

微型三頻射頻放大器 (MU 專用)



Tone Spread
Solutions for Wireless Signal

1800-3500 MHz

TS-RP-52A20A-1 (20dBm)

LTE1800+LTE2100+5GNR TDD 3.5GHz

微型射頻放大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。

微型射頻放大器可作為行動電話基地台和光纖中放大器主機單元之間的中繼。它透過施主天線從行動電話基地台拾取最強訊號，線性放大訊號，然後透過室內光纖放大器訊號分配系統將其重新傳輸到微弱/無覆蓋區域。行動通信訊號也被放大並通過相反的方向重新傳輸到行動電話基地台。

主要特點

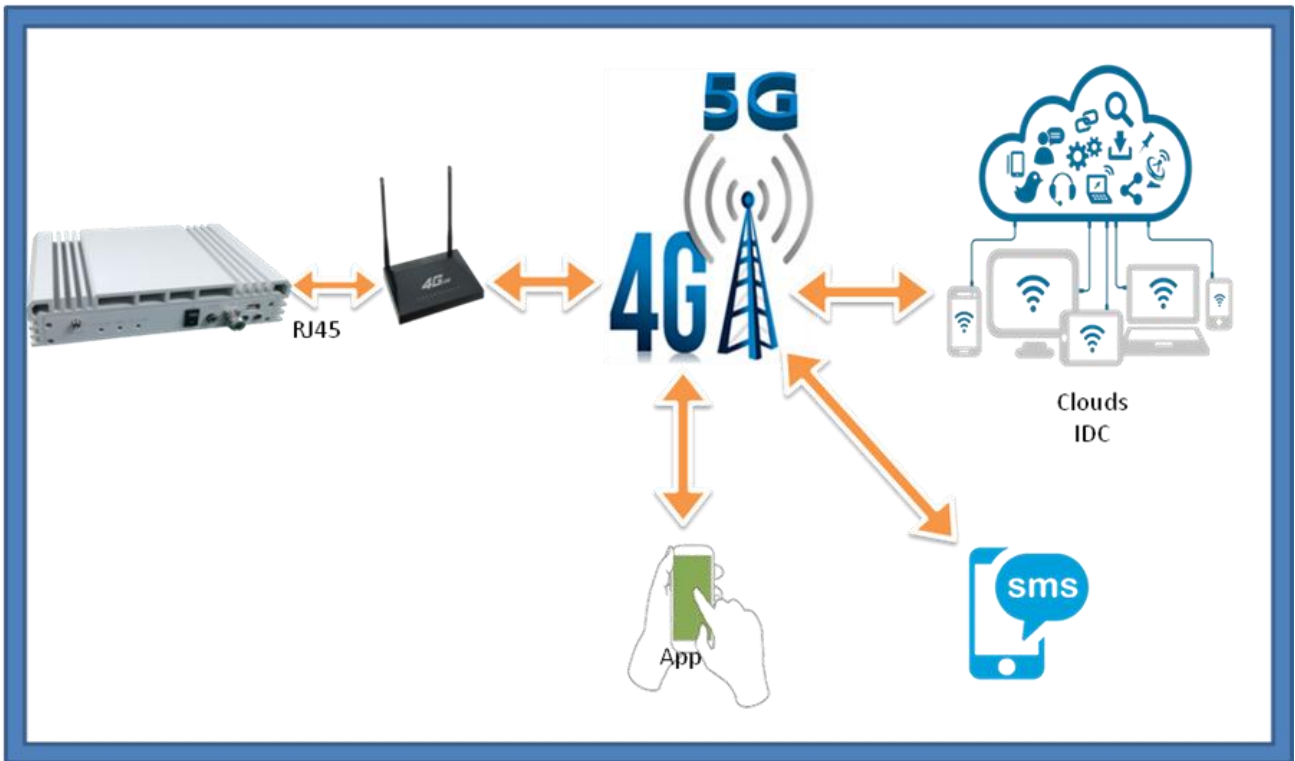
- 兩個訊號端口，全雙工設計。
- 線性功率放大，有效抑制互調和雜散發射。
- 穩定並提高訊號傳輸品質。
- 內建 5G 動態 TDD 同步偵測模組，自動完成 5G 無線網路小區搜尋及無線訊號處理。
- 尺寸小巧，性能穩定。
- 智慧型自動電平控制 (ALC) 確保輸出電平穩定且連續可調。
- 服務天線與施主天線之間的自動隔離檢查。
- 智慧型模式可根據基站接收的隔離度和訊號電平自動調整增益。
- 上下行均具有自動關閉功能。
- 透過外部 AC/DC 適配器安裝簡單。
- 具有成本效益的實用解決方案。



規格

項目		規格
系統		LTE1800&WCDMA/LTE2100&5G NR TDD-3500
頻率範圍	上行	1710-1785&1920-1980&3300-3570MHz
	下行	1805-1880&2110-2170&3300-3570MHz
工作頻寬		75MHz&60MHz&270MHz
最大輸出功率	上行	20±2dBm 每個頻段
	下行	0±2dBm 每個頻段
最大增益	上行	60±3dB
	下行	60±3dB
自動增益範圍(UL&DL)		≥ 20dB 每個頻段
手動增益範圍(UL&DL)		≥ 30dB 每個頻段
駐波比		≤2.2
雜訊指數		≤8dB
最大輸入功率 (非破壞性)		≤-10dBm
時延		≤ 1.5μs
雜訊發射		9kHz-1GHz: ≤-36dBm 1GHz-12.75GHz: ≤-30dBm
輸出入阻抗		50 Ω
射頻接頭		4xN-Female(1*BTS,3*MS Ports)
輸入電源		輸入:AC100- 240V
工作溫度		-10 ~ +50 °C
應用		Indoor(IP30)
告警監控系統		上行自激振盪警報
隔離度偵測		啟動期間的隔離度檢查
LED 顯示器		電源、運轉、警報
尺寸		318*265*68mm
重量		≤6kg
相對溼度範圍		≤ 85%(非冷凝)
安裝方式		壁掛式安裝
本地控制		透過 USB 介面和 Wi-Fi 熱點
網管模式		4G無線數據機雲端網管

網管系統(NMS)



應用範圍

擴大訊號覆蓋範圍或填補訊號弱或不可用的訊號盲區。

戶外的: 機場、觀光區、高爾夫球場、隧道、工廠、礦區、村莊...

室內的: 飯店、展覽中心、地下室、商場、辦公室、停車場...

