



此應用說明如何使用粗波分復用技術 (CWDM) 在一條光纖前端鏈路上傳輸四個通用公共無線接口 (CPRI) 通道。

CTC Union FRM220 CWDM MUX/DEMUX、OADM 和 3R 轉發器可通過位於兩處的基帶單元 (BBU) 和遠程無線電頭端 (RRH) 之間的前端光纖鏈路在 C-RAN (云無線電接入網絡) 中實現 CWDM 連接不同的手機信號基地台。

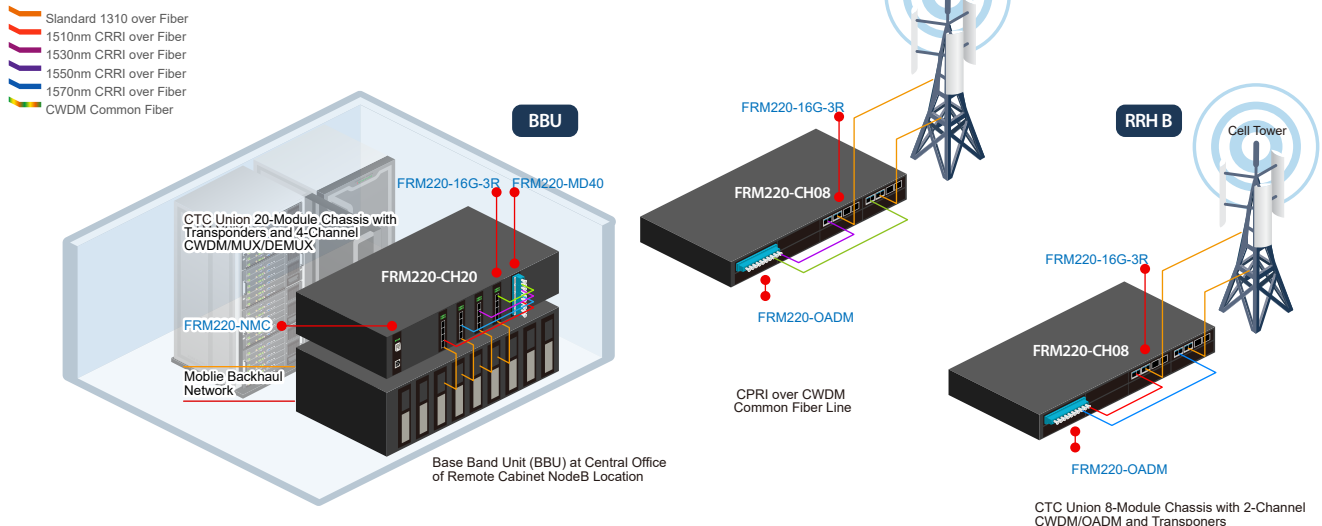
BBU 位於 BBU 房或中央辦公室位置。BBU 中線卡上的光纖端口支援標準 1310 波長。光纖跳線將 BBU 線卡連接到安裝在高密度 FRM220-CH20 機箱中的 FRM220 3R 轉發器。四個 FRM220 3R 轉發器透過小型可插拔 (SFP) 收發器將具有標準波長的光纖轉換為 CWDM 波長 (通道)。每個 FRM220 3R 轉發器中都安裝了標準波長 SFP 和 CWDM 波長 SFP。CWDM SFP 支援特定波長，以便使用光纖跳線連接到 FRM220 CWDM MUX/DEMUX 上的匹配通道端口 (以不同顏色顯示以表示 CWDM 波長)。CTC Union CWDM 收發器具有顏色編碼的門鎖手柄，便於識別。CWDM MUX/DEMUX 復用通過 CWDM 通用光纖線路 (前傳) 傳輸四個 CPRI 通道的波長。

在第一基地台，部署了一個 FRM220-CH08 機箱，帶有一個雙通道 FRM220 CWDM 分插復用器和 FRM220 3R 轉發器。FRM220 CWDM/AD Add/Drop Multiplexer 過濾掉 1550nm 和 1570nm CWDM 通道，以將 CPRI 數據連接到基地台中的遠程無線電頭端。光纖跳線 (以紫色和綠色顯示，代表 CWDM 波長) 將 FRM220 CWDM 分插復用器上的通道端口連接到 FRM220 3R 轉發器，將具有 CWDM 波長的光纖轉換回標準 1310 波長。標準波長光纖連接到基地台上的兩個遠程無線電頭。

1510nm 和 1530nm CWDM 通道通過 Add/Drop MUX 並透過 CWDM 公共線路傳輸到第二個基地台。

在第二個基地台，部署了另一個 FRM220-CH08 機箱，帶有 FRM220 雙通道 CWDM 分插復用器和 FRM220 3R 轉發器。FRM220 CWDM 分插復用器過濾掉 1510nm 和 1530nm CWDM 通道，以將 CPRI 數據連接到基地台的遠程無線電頭端。

## 應用圖



## 產品



• The specification and pictures are subject to change without notice.