

TS-C20B-DW

(LTE1800+UMTS/LTE2100)



Telecommunication Technology & Engineering Accessories

Rev.V1.0

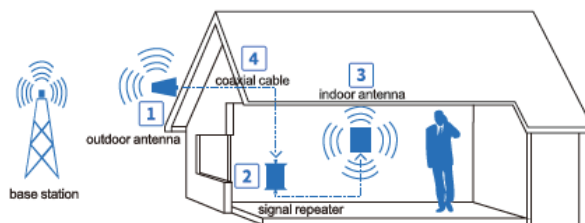
雙頻中繼器(Dual Band RF Repeater)安裝使用說明書

1.1 連接器說明

- 該產品具有兩個天線端口和一個電源接口。

Standard full set

- 1.outdoor antenna
- 2.signal repeater
- 3.indoor antenna
- 4.coaxial cable



BTS接至室外天線



MS接至室內天線

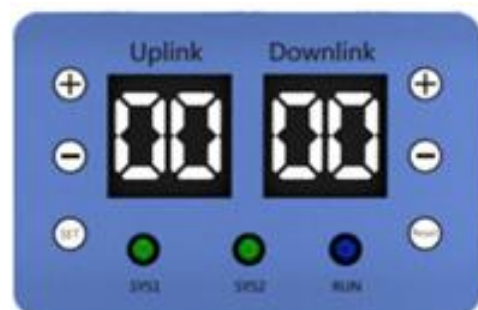
1.2 面板指示及操作說明

- 衰減說明

數字衰減按“+”或“-”衰減。

Uplink：手機至基站信號。

Downlink：基站至手機信號。



- RUN：系統運行狀態，常亮下正常情況。
- SYS1/SYS2/SYS3 代表購買的對應網絡頻率，例如 700/900/1800 設備，SYS1 代表 700MHZ 模組，SYS2 代表 900MHZ 模組，SYS3 代表 1800MHZ 模組，單頻只有 SYS1 亮，SYS1 和 SYS2 以雙頻點亮。
- SYS1 SYS2 SYS3 在工作過程中有四種指示狀態：
 - 1、綠燈閃爍，表示信號弱或無信號，此時效果不好。
 - 2、綠燈常亮，表示設備工作在最佳狀態。
 - 3、紅燈閃爍表示設備的功率非常接近或超過最大值。這時候就可以正常使用了。建議將主機的增益降低到綠色，然後等待約 5 秒，直到綠色燈不再閃爍表示設置已生效（小至 85dB 只是亮綠燈）。
 - 4、紅燈常亮，表示設備因功率過大而關機。設備啟動保護程序。您必須重新調整安裝，然後重新啟動設備才能工作。

TS-C20B-DW

(LTE1800+UMTS/LTE2100)



5. UPLINK 代表原增益上行增益，DOWNLINK 代表下行增益，

- SET 代表設置，每按一次 SET 鍵，屏幕閃爍一次。這時，您可以通過按 “+” 和 “-” 來調整設備的增益。左側代表向上方向，右側代表向下方向。
- RESET 代表復位鍵，按下復位鍵，增益調整恢復到出廠設置值。

2.1 設備安裝

- 第一步：安裝室外天線（LPDA 或八木天線）在建築物頂部或其他信號良好的地方。請確保它朝向基站或手機信號塔，可以接收非常好的信號（優於 -70dBm）。



- 第二步：將室外天線通過線纜連接到信號中繼器 BTS 端口。室外天線和電纜的連接處應用防水膠帶包裹好。



- 第三步：中繼器 MS 端口通過纜線連接室內天線（吸頂天線或面板天線）或直接連接室內天線。如果天線多於一支，請先連接分功器。

TS-C20B-DW

(LTE1800+UMTS/LTE2100)



Telecommunication Technology & Engineering Accessories

Rev.V1.0



- 步驟 4：安裝完所有套件後，仔細檢查所有電纜連接器是否牢固。然後，請插上電源。注意：室內天線和室外天線應用磚牆隔開。避免自激現象。



◇ 注意事項：

- 安裝時，必須只連接電源在室外天線和室內天線之後沒有完全安裝好，否則容易損壞中繼器由於器件高增益，有室外機之間必須有足夠的隔離天線和室內天線在所有裝置。
- 建議水平室外室內天線之間的距離更大於 30 米且垂直距離更大超過 15 米。最好有牆或有山或者其他大的障礙物被隔開，你可以根據實際情況諮詢技術人員。

TS-C20B-DW

(LTE1800+UMTS/LTE2100)



Tone Spread
Solutions for Wireless Signal

Telecommunication Technology & Engineering Accessories

Rev.V1.0

