



LTE1800+LTE2100

空中接口光纖直放站 (Air Interface Fiber Optic Repeater) 是為解決遠離基站收發台 (BTS) 且地下有光纖網絡的地方移動信號弱的問題而設計的。

該系統由兩部分組成：主控單元 (MU) 和遠程單元 (RU) 。 MU 通過空中接口捕獲 BTS 信號，將其轉換為光信號，放大後的信號通過光纖傳輸給 RU 。 RU 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方向重傳到 BTS 。

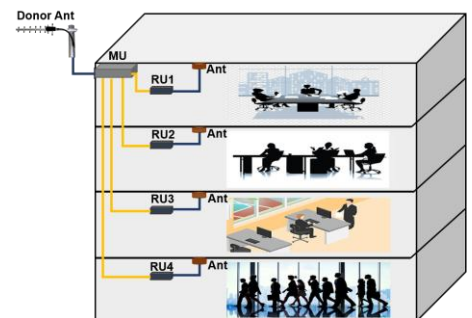
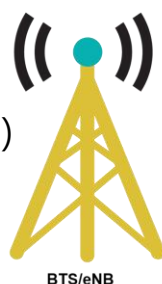


主要特徵

- Tx/Rx 控制和報警信息可以通過一芯光纖傳輸。
- 穩定和提高信號傳輸質量。
- 採用 WDM 模組實現遠距離傳輸。
- 一個 MU 最多可以支持 8 個 RU，最大限度地利用光纖 (MU 和 RU 之間支持星型拓撲)。
- USB/RJ45 端口提供連接到筆記本電腦進行本地監控或基於 IP 的 NMS (網絡管理系統)，可以遠端監控中繼器的工作狀態，並通過以太網將運行參數下載到中繼器。

優點

- ◇ 多標準/多運營商
- ◇ 遠端監控
- ◇ 數字特徵
平衡營運商信號位準(選項)
- ◇ 低功耗

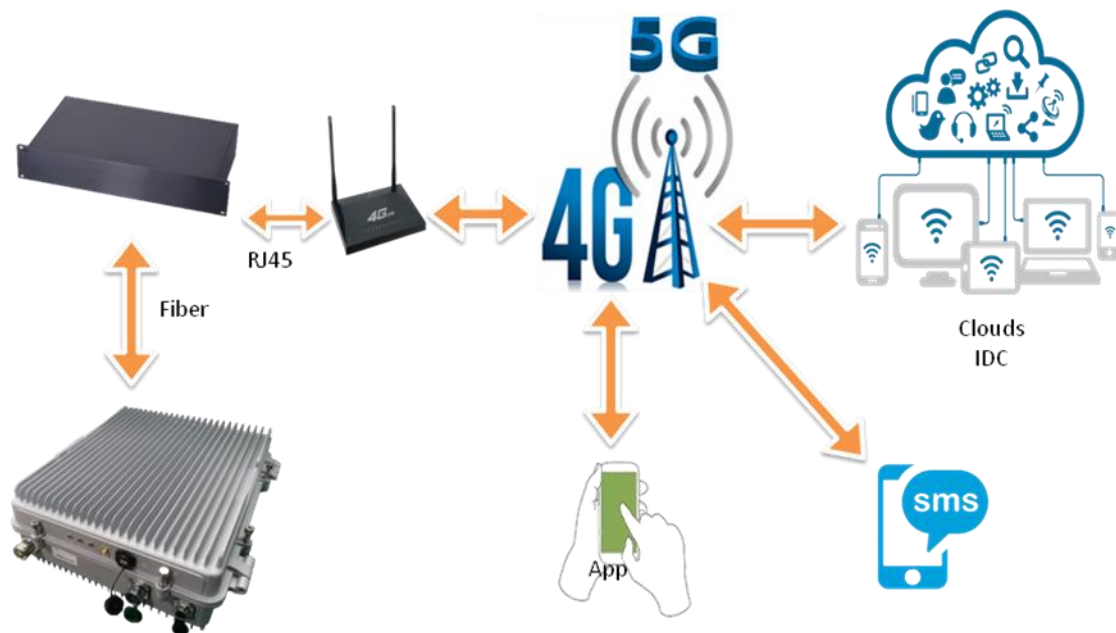


規格

技術特點

項目	規格	
系統	LTE1800+LTE2100	
工作頻率	上行鏈路(MHz)	1710~1785/1920~1980
	下行鏈路(MHz)	1805 ~1880/2110~2170
工作頻寬	75MHz/60MHz	
傳輸距離	≤10km	
最大輸入功率(無損)	10±2dBm	
MU 可擴展支持 RU 數量	8	
MU 最大增益	45dB±3 每個頻道	
最大射頻輸出功率	27±2dBm per Band(上行) 每個頻道	
手動可調衰減器	0~30dB/Step 1dB(面板鍵盤輸入)	
噪聲係數@1RU 連接	≤6dB	
光輸出功率	-6±3dBm@1550nm WDM	
光纖類型	單模	
光接收靈敏度	≥-12dBm	
光連接器類型	8xFC/APC	
乙太網路訊號連接器類型	RJ45	
射頻連接器類型	1xN-Female	
駐波比(VSWR)	≤1.5	
輸入/輸出阻抗	50Ω	
侵入防護	IP30	
工作溫度	-20°C~50°C	
相對濕度	≤85%	
尺寸	485mm×350mm×88mm(待定)	
重量	≤12Kg	
電源	AC100V ~240V, 50/60Hz	
消耗功率	≤90W	
本地控制	通過 USB 接口或 WIFI 熱點	
遠端模式	通過 RJ45 端口的 IP 連接 (雲端網絡管理系統)	
平均無故障時間(MTBF)	≥3 years	
安裝方式	19" 機架式安裝	

網絡管理系統 (NMS)



應用

擴大信號覆蓋範圍或填補信號弱或不可用的信號盲區。

- 室外：機場、旅遊區、高爾夫球場、隧道、工廠、礦區、村莊.....
- 室內：飯店、會展中心、地下室、商場、辦公室、停車場.....

