

雙頻中繼強波器



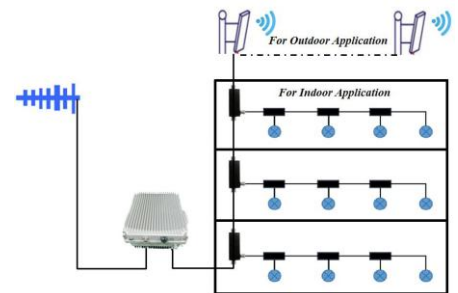
1800+2100 MHz

TS-RP-GWL1821-90-37 (37dBm)

LTE1800+LTE/UMTS2100

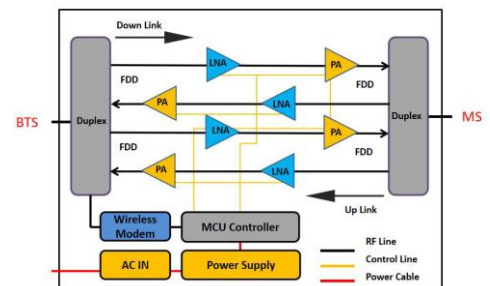
射頻中繼強波器為解決由於建築障礙物引起的訊號衰落和衰減而導致的室內訊號覆蓋問題提供了一種經濟實惠的解決方案。並且其簡單的安裝和維護可以幫助運營商快速獲得回報。

中繼強波器充當基地台和手機之間的中繼。它透過施主天線從基地台拾取最強的訊號，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。
- 訊號傳輸品質穩定並提高。
- 尺寸緊湊，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。
- 智慧型模式可根據供體站點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。
- 低干擾，防震盪。



優點

- ✧ 多標準/多運營商
- ✧ 支援天線隔離度檢測
- ✧ 智慧功能自動設定合適的增益
- ✧ 液晶螢幕即時顯示



規格

參數		上行	下行
頻率範圍	LTE1800	1710 ~ 1785MHz	1805 ~ 1880MHz
	LTE2100	1920 ~ 1980MHz	2110 ~ 2170MHz
工作頻寬 (-3dB)		寬頻	
最大增益		$\geq 85 \pm 2\text{dB}$	$\geq 90 \pm 2\text{dB}$
輸出功率		$\geq 27 \pm 2\text{dBm}$	$\geq 37 \pm 2\text{dBm}$
MGC (手動增益控制)		31dB range/1dB step	
AGC (自動增益控制)		$\geq 30\text{dB}$	
增益平坦度		$\leq \pm 2.5\text{ Db}$ (峰對峰值 · Peak-to-Peak)(每個頻段)	
最大無損傷輸入功率		0 dBm	
工作頻段外不必要的發射		符合 3GPP 規範	
雜訊發射	9KHz~1GHz	$\leq -36\text{dBm}$	
	1GHz~12.75GHz	$\leq -30\text{dBm}$	
噪音係數		$\leq 6\text{dB}$	
駐波比		≤ 1.5	
群時延		$\leq 1.5\mu\text{s}$	
ACPR(鄰頻功率比)	$\pm 20\text{MHz}$	$\leq -40\text{dBc}$	
	$\pm 40\text{MHz}$	$\leq -45\text{dBc}$	
EVM(誤差向量振幅)		$\leq 6\%$	
頻率穩定度		$\leq \pm 0.01\text{ ppm}$	
輸出訊號強度		顯示當前工作系統的實際輸出功率，顯示具體數值。	
射頻連接器		N-Femalex2	
阻抗		50 Ω	
耗電量		$\leq 245\text{W}$	
電源		Input: AC 100~240V,50/60Hz	
工作溫度		$-25^{\circ}\text{C} \sim 55^{\circ}\text{C}$	
環境條件		IP65	
尺寸 (深 x 寬 x 高)		316*452*180mm	
重量		$\leq 25\text{KG}$	
控制與監控		本地端 RJ45, 遠端無線數據機(選項)	

應用領域

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...

