

微型射頻五頻中繼器



Tone Spread
Solutions for Wireless Signal

700-3500 MHz

TS-RP-LGDWN-60-20 (20dBm)

LTE700+LTE900+LTE1800+LTE2100+5G NR (TDD-3500)

微型射頻五頻中繼器提供了一種經濟實惠的解決方案，可以解決由於建築障礙導致的信號衰落和衰減導致的室內信號覆蓋問題。並且其易於安裝和維護可以幫助運營商獲得快速回報。

中繼器作為 BTS 和移動台之間的中繼。它通過施主天線從 BTS 接收最強信號，將信號線性放大，然後通過室內信號分配系統將其重新傳輸到弱/盲區覆蓋區域。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

- ◇ 兩個信號端口，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。
- ◇ 智能自動電平控制 (ALC) 確保輸出電平穩定且連續可調。
- ◇ 服務天線和施主天線之間的自動隔離檢查。
- ◇ 智能模式可根據施主站點接收到的隔離度和信號電平自動調整增益。
- ◇ 安裝簡單，外接 AC/DC 變壓器

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

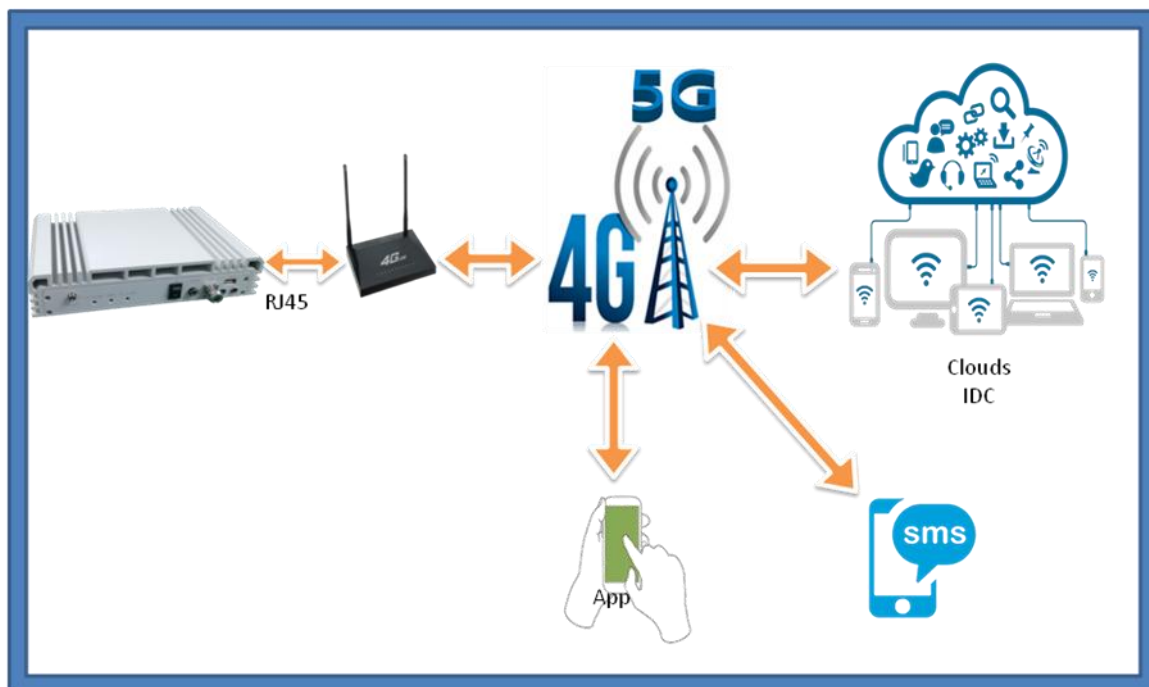


規格

技術特點		
項次	規格	
系統	LTE700/ LTE900/LTE1800/LTE2100/5G NR (TDD-3500)	
工作頻率	上行	703-748/885-915/1710-1775MHz/1920-1980MHz/3300-3570MHz
	下行	758-803/930-960/1805-1870MHz/2110-2170MHz/3300-3570MHz
工作頻寬	45MHz/30MHz/65MHz/60MHz/270MHz	
最大輸出功率	上行	18±2dBm per Band
	下行	0±2dBm per Band
最大增益	60±3dB	
自動增益範圍	≥ 20dB	
手動增益調整範圍	0-30dB@Step of 1 dB	
駐波比	≤ 1.5	
系統時延	≤ 1.5µs	
雜訊指數	≤8dB	
雜散發射	9kHz-1GHz: ≤ -36dBm	
	1GHz-12.75GHz: ≤ -30dBm	
報警監控系統	Uplink Self-Oscillation, LED Indicator	
隔離度檢測	Isolation Check During Boot Time	
射頻連接器類型	6xN-Female(1PCS BS Port and 5 PCS MS Ports)	
輸入/輸出阻抗	50Ω	
入口保護	Indoor (IP40)	
工作溫度	-10°C ~ +50°C	
相對濕度	≤95%	
尺寸	318x265x113mm	
重量	≤11Kg	
電源	AC100V ~240V, ≤100W, 50/60Hz	
本地控制	Via USB Interface	
遠端模式	IP Connectivity via RJ45 Port(Cloud Network Management System)	
Mounting Type	Wall Mounting	

※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、村莊.....

室內： 酒店、會展中心、地下室、商場、寫字樓、停車場.....

