

# 微型雙頻射頻放大器 (電梯專用)



Tone Spread  
Solutions for Wireless Signal

1800-2100 MHz

**TS-RP-C20L-DW-60-20** (20dBm)

## LTE1800+LTE2100

電梯型微型射頻放大器提供了一種經濟實惠的電梯車廂內行動通信涵蓋解決方案，解決由於建築障礙物引起的訊號衰落和衰減而導致的電梯車廂內訊號覆蓋問題。

電梯型微型射頻放大器可作為行動電話基地台和室內涵蓋系統單元之間的中繼。它透過施主天線從室內涵蓋系統單元拾取最強訊號，線性放大訊號，然後將其訊號重新傳輸到電梯車廂內。電梯車廂內訊號也被放大並通過相反的方向重新傳輸到室內涵蓋系統單元再到行動電話基地台。

## 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。
- 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                        |
| 頻率範圍             | 上行 | 1710-1785&1920-1980                          |
|                  | 下行 | 1805-1880&2110-2170                          |
| 工作頻寬             |    | 75MHz&60MHz                                  |
| 最大輸出功率           | 上行 | ≥0dBm 每個頻段                                   |
|                  | 下行 | ≥20dBm 每個頻段                                  |
| 最大增益             | 上行 | ≥60dB  |
|                  | 下行 | ≥60dB  |
| 自動增益範圍(UL&DL)    |    | ≥ 25dB 每個頻段                                  |
| 手動增益範圍(UL&DL)    |    | ≥ 30dB 每個頻段                                  |
| 駐波比              |    | ≤2.0   |
| 雜訊指數             |    | ≤6dB   |
| 最大輸入功率<br>(非破壞性) |    | ≤-10dBm                                      |
| 時延               |    | ≤ 1.0μs                                      |
| 雜訊發射             |    | 9kHz-1GHz: ≤-36dBm<br>1GHz-12.75GHz: ≤-30dBm |
| 輸出入阻抗            |    | 50 Ω   |
| 射頻接頭             |    | 2xN-Female(1*BTS,1*MS Ports)                 |
| 輸入電源             |    | 輸入:AC100- 240V 輸出:DC 6V/3A                   |
| 消耗功率             |    | ≤ 10W  |
| 工作溫度             |    | -10 ~ +50 °C                                 |
| 應用               |    | Indoor(IP40)                                 |
| 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                                   |
| LCD 顯示器          |    | 電源、運轉、警報、增益、功率                               |
| 尺寸               |    | 128*170*65mm                                 |
| 重量               |    | ≤2.1kg                                       |
| 相對溼度範圍           |    | ≤ 85%(非冷凝)                                   |
| 安裝方式             |    | 壁掛式安裝  |