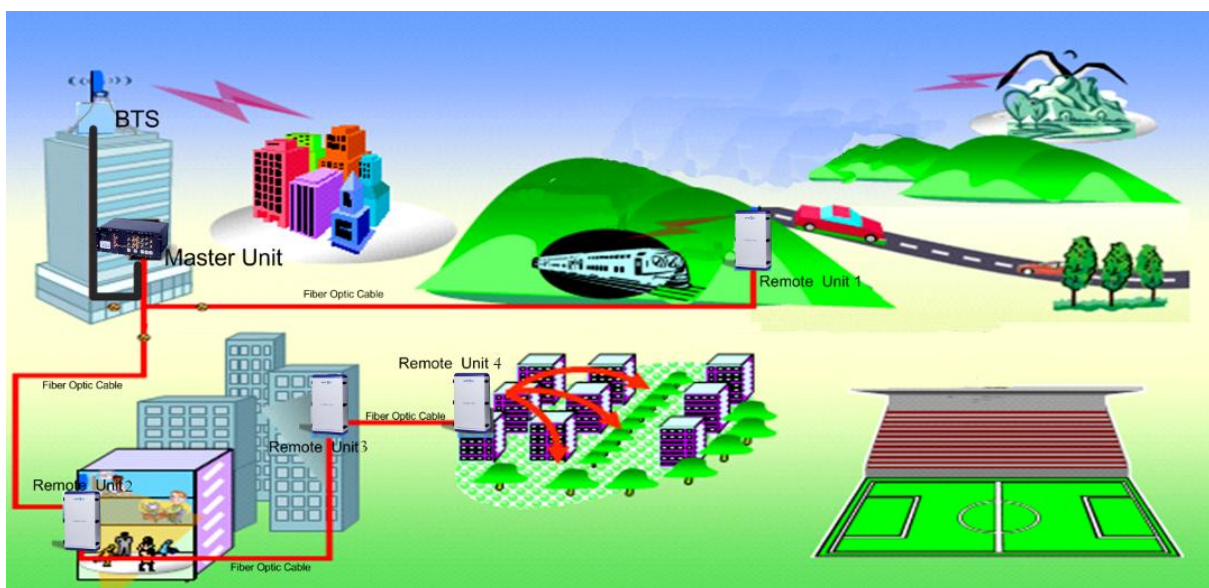
- Tx/Rx 控制和報警信息可以通過一根光纖傳輸
- 採用 WDM 模組實現遠距離傳輸
- 穩定且提升的信號傳輸質量
- 一個主單元最多可支援 8 個遠端單元，最大限度地利用光纜
- RJ45 端口提供連接筆記本電腦的本地監控或基於 IP 的 NMS（網絡管理系統），可以遠端監控中繼器的工作狀態，並通過以太網/局域網將運行參數下載到中繼器

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
頻率穩定度 (+/- 0.01ppm)	≤0.01ppm
RMS 輸出功率@帶寬	23dBm 每個頻段
增益平坦度	≤±3db 所有頻段
AGC/ALC 功能	支援
AGC/ALC 範圍	10dB
噪聲係數@Max.Gain(DL/UL)	≤5dB
系統延遲	≤1.5us
防護等級	IP30
冷卻功能	散熱器
本地監控接口	USB2.0
遠端監控模塊	通過光纜通過 MU
光連接器類型	1xFC/APC
射頻連接器類型	1xN-Female
工作溫度	-10°C~55°C
相對濕度	≤95%
尺寸	318mm×265mm×113mm(TBD)
安裝方式	壁掛
電源供應	AC100V- AC240V, 50/60Hz
電源保護	包括短路、過壓和浪湧保護
功率消耗	≤50W
電池備份/時間	30 分鐘
平均無故障時間(MTBF)	>50000 小時
軟體支持 MU/RU 型號	相同的 EMS 支援不同型號的 MU/RU
可調參數功能	設置和顯示 MU 和 RU ID 和位置，調整下行/上行增益， 開啟/關閉射頻功率放大器，遠端開啟/關閉或重啟 RU；
監控參數	下行輸出功率 (RSSI)、溫度、光功率即時狀態；
警報類型分類	三個級別 (如主要、次要和警告)
報警參數	溫度、電源、VSWR 等即時報警；
介面遠端/本地軟體	適用於 Windows 7 及以上系統的終端軟體
EMS 服務器	提供配置 MU 和 RU、遠端管理的 GUI 界面 每個 RU 由 MU，設定 RU 的參數，並監控狀態和報警

網路管理系統

