



# UHF TETRA 射頻雙向放大器

## TSRP-400-90-37

### 產品簡介

TSRP-400-90-37 射頻雙向放大器主要

用於基地台信號過弱的地區,作中繼站用,

通過射頻雙向放大器放大基地台信號,再

傳向信號過弱的地區,擴大了基地台的覆

蓋範圍; 是一個雙向傳輸的雙工放大器,一路是接收基地台信號經放

大後發射傳向移動台,一路是接收移動台信號經放大後發射傳向基地

台, 因此, 射頻雙向放大器的組成主要是接收機、發射機、天線。



1

### 產品應用

TSRP-400-90-37 射頻雙向放大器作為實現“小容量、大覆蓋”目標

的必要手段之一, 主要是使用射頻雙向放大器是在不增加基地站數量

的前提下, 保證無線網路覆蓋。

射頻雙向放大器是解決通信無線網路延伸覆蓋的一種優選方案。

它與基地站相比有結構簡單、投資較少和安裝方便等優點, 可廣泛用

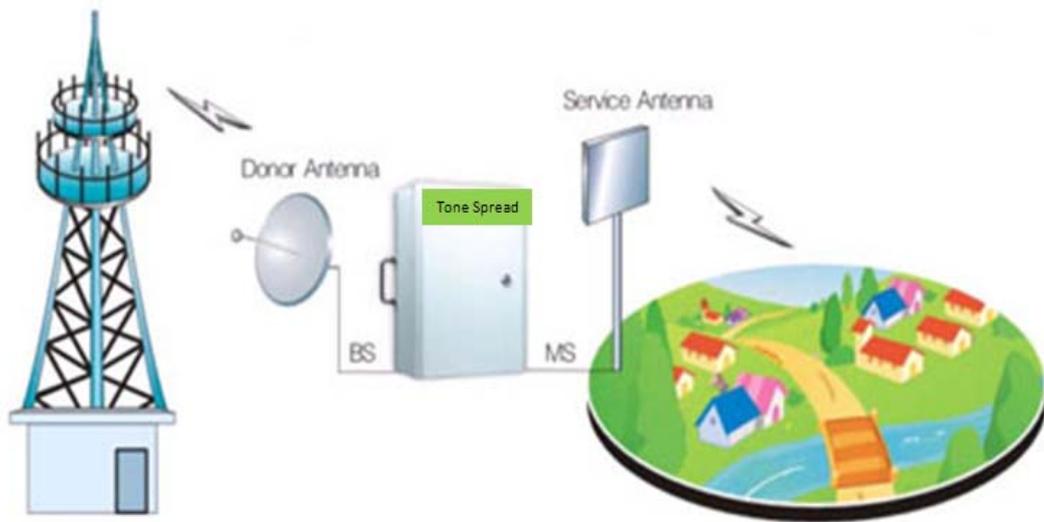
於難於覆蓋的區域, 如商場、飯店、機場、碼頭、車站、體育館、地

鐵、捷運、隧道等各種場所, 提高通信品質, 解決通話等問題。

Tone Spread Technology Co., Ltd

Tel: +886-2-28828979 Fax: +886-2-28829196

Website: www.tspd.com.tw E-mail: sales@tspd.com.tw



## 產品特點

- 採用便於戶外安裝的防水防塵主機殼 (IP 65)
- 採用腔體濾波器，收發分離，增益平坦，性能穩定，低噪比
- 全雙工，便於安裝
- 持續的增益調節(1dB Step)
- 提供 30dB 耦合測試點，便於維修人員檢測
- 採用 AGC 與 ALC 技術
- 功率，上下行輸出指示
- 本地與遠端監控



## 產品規格

主要參數	參數(可按客戶要求制作)	
	上行	下行
頻率範圍	500-505MHz	485-490MHz
頻寬	5MHz	
輸出功率	33dBm	37dBm
最大增益	85±1dB	90±1dB
ALC	≥20dB	
AGC	≥20dB	
增益控制範圍	0~31dB (1dB Step)	
頻率誤差	≤±0.5ppm	
雜訊指數	≤5dB	
系統延遲	≤1.5us	
帶內平坦度	≤3dB	
互調	≤-45dBc/30KHz	
帶外抑制	≤-30dB@± 4.5MHz	
混附諧波	≤-36dBm/30KHz@9KHz-1GHz	
	≤-36dBm/30KHz@1GHz-12.75GHz	
IP3	≥55dBm	
電壓駐波比	≤1.5	
輸入埠	N 母頭	
耦合端(30dB 耦合測試點)	SMA 母頭	
電源	110VAC 或 220VAC 或 24VDC (備用 DC 電源)	
尺寸	580mm x355mm x230mm	
重量	≤28 公斤	
工作溫度	-40°C ~+55°C or -25°C ~+65°C	
相對濕度	≤95%	
防護等級	IP65	
本地介面 (電腦連線)	溫度, 供電, 駐波, 輸出功率, 增益, 上行衰減, 下行衰減等即時告警	
遠端監控	RS232; GSM Modem	
其他	請參考說明書	