

五頻段微型中繼器



Tone Spread
Solutions for Wireless Signal

700-3500 MHz

TS-RP-LGDWN-60-20(MU 專用)

LTE700+LTE900+LTE1800+LTE2100+5GNR (TDD-3500)

微型中繼器提供了一種經濟實惠的解決方案，解決由於建築障礙物引起的訊號衰落和衰減而導致的室內訊號覆蓋問題。

並且其簡單的安裝和維護可以幫助運營商快速獲得回報。中繼器充當 BTS 和手機之間的中繼。它透過施主天線從 BTS 拾取最強的訊號，線性放大訊號，然後透過室內訊號分配系統將其重新傳輸到弱/盲覆蓋區域。移動訊號也被放大並通過相反的方向重新傳輸到 BTS。

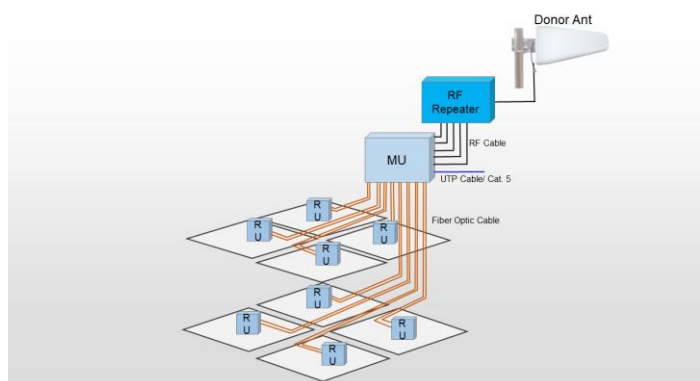


主要特徵

- ◇ 線性功率放大，有效抑制互調和雜訊發射
- ◇ 智慧型自動電平控制 (ALC) 確保輸出電平穩定且連續可調
- ◇ 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令處理。
- ◇ 服務天線與施主天線之間的自動隔離檢查
- ◇ 智慧模式根據供體站點接收的隔離度和訊號電平自動調整增益
- ◇ 透過外部 AC/DC 轉接器安裝簡單
- ◇ 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

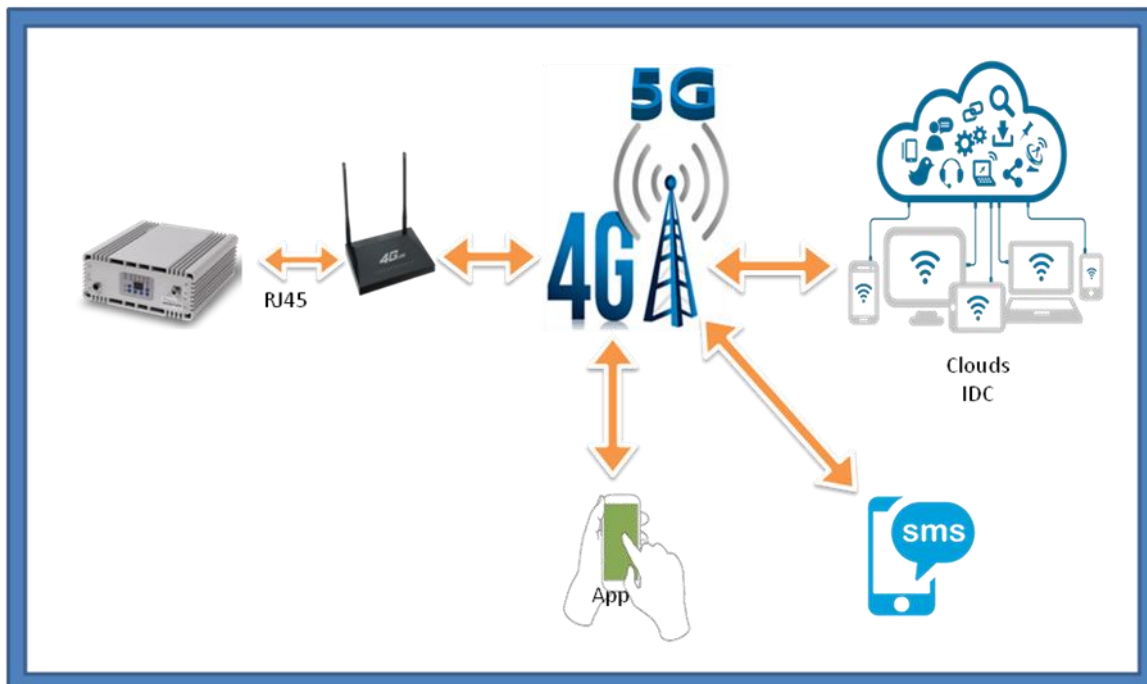


規格

技術特點		
項次		規格
系統		LTE700/LTE900/LTE1800/LTE2100/5G NR TDD-3500
工作頻率	上行(MHz)	703-748 / 885-915 / 1710-1775/1920-1980/3300-3570
	下行(MHz)	758-803 / 930-960/1805 -1870/2110-2170/3300-3570
工作頻寬		4 個子頻段，（1-20MHz）頻段頻寬可調@700/900/1800/2100MHz， 270MHz@5G NR（固定頻寬）
警報監控系統		上行自激振盪警報
隔離檢測		啟動期間的隔離檢查
最大輸入功率（無損）		≤-10dBm
最大增益		60±3dB per Band(上下行)
最大射頻輸出功率		20±2dBm per Band(UL)/20±2dBm per Band(DL)
AGC/ALC 範圍		≥20dB
手動可調衰減器範圍		0-30dB/Step 1dB（各子頻帶的增益可獨立調整）
雜訊係數		≤8dB
群（系統）延遲		≤5us
LED 指示燈		電源、警報、狀態
駐波比(VSWR)		≤1.5
混附發射		9kHz-1GHz: ≤-36dBm 1GHz-12.75GHz: ≤-30dBm
帶內波動(In-Band Ripple)		≤±3dB
射頻連接器類型		6xN-Female(BS Port x1 MS Port x5)
輸入/輸出阻抗		50Ω
入口保護		IP30
工作溫度		-10°C~+55°C
相對濕度		≤85%
尺寸		361x265x113mm
重量		≤12Kg
消耗功率		≤60W
電源		AC100V ~240V, 50/60Hz
本地控制		Via USB Interface 或 WI-FI 熱點
遠端模式		透過 RJ45 連接埠實現 IP 連線（雲端網路管理系統）
安裝類型		壁掛式安裝

※所有運營商的 5G NR 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.....

室內： 酒店、會展中心、地下室、商場、停車場.....

