



## 新型專利說明書

(本說明書格式、順序及粗體字，請勿任意更動，※記號部分請勿填寫)

※ 申請案號：097202643

※ 申請日期：97 年 2 月 12 日

※IPC 分類：H04Q 7/30 (2006.01)

### 一、新型名稱：(中文/英文)

基地台控制器 / Base Station Controller

### 二、申請人：(共 1 人)

姓名或名稱：(中文/英文)

美商內數位科技公司 / InterDigital Technology Corporation

代表人：(中文/英文)

唐納爾德·伯萊斯 / Donald M. Boles

住居所或營業所地址：(中文/英文)

美國德拉威州 19810 威明頓席爾佛賽路 3411 號康科特廣場海格雷

大廈 105 室 / 3411 Silverside Road, Concord Plaza, Suite 105, Hagley  
Building, Wilmington, DE 19810, U.S.A.

國 籍：(中文/英文) 美國 / US

### 三、創作人：(共 1 人)

1. 姓 名：(中文/英文) 卡梅爾·沙恩 / Kamel M. SHAHEEN

國 籍：(中文/英文) 埃及 / EG

**四、聲明事項：**

☐ 主張專利法第九十四條第二項 ☐ 第一款或 ☐ 第二款規定之事實，其事實發生日期為： 年 月 日。

☐ 申請前已向下列國家（地區）申請專利：

【格式請依：受理國家（地區）、申請日、申請案號 順序註記】

☒ 有主張專利法第一百零八條準用第二十七條第一項國際優先權：

1. 美國 US；2007/02/12；60/889,353

☐ 無主張專利法第一百零八條準用第二十七條第一項國際優先權：

☐ 主張專利法第一百零八條準用第二十九條第一項國內優先權：

【格式請依：申請日、申請案號 順序註記】

## 八、新型說明：

### 【新型所屬之技術領域】

本申請涉及無線通信。

### 【先前技術】

無線通信系統有各種不同的類型。例如，一些無線通信系統包括通用封包無線電業務（GPRS）、全球移動通信系統無線電存取網路（GERAN）及長期演進（LTE）演進型通用陸地無線電存取網路（EUTRAN）。

當移動單元移動時，它可能需要從一個網路切換到另一個網路。因為不是所有的網路都是一樣的，所以一種支援系統間切換的方法是有用的。

### 【新型內容】

一種基地台控制器包括被配置為接收無線傳輸的接收機、被配置為發送無線信號的發射機和與接收機和發射機相連接並與接收機和發射機兩者進行通信的處理器。該處理器被配置為啟動從通用封包無線電業務（GPRS）、全球移動通信系統無線電存取網路（GERAN）到長期演進（LTE）演進型通用陸地無線電存取網路（EUTRAN）的切換（HO），控制該發射機發送重新定位（relocation）請求，並從接收機接收包含演進型 Node-B（eNB）識別符（ID）的重新定位命令。

### 【實施方式】

下文引用的術語“無線發射/接收單元（WTRU）”包括但不局限於使用者設備（UE）、移動站、固定或移動使用

者單元、尋呼機、蜂窩電話、個人數位助理 (PDA)、電腦或能在無線環境中工作的其他任何類型的使用者設備。下文引用的術語“基地台”包括但不局限於 Node-B、站點控制器、存取點 (AP) 或是能在無線環境中工作的其他任何類型的周邊設備。

第 1 圖說明了 LTE 系統結構 100 的通用網路結構的例子。LTE 系統 100 說明了 LTE 系統結構與基於 GPRS 核心的現有的 GERAN、UTRAN 之間的網路互連 (interworking)。LTE 系統包括連接到演進型封包核心的演進型無線電存取網路 (RAN) (E-Node B) 和內部 AS 錨 (anchor)，該演進型封包核心包含移動性管理實體/使用者平面實體 (MME/UPE)。該演進型封包核心連接到 HSS、PCRF、HSS、運營商 IP 伺服器，(例如 IMS、PSS、等)、非-3GPP IP 存取網路、及無線區域網 (WLAN) 3GPP IP 存取區 (block)。運營 IP 伺服器 (例如 IMS、PSS、等) 也被包括在 LTE 系統 100 中。GPRS 核心包含服務 GPRS 支援節點 (SGSN)，該 SGSN 負責移動性管理、存取程式和使用使用者平面控制。GPRS 核心還包含閘道 GPRS 支援節點 (GGSN)，網路從那裏連接到外部網路和其他運營商伺服器。運營商 IP 業務包括 IP 多媒體業務子系統 (IMS)，控制通過 IP 的語音 (VoIP) 和其他多媒體業務。非-3GPP IP 存取包括到其他如 3GPP2 (CDMA2000) 和 WiMAX (例如 IEEE802.16 系統) 技術的連接。演進型核心還連接到 WLAN 網路，該 WLAN 網路通過 3GPP 定義的網路互連結

構被合併到 3GPP 中。

第 2 圖說明了 WTRU 從 GERAN 系統覆蓋區域中轉移到 LTE 系統覆蓋區域中時第一階段切換程序 200 的例子。如第 2 圖所示，WTRU（在圖底部用橢圓形標注）正在從一個系統切換到另一個系統。該 WTRU 當前通過服務 GPRS 支援節點（SGSN）連接到閘道 GPRS 支援節點（GGSN），及目標基地台控制器（BSC）。

屬於 GERAN 系統的胞元包括的位置區域/路由區域（LA1/RA1）不同於那些屬於基於 LTE 的胞元的位置區域/路由區域（LA2/RA2）。在某些配置方面，雖然 GERAN 胞元可能與 LTE 胞元重疊，但是這些胞元可以保持由於兩個系統結構之間的不同引起的不同的 LA/RA 配置。

第 3 圖說明了從 GERAN 系統到 LTE 系統的第二階段切換程序 300 的例子，這可以任選使用的。WTRU 從一個系統切換到另一個系統時，可以在目標 BSC 和演進型 Node B 之間創建通道。當通過演進型核心網正在建立新的連接時，該通道在 GERAN 系統和 WTRU 之間通過 e Node-B 臨時轉發當前等候的資料。這應當保證在轉移期間沒有資料丟失。運營商可以選擇不執行該步驟，並且來到在 GERAN BSC 和 eNode-B 之間沒有建立連接的完全轉移情況。可以在兩個核心網之間的較高層產生資料轉發。

第 4 圖說明了從 GPRS/GERAN 系統到 LTE 系統的第三階段切換程序 400 的例子。如第 4 圖所示，WTRU 目前通過新 MME 和目標 E-Node B 被連接到存取閘道（AGW）。

第 5 圖是 WTRU510 和基地台 520 的功能框圖。如第 5 圖所示，WTRU 510 與基地台 520 通信，並且二者都配置為支援從 GPRS/GERAN 到 LTE EUTRAN 的切換。

除了在典型的 WTRU 中可以找到的組成部件之外，WTRU 510 包括處理器 515、接收機 516、發射機 517、和天線 518。處理器 515 被配置為支援從 GPRS/GERAN 到 LTE EUTRAN 的切換。接收機 516 和發射機 517 與處理器 515 通信。天線 518 與接收機 516 和發射機 517 都進行通信，以方便無線資料的發送和接收。處理器 515、接收機 516、發射機 517 和天線 518 可以配置作為 GPRS/GERAN 無線電收發信機、或配置為 LTE EUTRAN 無線電收發信機。還有，雖然僅顯示了一個處理器、接收機、發射機和天線，值得注意的，WTRU 510 可以包括多個處理器、接收機、發射機和天線，因此不同組處理器、接收機、發射機和天線工作在不同的模式(如 GPRS/GERAN 收發信機或 LTE EUTRAN 收發信機)中運行。

除了在典型的基地台中可以找到的組成部件之外，基地台 520 包括處理器 525、接收機 526、發射機 527 和天線 528。處理器 525 被配置為支援從 GPRS/GERAN 到 LTE EUTRAN 的切換。接收機 526 和發射機 527 與處理器 525 通信。天線 528 與接收機 526 和發射機 527 兩者都進行通信，以方便無線資料的發送和接收。

應當注意，WTRU 510 和基地台 520 可以與其他網路設備進行通信。

第 6A-6C 圖說明了切換程序 600 的信號圖的例子。在第 6A-6C 圖的信號圖中，顯示了雙模 WTRU(LTE/GERAN) 510、目標 e-Node B (T-ENB) 520、服務 BSC (S-BSC) 530、LTE-MME 540、服務第二代 (2G) SGSN 550、和 LTE UPE/閘道/GGSN 560。WTRU 510 包括 LTE 和 GERAN 收發信機。

如第 6A-6C 圖所示，在雙模 WTRU 510 的 GERAN 模式中並且在實體間產生使用者下行鏈路 (DL) 和上行鏈路 (UL) 訊務。在步驟 601，在 WTRU 510 處執行測量。在一個實例中，該測量由 WTRU 510 中的 GERAN 收發信機在 LTE 網路上進行。然後，WTRU 510 發送測量報告 (LTE) 信號 (602) 到 S-BSC 530。系統間的 HO 被啟動，且 LTE 是目標 (步驟 603)。重新定位請求信號 604，包含源胞元 ID 和目標胞元 ID，該信號被從 S-BSC 530 發送到服務 2G SGSN 550。服務 2G SGSN 確定目標系統 ID 和 MME ID (步驟 605)，並把重新定位請求轉發到 LTE-MME 540。

LTE-MME 540 確定目標 e-Node B ID，並且如果在信令消息 606 中沒有包含目標 e-NodeB ID 則請求使用者簡檔和上下文 (步驟 607)。LTE-MME 540 發送切換請求信號 (608) 到 T-ENB 520，包含胞元 ID、MME ID、GGSN TEID、和國際移動使用者標識/臨時移動使用者標識 (IMSI/TMSI)。T-ENB 520 確定通道可用性並啟動無線電存取承載 (RAB) 建立 (步驟 609)。T-ENB 520 發送切換請求應答 ACK (包括 IMSI/TMSI)、信號 (610) 到 LTE-MME

540，LTE-MME 540 發送重新定位回應信號 611，該信號包括給服務 2G SGSN 550 的 IMSI 和 T-E Node B ID。然後，LTE-MME 540 創建 MM 狀態和 SM 狀態以準備啟動封包資料協定（PDP）上下文資訊（步驟 612）。

服務 2G SGSN 550 發送重新定位命令信號（613），該信號包括給 S-BSC530 的 TMSI 和 E-Node B ID，S-BSC 530 建立到 E-Node B 的臨時通道以轉發資料（步驟 614）。然後，使用者資料在 T-ENB 520 和 S-BSC 530 之間轉發，從 T-ENB 520 發送 HO 命令 615 到 WTRU 510 的 GERAN 收發信機，WTRU 510 的 GERAN 收發信機向 LTE 收發信機發送啟動/同步無線電信號（616），該信號包括目標通道 ID。T-ENB 520 發送重新定位檢測信號（617）到 LTE-MME 540，LTE 收發信機應答（ACK）（618）啟動/同步無線信號。

從 GERAN 收發信機發送 HO 完成信號（619）到 S-BSC。在 LTE 收發信機和 T-ENB 520 之間執行 RAN 資訊和 RAB 建立（620），並且使用者 DL/UL 訊務流動（flow）。從 LTE 收發信機發送 PS 附加信號（621）到 T-ENB 520，T-ENB 520 轉發信號到 LTE-MME 540（622）。LTE-MME 540 通過 T-ENB 520 發送 PS 附加接受信號（623）到 LTE 收發信機，T-ENB 520 用 PS 附加接受 ACK（624）來回應，其被通過 T-ENB 520 發送到 LTE-MME 540。

MME-LTE 用新 E-Node B TEID 更新 PDP 上下文（步驟 625），並發送更新 PDP 上下文信號（626）到 LTE UPE/

開道/GGSN 560。另外，使用者資料可以與 GPRS 通道協定使用者平面（GTP-U）一起發送。

從 LTE-MME 540 發送 HO 完成信號（627）到服務 2G SGSN 550，服務 2G SGSN 550 發送釋放信號（628）到 S-BSC 530，並發送 HO 完成 ACK（629）到 LTE-MME 540。由 LTE UPE/開道/GGSN 560 把訊務從 SGSN 轉換到 E-Node B（步驟 630），S-BSC 530 釋放 E-Node B BBS 通道並停止轉發資料（步驟 631）。從 S-BSC 530 發送釋放 ACK（632）到服務 2G SGSN 550，以及使用者 DL/UL 資料和控制資料在 LTE 收發信機 T-ENB 520 與 LTE UPE/開道/GGSN 560 之間進行。

第 7A-7C 圖說明了可替換切換程序 700 的信號圖的例子。如第 7A-7C 圖所示，在雙模 WTRU 510 的 GERAN 模式中並且在實體間產生使用者下行鏈路（DL）和上行鏈路（UL）訊務。在步驟 701，在 WTRU 510 執行測量。然後，WTRU 510 發送測量報告（LTE）信號（702）到 S-BSC 530。系統間的 HO 被啟動，LTE 是目標（步驟 703）。包含源胞元 ID 和目標胞元 ID 的重新定位請求信號 704，被從 S-BSC 530 發送到服務 2G SGSN 550。服務 2G SGSN 確定目標系統 ID 和 MME ID（步驟 705），並轉發重新定位請求到 LTE-MME 540。

LTE-MME 540 確定目標 e-Node B ID，並如果信令消息 706 中沒有包括目標 e-Node B ID 則請求使用者簡檔和上下文（步驟 707）。LTE-MME 540 發送切換請求信號（708）

到 T-ENB 520，該切換請求信號包含胞元 ID、MME ID、GGSN TEID 和國際移動使用者識別符/臨時移動使用者識別符 (IMSI/TMSI)。T-ENB 520 確定通道可用性和啟動無線存取承載 (RAB) 建立 (步驟 709)。T-ENB 520 發送切換請求 ACK (包括 IMSI/TMSI)、信號 (710) 到 LTE-MME 540，該 LTE-MME 540 發送重新定位回應信號 711，該重新定位回應信號 711 包括給服務 2G SGSN 550 的 IMSI 和 T-E Node B ID。然後，LTE-MME 540 建立 MM 狀態和 SM 狀態，以準備啟動封包資料協定 (PDP) 上下文資訊 (步驟 712)。

服務 2G SGSN 550 發送重新定位命令信號 (713)，該信號包括給 S-BSC 530 的 TMSI 和 E-Node B ID，S-BSC 530 建立到 E-NodeB 的臨時通道以轉發資料 (步驟 714)。然後，使用者資料在 T-ENB 520 和 S-BSC 530 之間轉發，從 T-ENB 520 發送 HO 命令 715 到 WTRU 510 的 GERAN 收發信機，WTRU 510 的 GERAN 收發信機向 LTE 收發信機發送啟動/同步無線信號 (716)，該信號包括目標通道 ID。從 LTE 收發信機發送 ACK (717)，並且從 GERAN 收發信機發送 HO 完成消息 (718) 到 S-BSC 530，S-BSC 530 轉發 HO 完成信號 (719) 到 T-ENB 520。在 LTE 收發信機和 T-ENB 520 之間發生 RAN 和 RAB 建立，並且 T-ENB 520 發送重新定位檢測消息 (720) 到 LTE-MME 540。

在 LTE 收發信機和 T-ENB 520 之間產生使用者 DL/UL 訊務。MME-LTE 用新 E-Node B TEID 更新 PDP 上下文 (步

驟 721)。

從 LTE-MME 540 發送 HO 完成信號 (722) 到服務 2G SGSN 550, 服務 2G SGSN 550 發送釋放信號 (723) 到 S-BSC 530, 並發送 HO 完成 ACK (724) 到 LTE-MME 540。由 LTE UPE/閘道/GGSN 560 把服務從 SGSN 轉換到 E-Node B (步驟 725), S-BSC 530 釋放 E-Node B BBS 通道並停止轉發資料 (步驟 726)。從 S-BSC 530 發送釋放 ACK (727) 到服務 2G SGSN 550, 以及使用者 DL/UL 資料和控制資料在 LTE 收發信機 T-ENB 520 與 LTE UPE/閘道/GGSN 560 之間進行。

如上面第 1-7C 圖所述, 在源 3GPP 存取系統命令 WTRU 510 轉換到目標 3GPP 存取系統之前, 目標 3GPP 存取系統已經準備好了無線資源。為了在核心網路資源被安排時轉發資料, 在兩個無線存取網路 (RAN) 之間建立通道 (基礎訊務設置 (BSS) 和 E-Node B)。

控制介面可以存在於 2G/3G SGSN 和相應 MME 之間的核心層來改變移動的移動性上下文和會話上下文。另外, 目標系統可以提供關於無線存取需求的指示到 WTRU 510, 如無線資源配置、目標胞元系統資訊等。

為了避免使用者資料的丟失 (如通過轉發), 在 U-平面被直接轉換到目標系統之前, 從源系統發送 DL U-平面資料到目標系統的切換期間存在一個中間狀態。還可以使用雙播 (bi-casting) 直到 3GPP 錨確定它可以直接發送 DL U-平面資料到目標系統。

雖然本實用新型的特徵和元素在較佳的實施方式中以特定的結合進行了描述，但每個特徵或元素可以在沒有所述較佳實施方式的其他特徵和元素的情況下單獨使用，或在與或不與本實用新型的其他特徵和元素結合的各種情況下使用。本實用新型提供的方法或流程圖可以在由通用電腦或處理器執行的電腦程式、軟體或韌體中實施，其中所述電腦程式、軟體或韌體是以有形的方式包含在電腦可讀存儲介質中的。關於電腦可讀存儲介質的實例包括唯讀記憶體（ROM）、隨機存取記憶體（RAM）、暫存器、快取記憶體、半導體存儲設備、內部硬碟和可移動磁片之類的磁介質、磁光介質以及 CD-ROM 碟片和數位多功能光碟（DVD）之類的光介質。

舉例來說，恰當的處理器包括：通用處理器、專用處理器、常規處理器、數位信號處理器（DSP）、多個微處理器、與 DSP 核心相關聯的一個或多個微處理器、控制器、微控制器、專用積體電路（ASIC）、現場可編程閘陣列（FPGA）電路、任何一種積體電路（IC）和/或狀態機。

與軟體相關聯的處理器可以用於實現一個射頻收發機，以便在無線發射接收單元（WTRU）、使用者設備（UE）、終端、基地台、無線網路控制器（RNC）或是任何主機電腦中加以使用。WTRU 可以與採用硬體和/或軟體形式實施的模組結合使用，例如相機、攝像機模組、可視電話、揚聲器電話、振動設備、揚聲器、麥克風、電視收發機、免提耳機、鍵盤、藍牙®模組、調頻（FM）無線單

元、液晶顯示器(LCD)顯示單元、有機發光二極體(OLED)顯示單元、數位音樂播放器、媒體播放器、視頻遊戲機模組、網際網路流覽器和/或任何無線區域網(WLAN)模組。

**【圖式簡單說明】**

從以下描述中可以更詳細地理解本實用新型，這些描述是以實施例的方式給出的，並且可以結合附圖加以理解，其中：

第 1 圖說明了 LTE 系統結構的通用網路結構的例子；

第 2 圖說明了從 GERAN 系統到 LTE 系統的第一階段切換程式的例子；

第 3 圖說明了從 GERAN 系統到 LTE 系統的第二階段切換程式的例子；

第 4 圖說明了從 GPRS/GERAN 系統到 LTE 系統的第三階段切換程式的例子；

第 5 圖是無線發射/接收單元和基地台的功能框圖；

第 6A-6C 圖說明了切換程式的信號圖的例子；和

第 7A-7C 圖說明了可替換的切換程式的信號圖的例子。

## 【主要元件符號說明】

|             |                         |
|-------------|-------------------------|
| 100         | LTE 系統                  |
| 200、300、400 | 切換程序                    |
| 510、WTRU    | 無線發射/接收單元               |
| 515、525     | 處理器                     |
| 516、526     | 接收機                     |
| 517、527     | 發射機                     |
| 518、528     | 天線                      |
| 520         | 基地台、目標 e-Node B (T-ENB) |
| 530         | 服務 BSC (S-BSC)          |
| 540         | LTE-MME                 |
| 550         | 服務第二代 (2G) SGSN         |
| 560         | LTE UPE/閘道/GGSN         |
| 602         | 測量報告 (LTE) 信號           |
| 604         | 重新定位請求信號                |
| 606         | 信令消息                    |
| 608         | 切換請求信號                  |
| 610         | 信號                      |
| 611         | 重新定位回應信號                |
| 613         | 重新定位命令信號                |
| 615         | HO 命令                   |
| 616         | 啟動/同步無線電信號              |
| 617         | 重新定位檢測信號                |
| 618         | LTE 收發信機應答 (ACK)        |

|     |                |
|-----|----------------|
| 619 | HO 完成信號        |
| 620 | RAN 資訊和 RAB 建立 |
| 621 | PS 附加信號        |
| 622 | LTE-MME 540    |
| 623 | PS 附加接受信號      |
| 624 | PS 附加接受 ACK    |
| 626 | 更新 PDP 上下文信號   |
| 627 | HO 完成信號        |
| 628 | 釋放信號           |
| 629 | HO 完成 ACK      |
| 632 | 釋放 ACK         |
| 702 | 測量報告 (LTE) 信號  |
| 704 | 重新定位請求信號       |
| 706 | 信令消息           |
| 708 | 切換請求信號         |
| 710 | 信號             |
| 711 | 重新定位回應信號       |
| 713 | 重新定位命令信號       |
| 715 | HO 命令          |
| 716 | 啟動/同步無線信號      |
| 717 | ACK            |
| 718 | HO 完成消息        |
| 719 | HO 完成信號        |
| 720 | 重新定位檢測消息       |

|                 |                 |
|-----------------|-----------------|
| 722             | HO 完成信號         |
| 723             | 釋放信號            |
| 724             | HO 完成 ACK       |
| 727             | 釋放 ACK          |
| UTRAN           | 通用陸地無線電存取網路     |
| GERAN           | 全球移動通信系統無線電存取網路 |
| RAN             | 演進型無線電存取網路      |
| GPRS            | 通用封包無線業務        |
| MME             | 移動性管理實體         |
| UPE             | 使用者平面實體         |
| WLAN            | 無線區域網           |
| GGSN            | 閘道 GPRS 支援節點    |
| SGSN            | 服務 GPRS 支援節點    |
| BSC             | 目標基地台控制器        |
| LA1/RA1、LA2/RA2 | 位置區域/路由區域       |
| AGW             | 存取閘道            |
| LTE             | 長期演進            |
| IMSI            | 國際移動使用者識別符      |
| TMSI            | 臨時移動使用者識別符      |
| RAB             | 無線電存取承載         |

## 五、中文新型摘要：

一種基地台控制器，包括被配置為接收無線傳輸的接收機、被配置為發送無線信號的發射機、和與接收機和發射機相耦合並與接收機和發射機都進行通信的處理器。該處理器被配置為啟動從通用封包無線業務（GPRS）、全球移動通信系統無線電存取網路（GERAN）到長期演進（LTE）演進型通用陸地無線電存取網路（EUTRAN）的切換（HO），控制該發射機發送重新定位請求，並從接收機接收包含演進型 Node-B（eNB）的識別符（ID）的重新定位命令。

## 六、英文新型摘要：

A base station controller includes a receiver configured to receive wireless transmissions, a transmitter configured to transmit wireless signals, and a processor coupled with the receiver and the transmitter and in communication with both the receiver and the transmitter. The processor is configured to initiate a handoff (HO) from a general packet radio service (GPRS), global system for mobile communication radio access network (GERAN), and long term evolution (LTE) evolved universal terrestrial radio access network (EUTRAN), control the transmitter to transmit a relocation request, and receive a relocation command containing an evolved Node-B (eNB) identifier (ID) from the receiver.

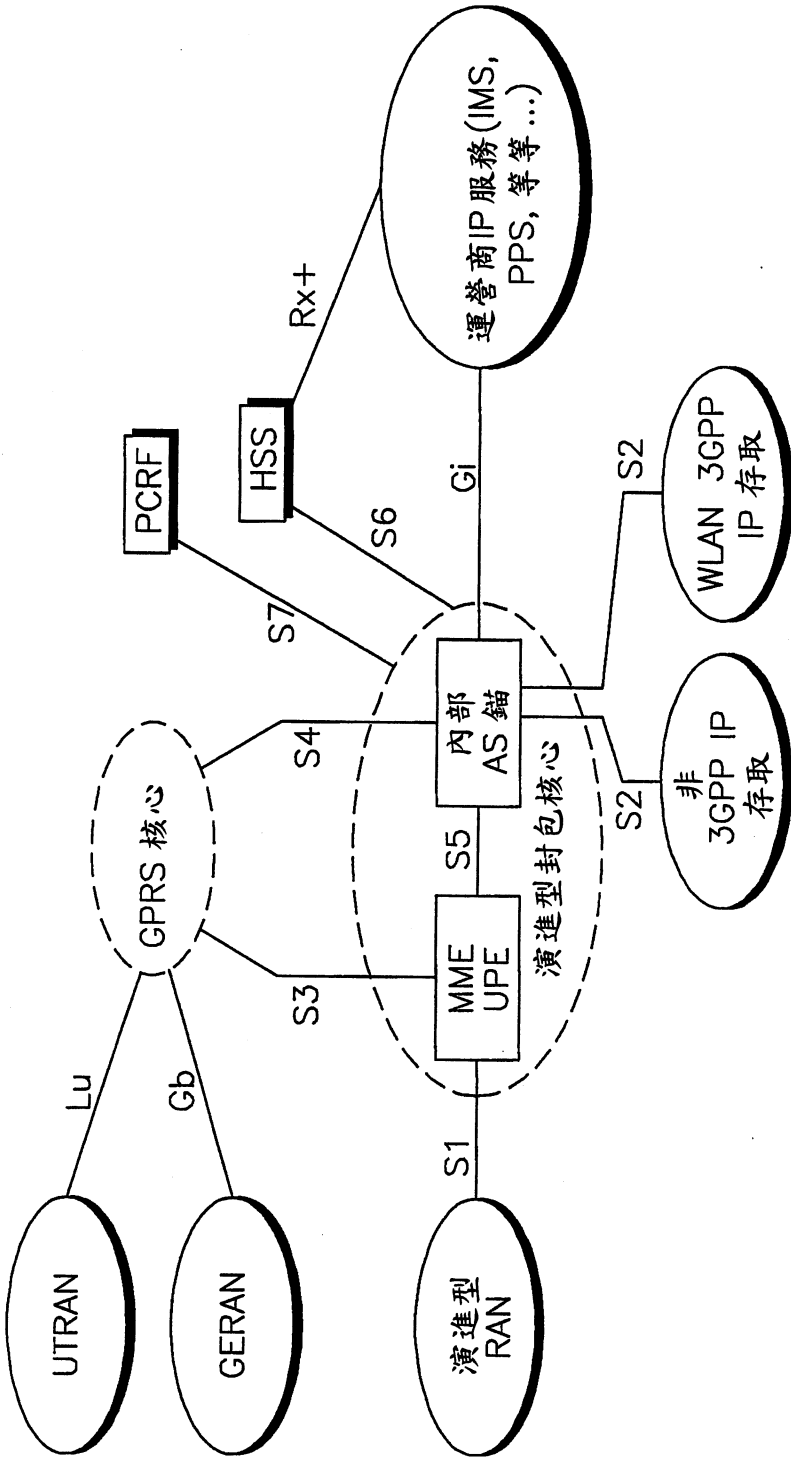
## 九、申請專利範圍：

- 1、一種基地台控制器，其特徵在於，該基地台控制器包括：
  - 一接收機，該接收機被配置為接收無線傳輸；
  - 一發射機，該發射機被配置為發送無線信號；以及
  - 一處理器，該處理器與所述接收機和所述發射機相耦合，並與該接收機和該發射機兩者進行通信，該處理器被配置為啟動來自一通用封包無線電業務、全球移動通信系統無線電存取網路系統與長期演進演進型通用陸地無線電存取網路的切換，控制所述發射機來發送一重新定位請求，並從所述接收機接收包含一演進型 Node-B 識別符的一重新定位命令。

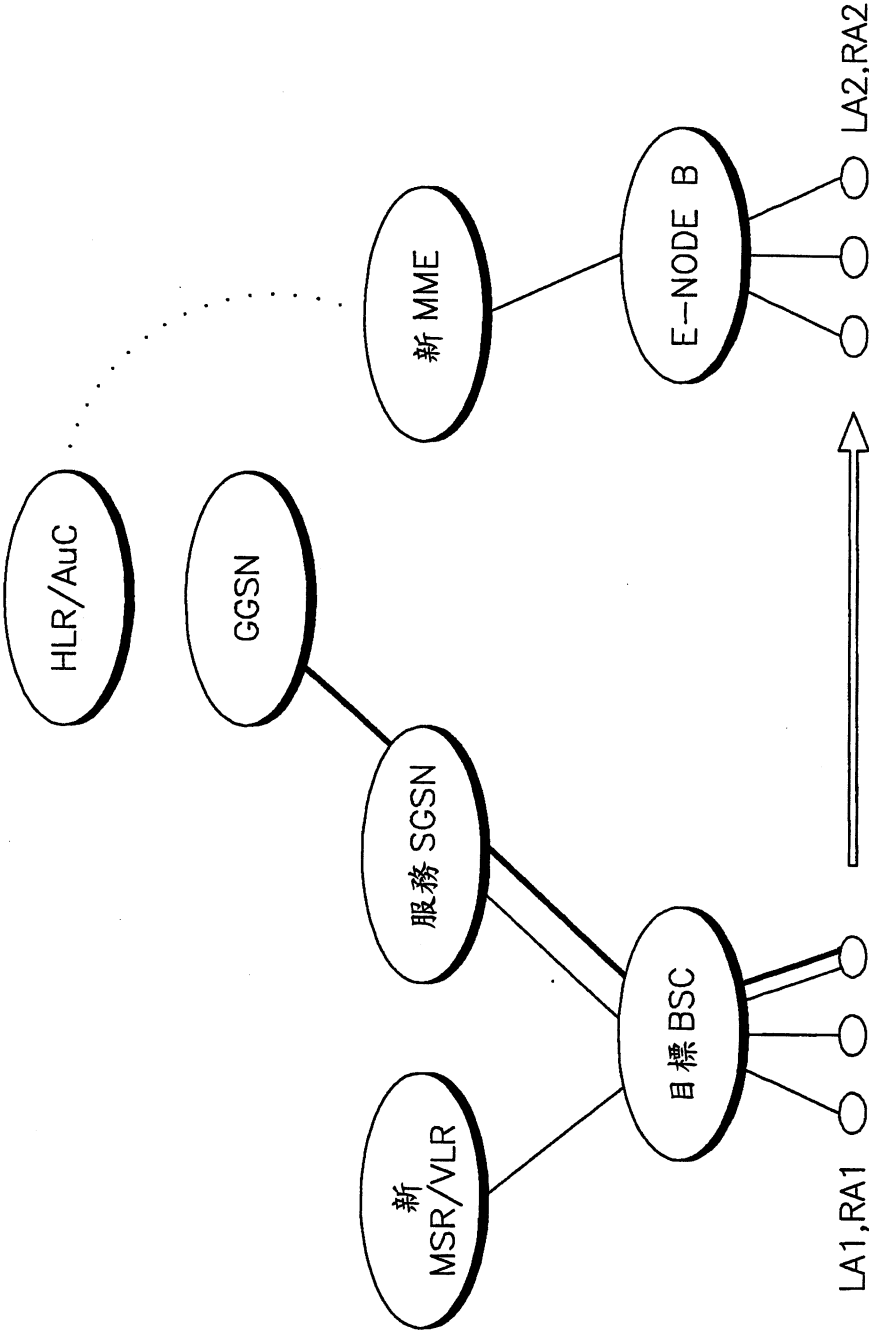
十、圖式：

100

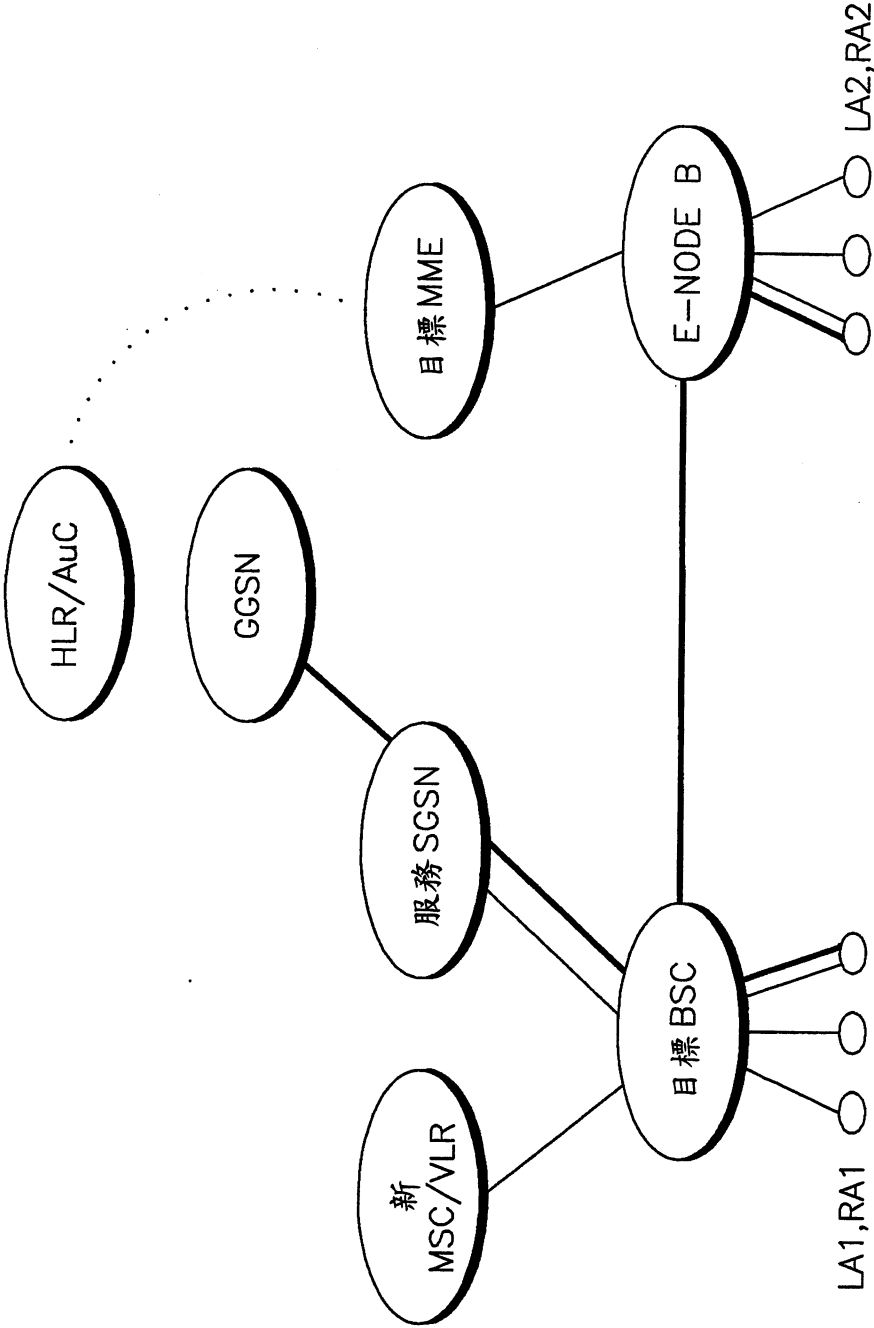
1/11



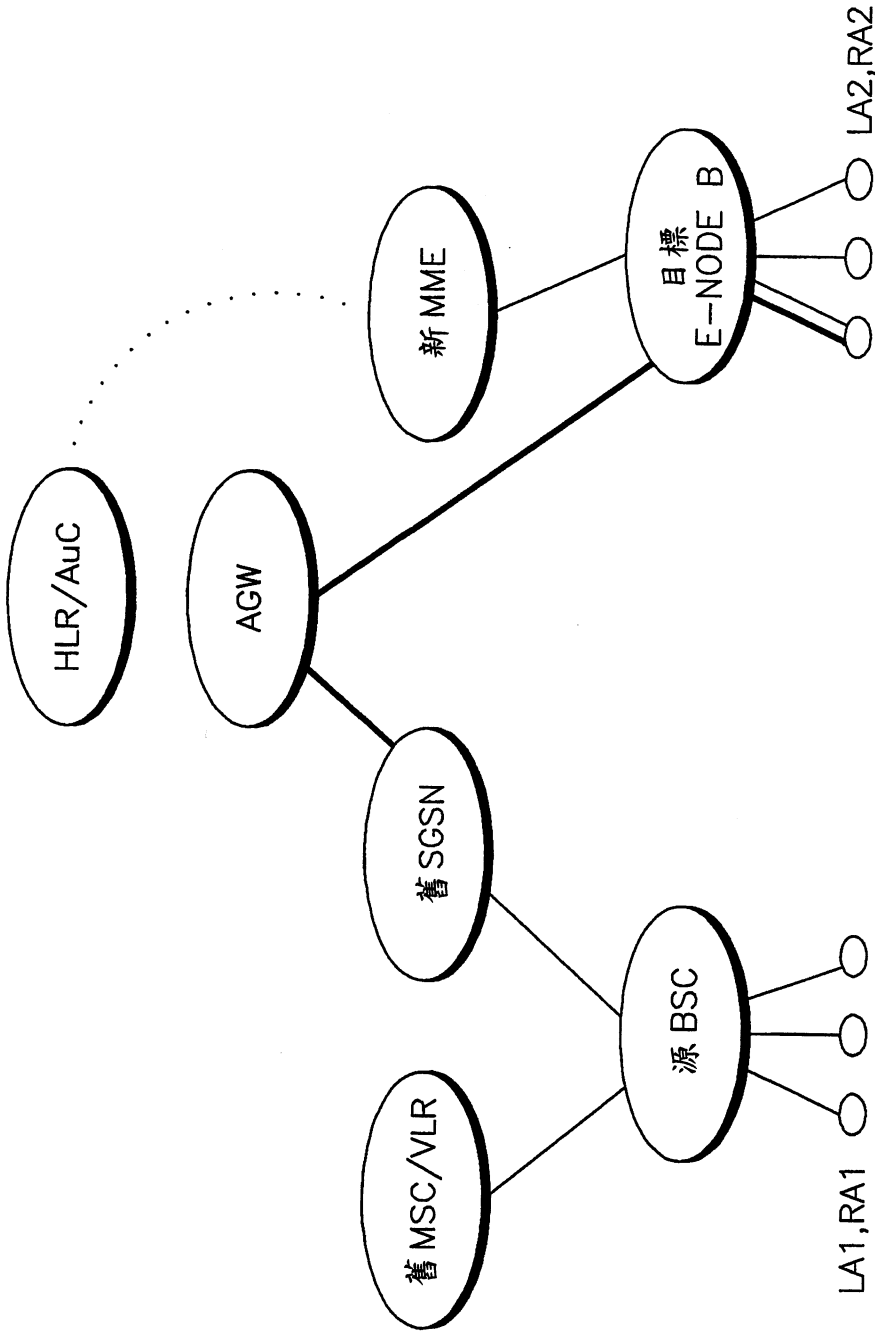
第 1 圖



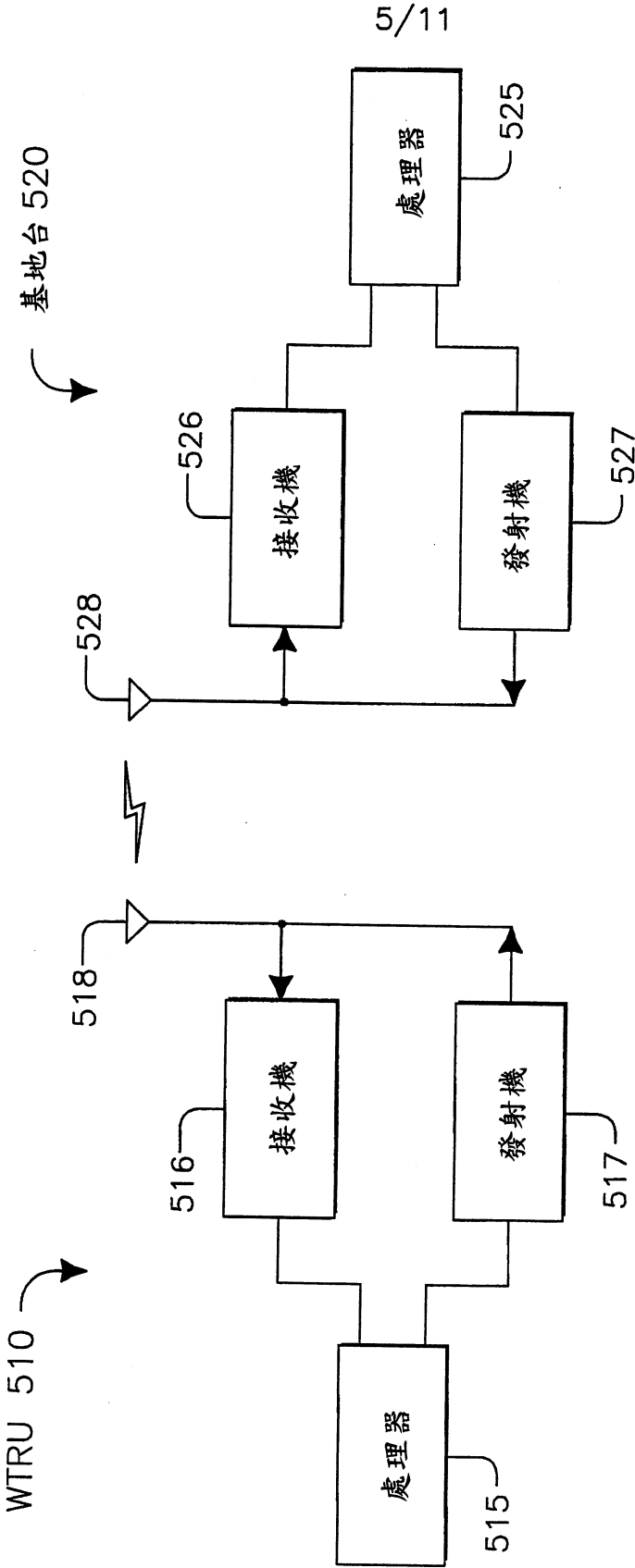
第 2 圖



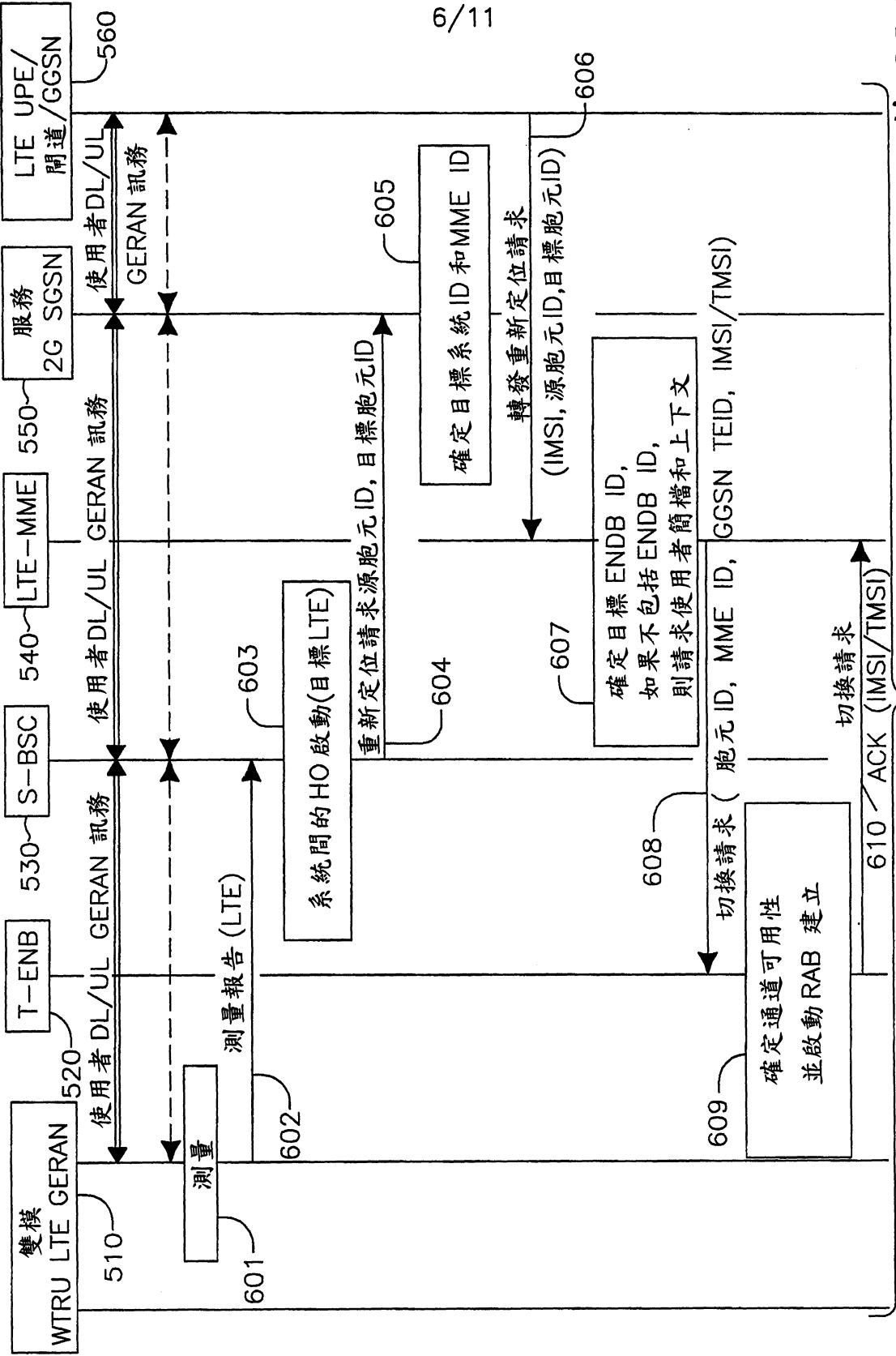
第 3 圖



第 4 圖

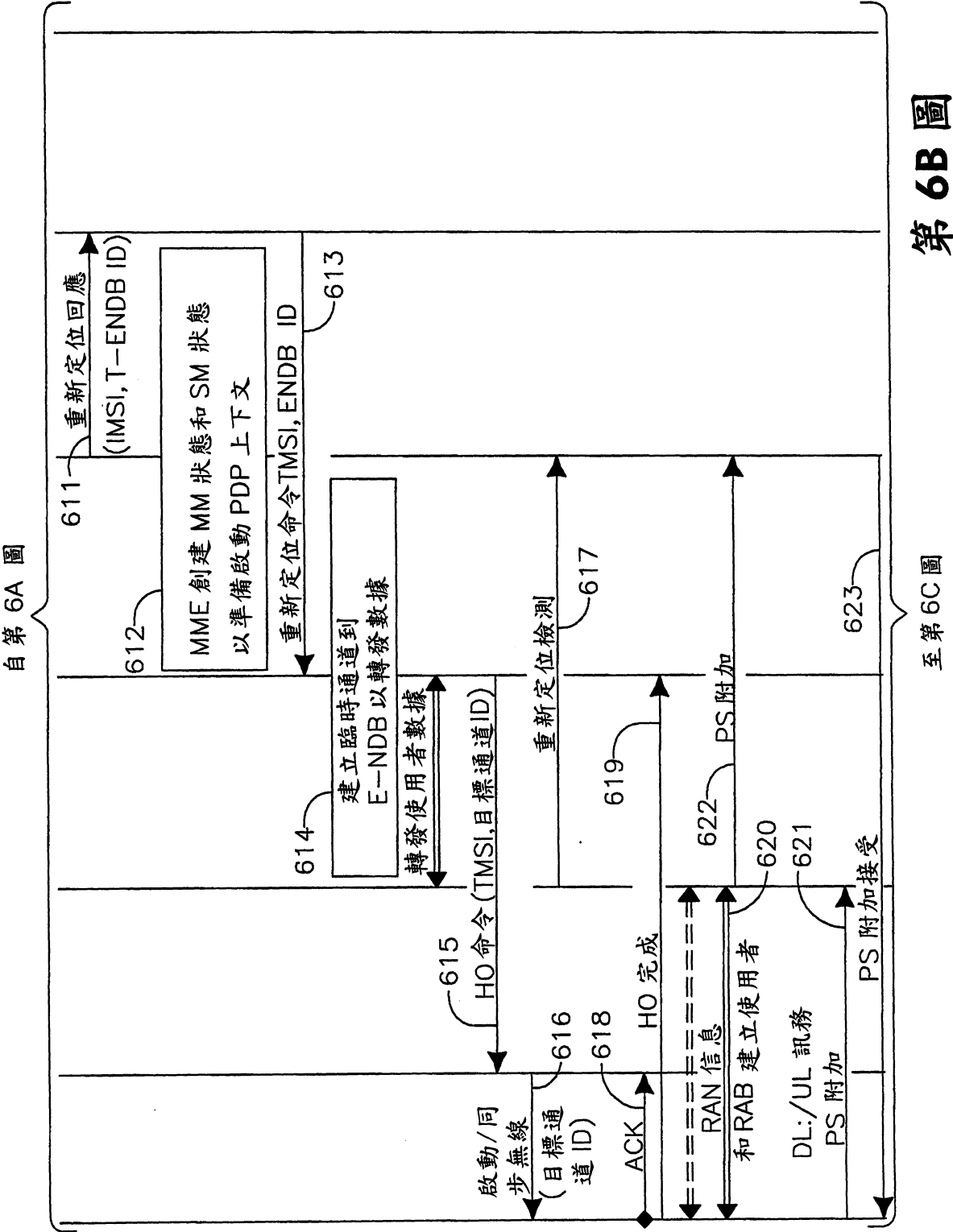


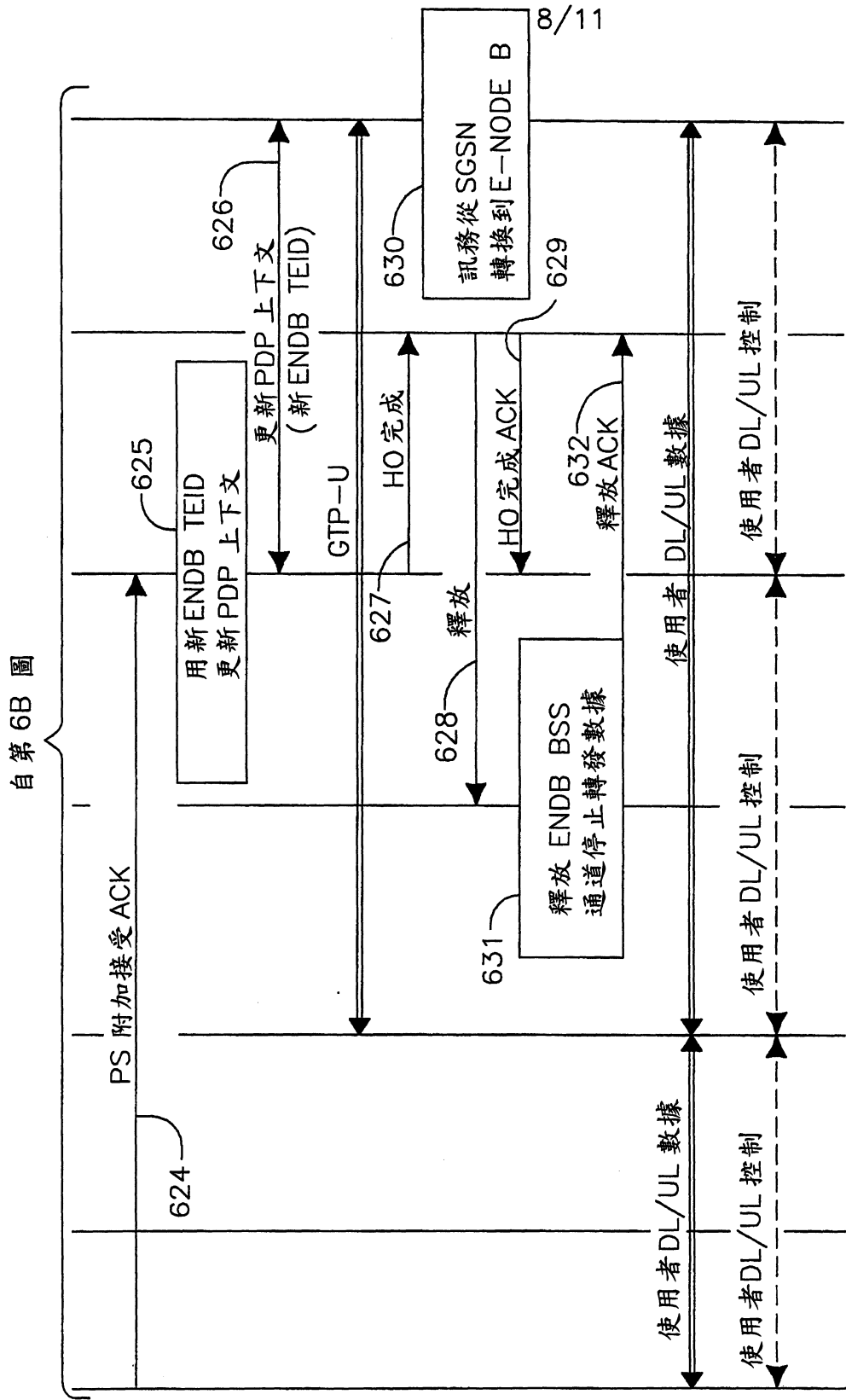
第 5 圖



第 6A 圖

至第 6B 圖





第 6C 圖

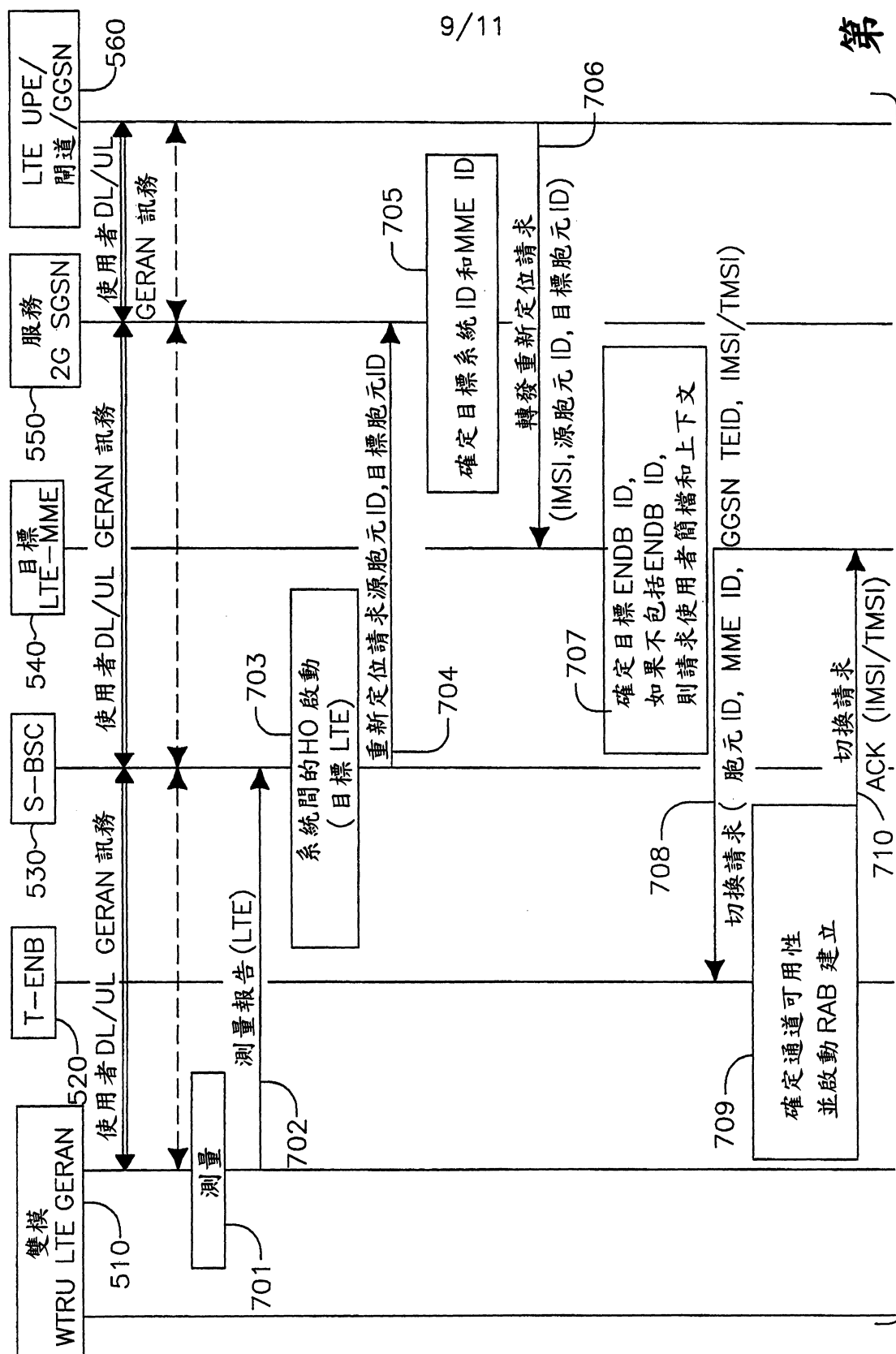
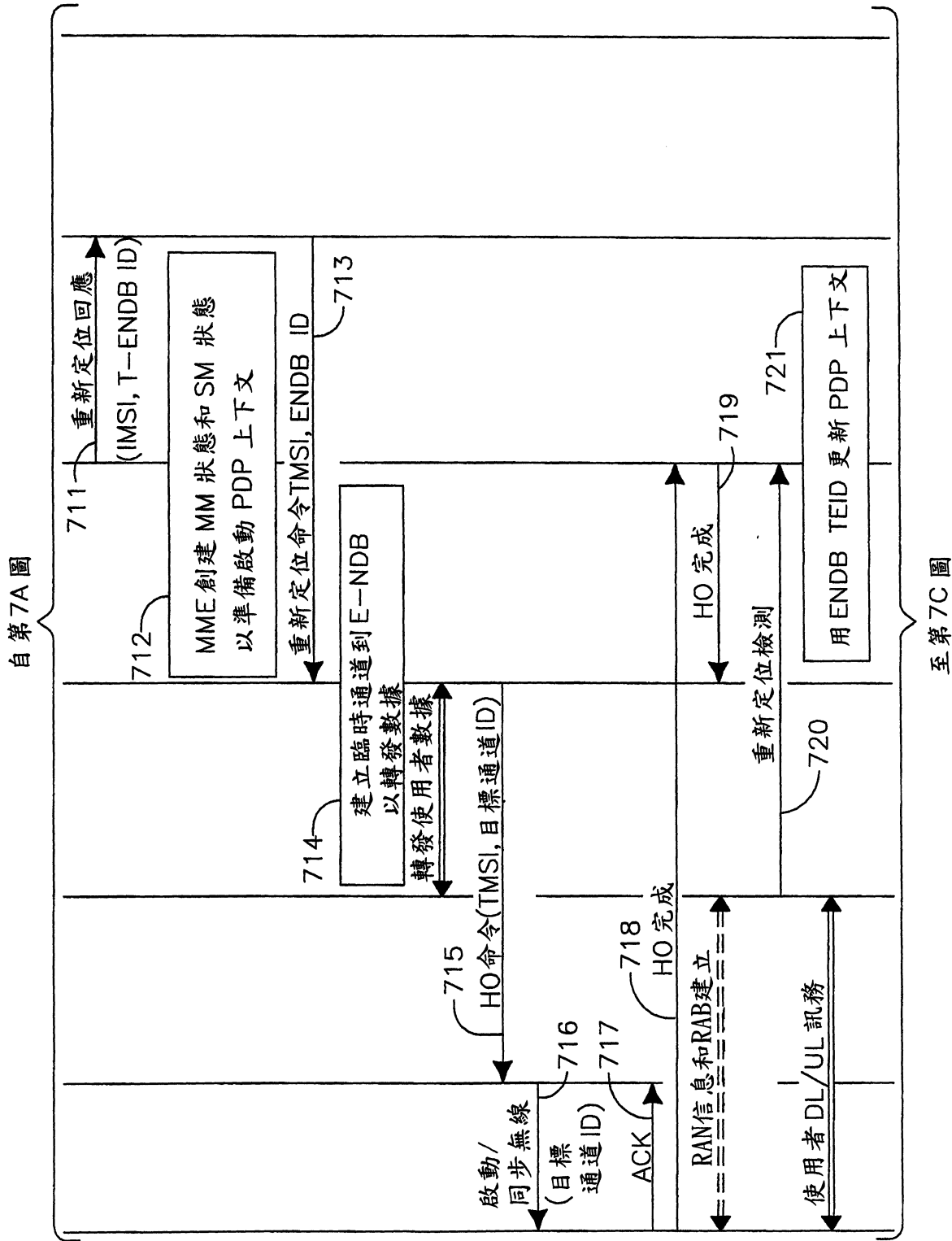
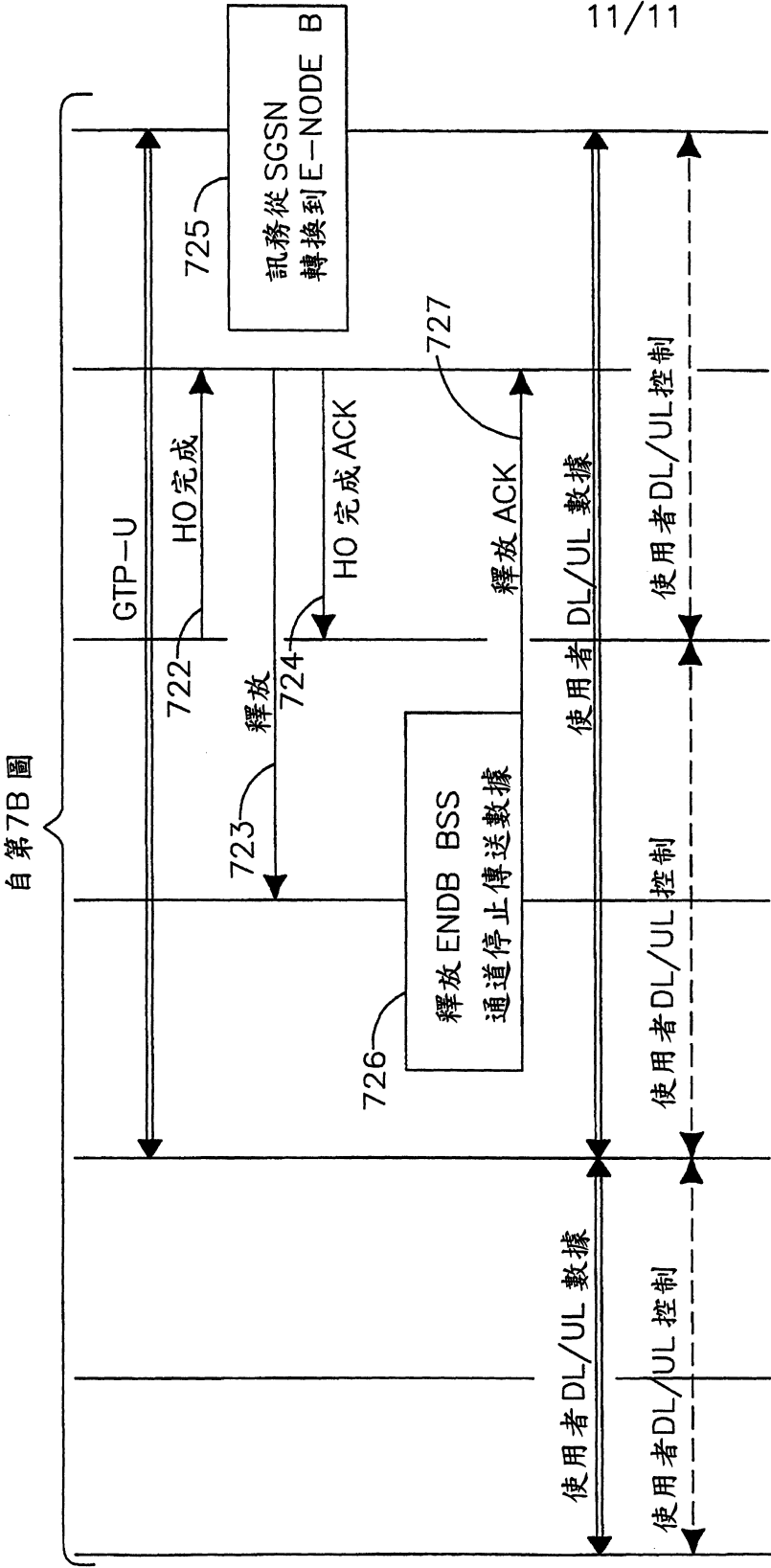


圖 7A

圖 7B 至





第7C圖

七、指定代表圖：

(一)本案指定代表圖為：第（ 5 ）圖。

(二)本代表圖之元件符號簡單說明：

|          |           |
|----------|-----------|
| 510、WTRU | 無線發射/接收單元 |
| 515、525  | 處理器       |
| 516、526  | 接收機       |
| 517、527  | 發射機       |
| 518、528  | 天線        |
| 520      | 基地台       |