

三頻段光纖中繼器



Tone Spread
Solutions for Wireless Signal

1800-3500 MHz

Fiber Link-404 (遠端單元 20dBm)

LTE1800+LTE2100+5GNR (TDD-3500)

光纖中繼器 (FOR) 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) 和遠端單元 (RU)。MU 通過靠近 BTS 的直接耦合器或經射頻中繼器捕獲 BTS 信號，然後將其轉換為光信號，並通過光纖將放大後的信號傳輸到 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。

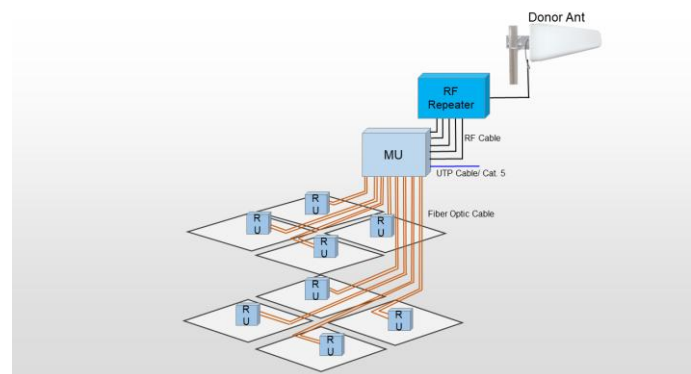


主要特徵

- ✧ 具有 IP65 防護等級的鋁合金外殼具有很高的防塵、防水和防腐蝕能力(選項)。
- ✧ 採用波長分波多工(WDM)模組實現遠距離傳輸。
- ✧ 穩定和提高信號傳輸質量。
- ✧ 內置 5G 動態 TDD 同步檢測模組，自動完成 5G 無線網絡小區搜索和無線信號處理。
- ✧ Tx/Rx 控制和報警消息可以通過一根光纖電纜傳輸。
- ✧ 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)，可以遠程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/多營運商
- ✧ 遠端監控(網管)
- ✧ 數字特徵：
- ✧ 平衡各別營運商信號 (選項)
- ✧ 低功耗

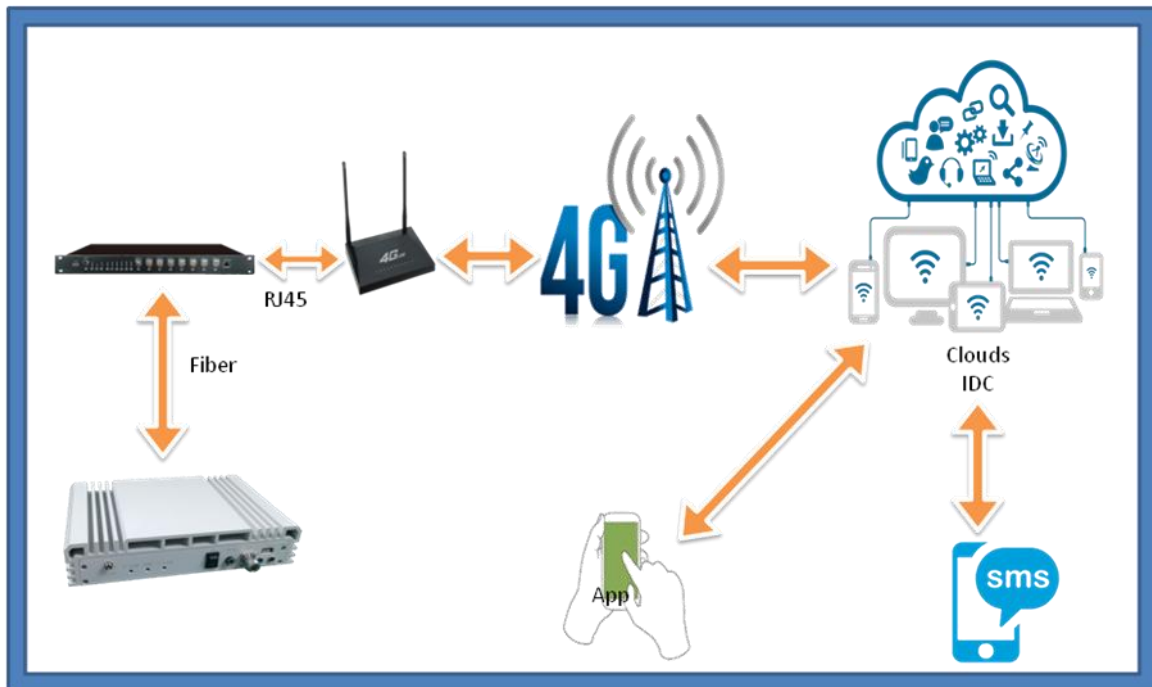


規格

項次		規格
系統		LTE1800/LTE2100/5GNR TDD-3500
工作頻率	上行(MHz)	1710~1785/1920~1980/3300~3570
	下行(MHz)	1805 ~1880/2110~2170/3300~3570
工作頻寬		75MHz/60MHz/270MHz
頻率穩定性(+/-0.01ppm)		≤0.01ppm
雜訊發射		9kHz~1GHz: ≤ -36dBm 1GHz~12.75GHz: ≤ -30dBm
增益平坦度		≤±3dB for All Band
AGC/ALC 範圍		≥10dB
手動可調衰減器範圍		0~30dB/Step 1dB
最大增益		35±3dB per Band
最大射頻輸出功率(下行)		20dBm per Band(DL)
群 (系統) 延遲		≤1.5us
雜訊係數@最大增益 (上行)		≤5dB
光輸出功率		0±3dBm@1310nm
光纖類型/數量		單模 X1
光接收靈敏度		≥ -12dBm
光連接器類型		1xFC/APC
射頻連接器類型		1xN-Female
輸入/輸出阻抗		50Ω
入口保護		IP30
工作溫度		-10°C~+55°C
相對濕度		≤95%
尺寸		318x265x68mm
Weight		≤6Kg
Power Supply		AC100V ~240V,50/60Hz
消耗功率		≤60W
平均故障間隔		>50000 小時
冷卻功能		散熱器
本地控制		透過 USB 接口
遠端模式		透過 RJ45 埠的 IP 連線 (雲端網路管理系統)
安裝類型		壁掛式

※所有運營商的 5GNR TDD 同步時隙配置必須相同。

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： 酒店、會展中心、地下室、商場、寫字樓、停車場.....

