

MF283+  
多功能無線路由器  
快速指南

# 聲明

Copyright © 2015 ZTE CORPORATION

## 版權所有，保留所有權利

本資料著作權屬中興通訊股份有限公司所有。未經著作權人書面許可，任何單位或個人不得以任何方式摘錄、複製或翻譯本手冊部分或全部內容。不得以任何形式或任何方式（電子、機械、影印、錄製或其他可能的方式）進行商品傳播或用於任何商業、盈利目的。

## 商標聲明

“ZTE”、“ZTE中興”、“中興”為中興通訊股份有限公司註冊商標。

本指南提及的其他所有商標或註冊商標，由各自的所有人擁有。

## 注意

本指南中的所有圖片、陳述及文字資訊僅供參考，請以實際產品為準。如有內容更新，恕不另行通知。這些更新會編入新版指南中，中興通訊保留最終解釋權。

版本號：R 1.0

物料代碼：079584507013

發佈日期：2015.02

# 瞭解您的MF283+

## 外觀

本多功能無線路由器（簡稱MF283+）外觀如下圖所示。

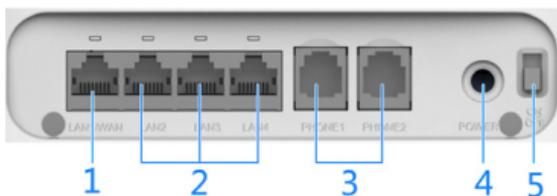


## 指示燈

指示燈	狀態	描述
 電源	藍色長亮	開機並且電源狀態正常。
	滅	關機或電源未連線
 Wi-Fi	滅	Wi-Fi關閉
	藍色閃爍	Wi-Fi資料傳輸中
	藍色長亮	Wi-Fi工作正常

 3G/4G	紅色	開機但沒有註冊到網路
	藍色長亮	註冊到LTE網路
	藍色閃爍	註冊到LTE網路且資料傳輸中
	綠色長亮	註冊到3G網路
	綠色閃爍	註冊到3G網路且資料傳輸中
 電話	滅	電話未使用
	藍色閃爍	接聽狀態、有來電或網路註冊中
	藍色長亮	通話中
 訊號	藍色長亮	訊號正常
	藍色閃爍	訊號弱
	滅	無訊號

## 介面介紹



1. LAN1/WAN	無線寬頻模式:連接電腦或網路裝置。 有線寬頻模式:連接數據機或牆壁上的網際網路埠。
2. LAN2~LAN4	連接電腦或網路裝置
3. PHONE1~PHONE2	連接一般家用電話話機。
4. 電源介面	請使用原廠變壓器來供電，規格為： <ul style="list-style-type: none"><li>• 輸入AC100~240V</li><li>• 輸出DC12V</li></ul>
5. 設備開關	打開或關閉設備。

## 使用您的MF283+

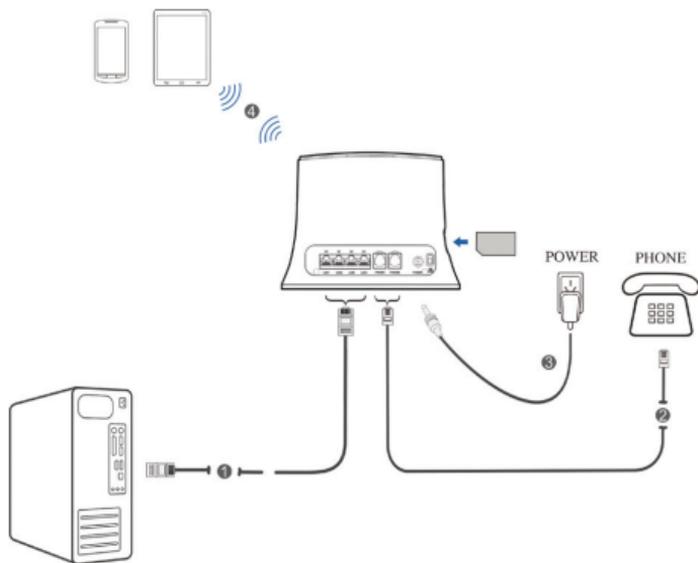
### 連線MF283+

MF283+支援終端設備（如：電腦、手機、平板等）通過網路線或無線網路來共用網際網路。

MF283+支援使用不同的工作模式來瀏覽網際網路。如果您選擇不同的工作模式，連線方式也會有所不同，請參閱本文件後面各段落之說明。如果通過電信業者的行動網路來瀏覽網際網路，請先插入對應電信業者的(U)SIM卡。

## 警告！

- 安裝(U)SIM卡之前，請關閉MF283+並拔掉外接原廠變壓器。
- MF283+不支援Micro/Nano SIM卡或其他非標準的(U)SIM卡，爲了避免損壞設備，請勿使用轉接卡，以免損壞SIM卡座。
- 由於MF283+未內建電池，安裝(U)SIM卡完畢後，請將外接原廠變壓器接上MF283+並插上電源，開啓MF283+，等待1~2分鐘設備初始化完成。



## 使用無線裝置透過Wi-Fi連接至MF283+

### 如果你的無線裝置支援WPS

如果你的無線裝置支援WPS(例如Android 4.2以上裝置)，請從你無線裝置的<設定>介面將Wi-Fi功能開啓，並點選WPS，接著按下MF283+上方的WPS按鍵，然後MF283+就會和你的無線裝置自動建立Wi-Fi連線。

MF283+預設將WPS功能開啓，並設定為無需密碼的PBC模式，如果你要改成有密碼保護，請透過章節“設定MF283+”所述開啓Web UI介面，然後點選WPS頁面(如圖所示)，接著點選PIN模式，並輸入密碼完成設定。

### WPS

---

SSID

WPS \*  PIN

PBC

## 如果你的無線裝置不支援WPS

如果你的無線裝置不支援WPS，請打開你的無線裝置的Wi-Fi功能，然後搜尋MF283+的SSID(MF283+\_XXXXX)，點擊MF283+的SSID連線，連線後即可上網。

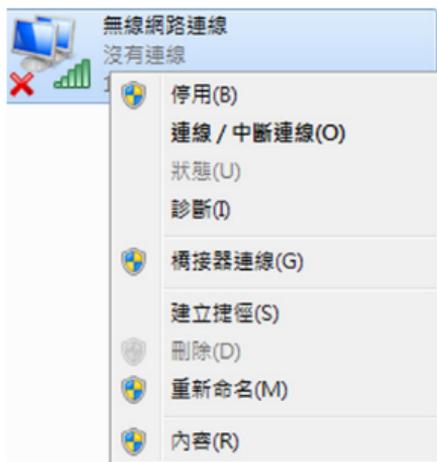


## 使用電腦透過Wi-Fi連接至MF283+

1. 確認MF283+之 WLAN 工作正常。請檢查Wi-Fi指示燈  狀態或透過章節“設定MF283+”所述開啓Web UI介面去檢查下圖無線網路設定中的Wi-Fi開關是否已經啓用。



2. 使用電腦中的無線程式（以Windows系統為例）搜尋可用的無線WLAN網路。



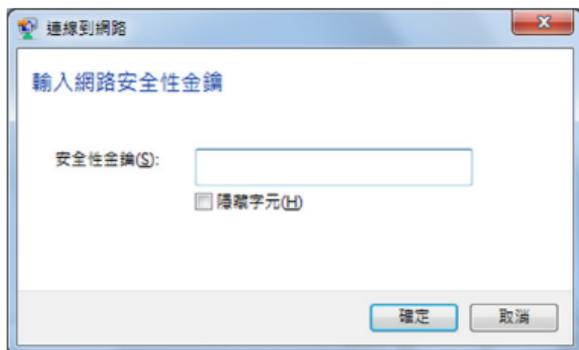
### 說明:

在無線網路連線內容中，設定電腦為自動獲取IP位址，具體設定，請參考“設定您的電腦”。稍後電腦將自動獲取IP位址，例如：“192.168.0.101”。

3. 選擇MF283+對應的SSID，點擊**連線**。



4. 輸入網路金鑰，點擊**連線**。稍後，電腦將成功連線到MF283+。



## 說明:

爲了防止無線網路被非法使用，連線時可能會快顯視窗，要求輸入金鑰。您可以查看MF283+機身上的標貼獲取到預設的SSID與金鑰資訊。

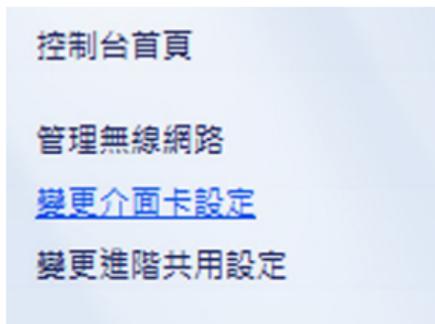
## 設定您的電腦

下面以Windows系統爲例，設定無線網路連線的網際網路協定，以便使您的電腦能夠自動獲取IP地址。

1. 在Windows桌面，右擊**網路**，選擇**內容**。



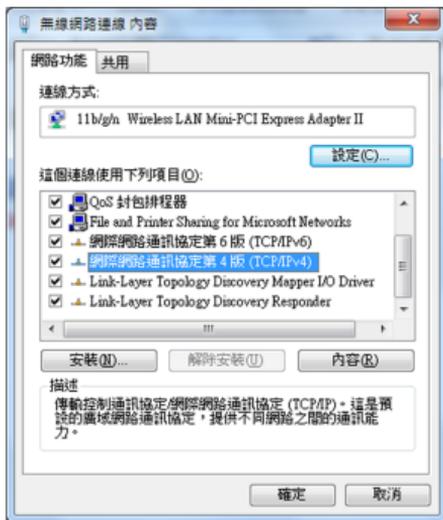
2. 在**網路和共用中心**視窗中，點擊左上方**變更介面卡設定**。



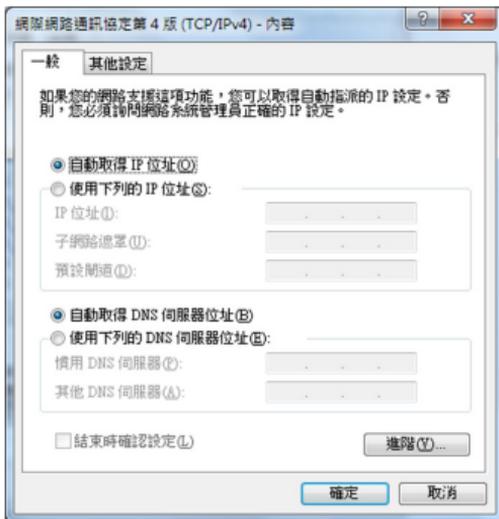
**說明:**

如果電腦使用網路線連線MF283+，請在**本地連線**進行設定。

3. 在此連線使用下列專案中，選擇 **網際網路 協定 (TCP/IP)**，點擊**內容**。



4. 在網際網路協定 (TCP/IP) 內容視窗中，選擇自動獲得 IP 位址和自動獲得 DNS 伺服器位址，點擊確定按鈕完成設定。



## 使用電腦透過網路線連接至MF283+

將你的網路線一端插入路由器黃色WAN埠，另一端插入桌上型電腦或筆記型電腦網路埠即可上網。

### 設定MF283+

1. 打開終端設備的瀏覽器，在位址欄中輸入 `http://192.168.0.1`。登入頁面如下圖所示。



2. 輸入密碼（預設密碼為admin），點擊**登錄**。
3. 選擇**工作模式**。  
您的設備支援以下三種工作模式。
  - **橋模式**：在此模式下，您的設備相當於一個中繼器，連通終端設備和網際網路。
  - **數據機模式**：此模式適合於數據機的情況，可使終端設備共用數據機使用電腦上網。

- **無線寬頻模式**：此模式適合於電信業者提供的上網模式。



#### 4. 設定網路連線。

- **無線寬頻模式**

連線PC或筆記型電腦到網路連接埠（LAN1~LAN4），共用上網。



#### 5. 使用終端設備瀏覽網際網路。

## • 數據機模式

將數據機或Internet網路線連線到網路連接埠（LAN1/WAN）。其它電腦使用網路線連線到網路連接埠（LAN2~LAN4）進行共用上網。

數據機模式包括：PPPoE模式、Static模式和DHCP模式。

- ▶ 在PPPoE模式下，輸入**用戶名**和**密碼**，選擇連線方式。



### 說明:

數據機電信業者會向您提供用戶名和密碼。

The screenshot shows the router's configuration page for PPPoE. The top navigation bar includes '首頁', '基本訊息', '備訊', '電話簿', and '設定'. The left sidebar lists various settings: '網路設定', '集線埠設定', '設備設定', '防火牆設定', and '路由設定'. The main content area is titled '撥號設定' and features a 'WAN 連接模式' dropdown menu set to 'PPPoE'. Below this, the 'PPPoE' section contains input fields for '用戶名' (username) with the value 'poeuser' and '密碼' (password) with masked characters. At the bottom, the 'WAN 連接模式' section has two radio buttons: '自動連接' (unselected) and '手動連接' (selected). A '儲存' (Save) button is located at the bottom right of the configuration area.

- ▶ 在 **Static** 模式下，輸入靜態位址資訊。



### 說明:

數據機電信業者會向您提供固定IP位址資訊。

The screenshot shows the '撥號設定' (Dialing Settings) page with the 'WAN 連接模式' (WAN Connection Mode) set to 'Static'. The configuration fields are as follows:

Field	Value
IP 地址 *	0.0.0.0
子網掩碼 *	0.0.0.0
預設閘道器 *	0.0.0.0
首選 DNS *	0.0.0.0
備用 DNS *	0.0.0.0

An '應用' (Apply) button is located at the bottom right of the configuration area.

- ▶ 在 **DHCP** 模式下，無需任何設定。

The screenshot shows the '撥號設定' (Dialing Settings) page with the 'WAN 連接模式' (WAN Connection Mode) set to 'DHCP'. The configuration area is mostly empty, with an '應用' (Apply) button at the bottom right.

- **橋模式**

使用網路線連線網際網路到LAN埠。設定終端設備為自動獲取IP位址。此時終端設備將自動從網際網路中的DHCP主機獲取IP位址並連線到網際網路中。

## 說明:

當再次使用其它工作模式時，終端設備需要設定一個固定IP位址，範圍：192.168.0.100 ~ 192.168.0.200，然後登錄WebGUI設定頁面修改工作模式。

## 使用電話功能

MF283+支援電信業者的電話功能，請在使用前連接電話機並插入(U)SIM卡。

1. 拿起聽筒。
2. 鍵入號碼。稍後電話將被接通。

## 說明:

行動網路訊號強度  將影響您的通話，請撥叫前檢查行動網路訊號強度。

## 使用WPS功能

MF283+支援WPS功能。您可以使用此功能來進行無線網路連線，將終端設備連線到MF283+。

開啓WebUI介面，如圖所示，選擇所需WPS模式。

### WPS

SSID

WPS \*  PIN

PBC

PIN：輸入一組密碼建立連線。

1. 按MF283+的 WPS鍵，啓動WPS功能。
2. 啓動終端設備的WPS功能。根據終端設備的系統提示輸入PIN碼，完成連線。

PBC：透過按鈕的方式建立連線。（軟體模擬的按鈕或設備上的硬體按鈕）

1. 按MF283+的 WPS鍵，啓動WPS功能。
2. 啓動終端設備的WPS功能。根據終端設備的系統提示完成WPS連線。
3. 連接終端設備,開啓WPS功能,在MF283+上按WPS鍵



#### 說明:

關於終端設備的詳細操作，請參考其使用說明。

## 簡單故障處理

### 語音相關故障

故障描述	解決方法
無撥號聲	<ul style="list-style-type: none"><li>• 開機後，請等待1~2 分鐘。</li><li>• 當訊號強度指示燈閃爍時，訊號不好，請將MF283+放置在訊號強的位置。</li></ul>

接聽後有提示或告警	請檢查 (U)SIM 卡是否安裝正常。PIN 功能開啓的情況下需要正確輸入PIN 碼。如果錯誤輸入3次PIN碼，需要使用PUK碼進行解鎖。
接聽後有噪音	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 請將MF283+或電話遠離其他電子設備，防止互相干擾。</li> <li>• 電線或話機有故障，請檢查。</li> </ul>
接聽後聽到忙線音	請掛掉通話後重試。如果當前使用2G (GSM)網路瀏覽網際網路，請先中斷資料連線後再試。
撥號完成後，無任何回應	當撥號完成後，請按 # 鍵或等待4-8秒，在MF283+確認撥號完成後，開始接續電話。
當進行資料連線，瀏覽網際網路時，我無法撥打或接聽電話。	使用 2G (GSM)網路時，資料連線和語言通話不能同時進行。請中斷網際網路連線後，等待30秒到1分鐘，然後再撥打電話。

## 網路相關

故障描述	解決方法
無法瀏覽網際網路。	<ul style="list-style-type: none"><li>• 請檢查MF283+設定。</li><li>• 開機後，MF283+需要1~ 2 分鐘進行初始化，請稍等。</li><li>• 檢查MF283+指示燈狀態。</li></ul>
上傳和下載速度很慢。	速度的取決於訊號強度和網路類型。請檢查訊號強度指示燈狀態和網路類型。
無法瀏覽web-GUI設定頁面	<ul style="list-style-type: none"><li>• 請在瀏覽器位址欄中鍵入正確的位址。MF283+預設地址為http://192.168.0.1。</li><li>• 請在電腦中使用一個網卡。多網卡可能會導致位址解析失敗。</li><li>• 請不要使用代理伺服器。</li></ul>
無法使用Wi-Fi連線MF283+和終端設備。	<ul style="list-style-type: none"><li>• 檢查MF283+的Wi-Fi是否啟動。</li><li>• 刷新無線網路清單，選擇正確的SSID進行連線。</li><li>• 檢查終端設備IP位址是否設定為自動獲取。</li><li>• 鍵入正確的Wi-Fi連線金鑰。</li></ul>

## 其他故障

故障描述	解決方法
訊號強度指示燈總是閃爍或不亮。	<ul style="list-style-type: none"><li>訊號不好，請將MF283+置於訊號強的地方，例如靠近窗戶。</li><li>檢查外部天線按鈕，確認是否在未連線外部天線的情況下按了此按鈕。</li></ul>
密碼問題。	<ul style="list-style-type: none"><li>Wi-Fi連線預設金鑰及SSID，請檢查MF283+標貼獲取。</li><li>webGUI設定頁面登陸預設密碼為admin。</li><li>在忘記了新更改的密碼時，請將MF283+恢復出廠設定，以便將密碼回復出廠預設值。您的自訂設定可能也將被恢復為出廠預設設定。</li></ul>

## 安全注意事項

### 安全須知

- 電子設備間可能會產生電磁干擾，請將您的路由器放置在遠離電視機、收音機和其它電子設備的地方。
- 路由器保持和人體20釐米距離。

- 路由器可能影響醫用設備（比如助聽器、植入耳渦、心律調整器）的正常工作。請在使用路由器之前諮詢醫生或醫用設備製造商。
- 不要在加油站、化學工廠等有易燃易爆危險的場所使用路由器。
- 使用原廠配件的或經本公司認可的配件。使用未經認可的配件有可能影響路由器的使用性能，損壞路由器。
- 不要試圖拆開路由器。
- 請將路由器放置在通風良好的地方。不要包裹或覆蓋路由器，避免散熱不暢導致設備故障。
- 請不要將您的路由器暴露在強烈日光之下。
- 請將路由器放置在小孩難以觸及的地方。
- 請僅在室內使用路由器。不要將路由器和樓外話機連線，以免雷擊損壞路由器。
- 使用防靜電的軟布清潔路由器。不要使用化學的或有腐蝕作用的清潔劑。在清潔之前請關閉路由器電源。
- 建議使用的環境溫度-10°C ~ +40°C，濕度為5% ~ 95%。
- 在雷電環境下避免使用路由器，並將路由器電源從牆壁插座拔出。
- 在路由器開機狀況下不要取出（U）SIM卡，靜電可能導致卡損壞或卡資訊遺失。

## 免責聲明

- 對於超越我們責任能力範圍的由自然災害（如：地震、水災等）或者任何行爲和事故（包括在這些意外或其他異常情況下，使用者故意或意外的濫用）而導致的損失，本公司不承擔任何責任。
- 在任何情況下，對於伴隨本產品的使用而帶來的任何損失（包括依照手冊說明使用而導致的損失），諸如：公司利潤的損失、信譽損失、營業中斷、或儲存資料的遺失/改變等，以及因此導致的任何特別的、意外的、連帶的或間接的損失，本公司不承擔任何責任。
- 對由於不當使用非本公司指定的通訊硬體或軟體而導致的損失，本公司不承擔任何責任。
- 對於通過使用本產品獲得的資訊、資料、檔或其他產品與服務，本公司不提供任何形式的保證與技術支援，且對於使用者對這些資訊、資料、檔或其他產品與服務的使用，本公司不承擔任何責任。
- 對於通過本產品使用的合作廠商軟體，本公司不承擔任何形式的擔保與技術支援責任。
- 本手冊的內容按“現狀”提供。除非適用法律另有規定，否則本公司不對本文檔的準確性、可靠性和內容做出任何類型的、明確的或默許的保證。

## 責任限制

- 在適用法律允許的限度內，本有限保證取代任何其它中興通訊的保證和責任，包括但不限於
  - ▶ 關於品質滿意或用途適合的任何默示條件、保證或其它條款；
  - ▶ 就資料遺失或損害或破壞、利潤損失、合同損失、或任何間接的、繼發的或特殊的損失或損害。
  - ▶ 客戶服務網點或其他方承擔任何超出本有限保證條款所明確規定的責任和義務以外的責任和義務。對於以上事項，中興通訊不承擔任何責任。
- 本有限保證是您就產品缺陷可獲得的唯一補救，也是中興通訊就缺陷所承擔的全部責任。但是，本有限保證不排除亦不限制以下權利：
  - ▶ 您根據適用法律享有的法定權利；
  - ▶ 您針對產品的賣方所享有的任何權利。

## 緊急呼叫

- 由於無線網路的特殊性，請不要依賴路由器在任何情況下都可撥打緊急號碼。
- 您的路由器僅在供電正常和網路覆蓋正常的情況下才可撥打緊急號碼。

## 保固原則：

- 本產品保固12個月，充電器、網路線保固6個月

## 溫馨提示：

### 如何進入設備設定

1. 請確認設備已經與MF283+連接。
2. 打開終端設備的瀏覽器，在位址欄中輸入 <http://192.168.0.1>。登陸頁面如下圖所示。
3. 輸入密碼（預設密碼為admin），點擊**登錄**。  
設定界面內的用戶訊息,僅提供以無線WiFi方式連接283+者的MAC地址及IP地址
4. 減少電磁波影響，請妥適使用。

## 本產品適用LTE頻段為

LTE FDD

700/900/1800/2100/2600