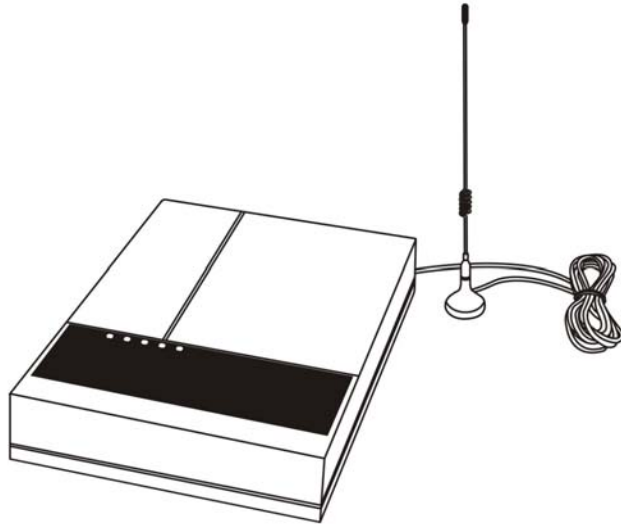


ARTECH

GSM 行動電話接入台



目 錄

壹、 安裝.....1	九、手機撥出號碼確認時間設定(98)..... 12
一、系統規格.....1	十、設定國際長途節費..... 12
二、產品包裝配件說明.....2	十一、設定國內長途節費..... 13
三、系統裝備架構圖.....3	十二、設定行動電話網路節費..... 13
貳、 主機安裝.....3	十三、設定其他手機開頭碼撥出方式..... 13
一、GX450 主機外觀功能介紹.....3	肆、 操作使用..... 14
二、LCD顯示屏狀態介紹..... 錯誤! 尚未定義書籤。	一、撥打國內長途..... 14
三、掛壁安裝方式.....4	二、撥打國際長途..... 14
四、設備安裝.....6	三、撥打手機..... 15
參、 功能設定.....9	四、外線來電..... 15
一、恢復出廠值(99).....10	五、手機來電..... 15
二、修改程式設定密碼(88).....10	伍、 其他環境架設應用..... 16
三、設定外線無效(910)..... 11	使用說明..... 24
四、手機通話音量大小設定(94 為收音量大小設定參數)..... 11	陸、 使用注意事項..... 18
五、系統撥號時間 (DTMF Tone On) 設定(78) 11	一、使用注意事項..... 18
六、系統撥號時間 (DTMF Tone Off) 設定(79).... 11	二、產品服務保障..... 18
七、On HOOK Time設定(87)..... 11	柒、 附件..... 23
八、手機撥出最多位數設定(92)..... 12	


壹、安裝




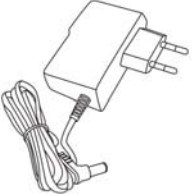
一、系統規格

GX450 GSM 行動電話接入台	
產品規格	產品名稱：GSM 行動電話接入台 產品型號：GX450 產品尺寸：223 長 × 1157 寬 × 42 高 (mm) 產品重量：495 公克
網路頻率	GSM 900MHz
系統環境需求	AC100 - 240 電源插座 工作溫度：0°C - 50°C (32°F - 122°F) 工作溼度：10% - 90%不凝結狀態

電氣規格	工作電壓：DC18V 500mA 工作電流： 待機 < 30 mA 滿載 < 35 mA 瞬態電流：500mA
產品包裝	GSM 行動電話接入台 使用說明書 快速安裝手冊 DC18V 500mA 變壓器 主機固定螺絲組 專用天線 RJ11 電話直線

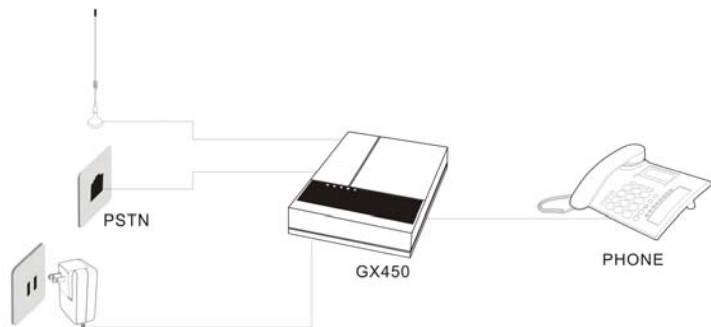
二、產品包裝配件說明

GX450 產品包裝內含	
GX450 主機	
說明書	
快速安裝手冊	

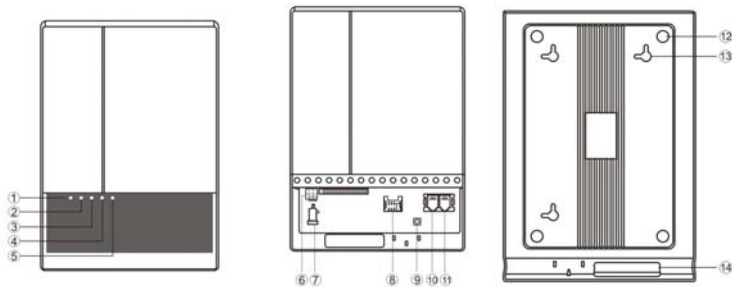
主機固定螺絲組 X2	
專用天線	
RJ11 電話直線	
AC100-240V 50-60Hz DC18V 500mA 變壓器	

三、系統裝備架構圖

GX450 是針對 GSM 行動電話系統設計的轉接器。主要功能是讓一般的固網電話設備(如電話機，無線電話機，答錄機，總機等)可以用 GSM 的系統撥號以及接收電話。



線，讓我們一起先看看這台產品的各部分組件。



1. 電源兼信號指示燈
2. 信號指示燈
3. 信號指示燈
4. PHONE 指示燈
5. MOBILE 指示燈
6. 充電電池插線口
7. DC 電源座

8. SIM 卡插槽
9. 天線連接端子
10. 外線 RJ11 插座
11. 電話機 RJ11 插座
12. 防滑腳墊
13. 掛壁孔
14. 出線孔

貳、主機安裝

一、GX450 主機外觀功能介紹

取出您的 GX450 行動電話接入台後請先不要急著連接電源

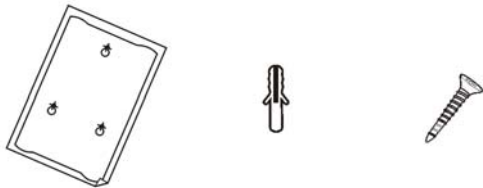
三、掛壁安裝方式

注意：主機安裝前請勿插上電源。

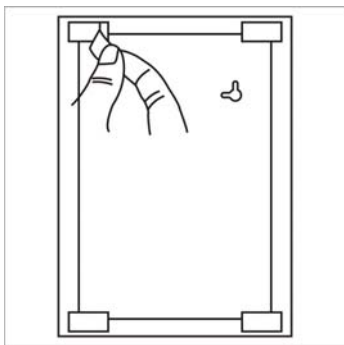
選擇合適的螺絲起子鎖螺絲。

請小心搬運主機以免外殼損壞。

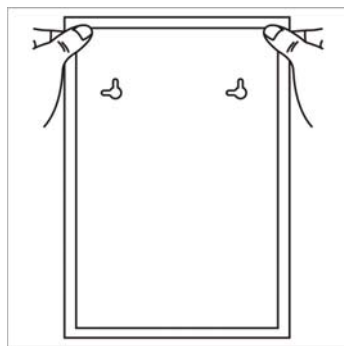
所需配件：



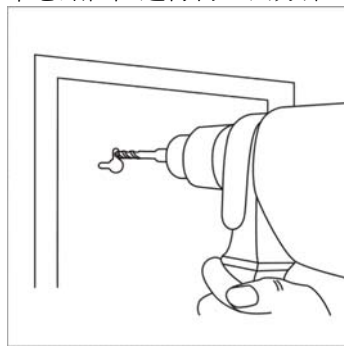
1.取出主機固定位置圖（隨說明書附於第 27 頁），撕下紙張背後的背膠。



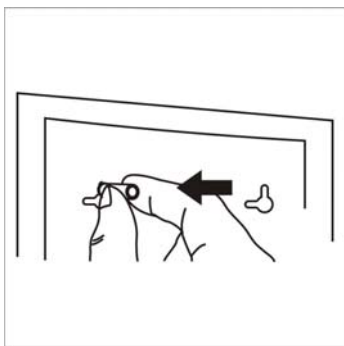
2.將主機固定位置圖水平貼於欲安裝主機之位置。



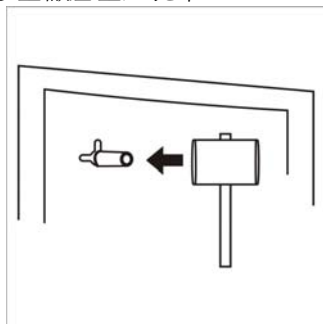
3.如安裝於水泥牆面，請使用 6Φmm 的鑽頭進行鑽孔，請依照圖指示兩個十字中心點位置進行約 3 公分深的鑽孔。



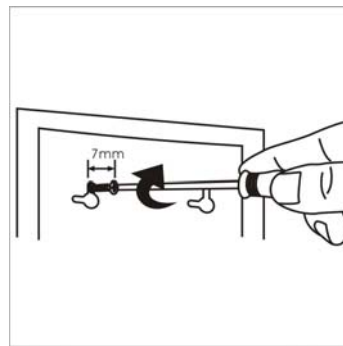
4.完成鑽孔後，請將隨機所附之塑膠塞塞入孔中。



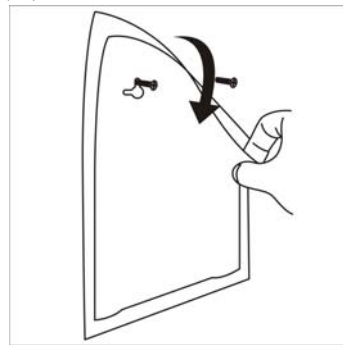
5. 可用錘子將塑膠塞徹底塞入孔中。



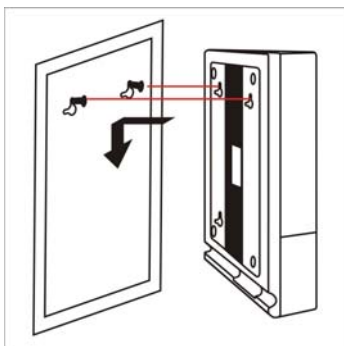
6. 取出隨機所附帶的螺絲，鎖入塑膠塞內(若為木板牆面則無須鑽孔及塞入塑膠塞，直接鎖入牆內)，螺絲必須突出牆面 7mm。



7. 撕下主機固定位置圖。



8. 裝置主機時將螺絲由主機背部通過，並引導主機向下。



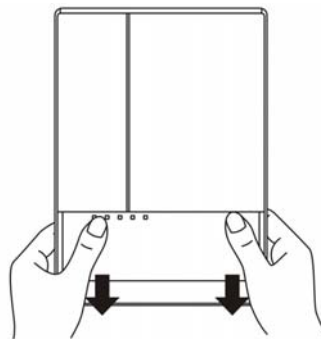
四、設備安裝

GSM 行動電話接入台，隨機已附有專用天線，RJ11 電話直線，請先將其配件備妥。

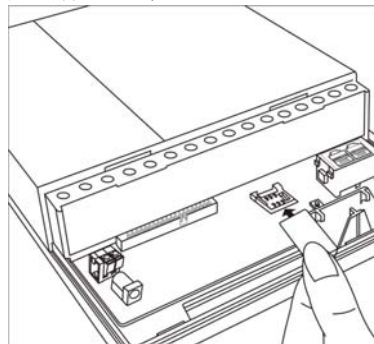
所需配件：



1.開啓配線蓋：依圖所示，將配線蓋由箭頭方向，向下推壓，即可打開配線蓋板。

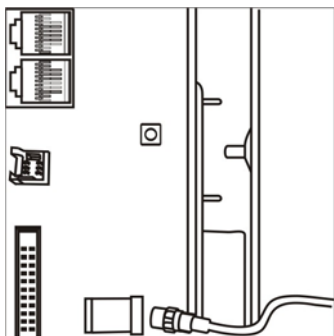


2.安裝 UIM 手機卡：取出 GSM UIM 卡，依照箭頭及產品標示方向，安裝行動電話 UIM 卡。

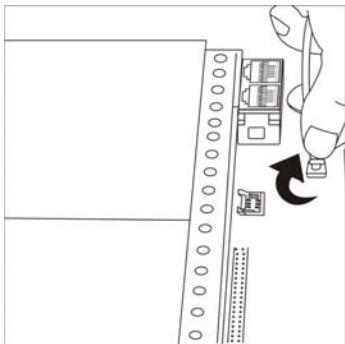


3.安裝天線：

a.取出隨機所附之專用天線，將一頭從底殼繞過出線孔。

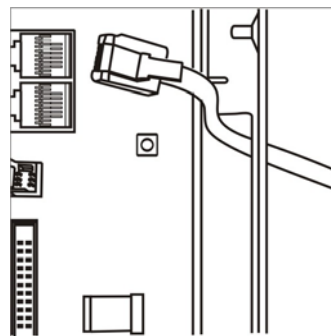


b. 專用天線繞過出線孔後，依照圖示以順時針方向將天線接頭旋緊。

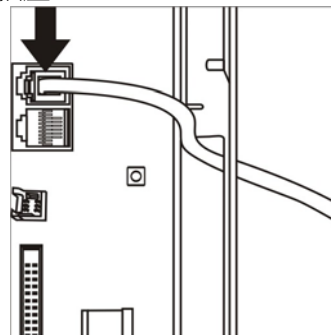


4. 安裝電話機：

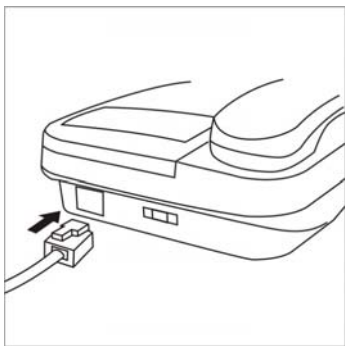
a. 取出隨機所附之 RJ11 電話線，將一頭從底殼繞過出線孔。



b. RJ11 電話線繞過出線孔後將插頭插入產品標示之 PHONE 端之 RJ11 電話插座。

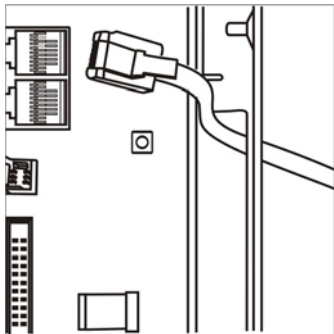


c. 將 RJ11 電話線另一端插入電話機 RJ11 插座。

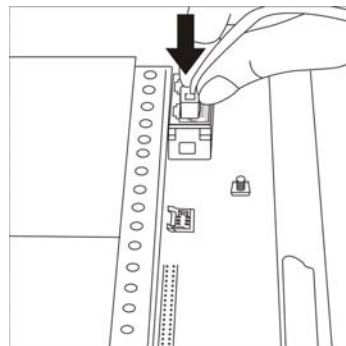


5. 安裝電話外線：

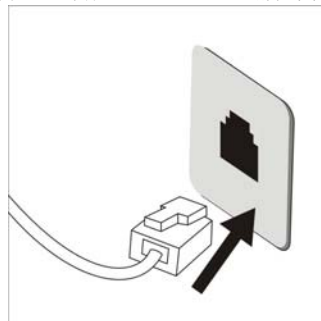
a. 取出隨機所附之 RJ11 電話線，將一頭從底殼繞過出線孔。



b. 取出隨機所附之 RJ11 電話線，將一頭插入產品標示之 LINE 端 RJ11 電話插座。



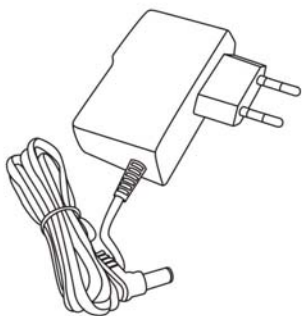
c. 將 RJ11 電話線另一端插入 PSTN 電話外線之 RJ11 插座。



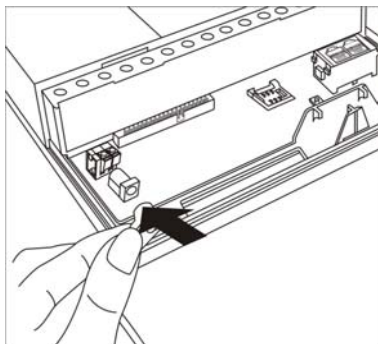
6. 主機電源安裝：

注意：請勿使用非隨機所附帶電源變壓器，避免損壞產品。

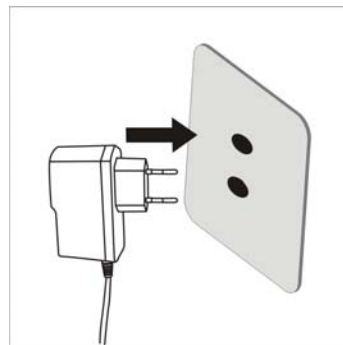
a. 取出隨機所附之輸入 AC100-240V 輸出 DC18V 之變壓器。



b. 將變壓器 DC 插頭一端從底殼繞過出線孔，插到產品 DC 電源插座。



c. 另一端電源插頭插入牆上的 AC 電源插座。



註：GSM 行動電話接入台插上電源後，此時注意變壓器主體上指示燈以及 GSM 行動電話接入台上 LCD 顯示螢幕是否亮起。

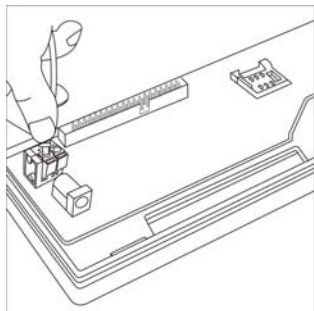
7. 電池安裝（出廠不配帶電池）

注：如有需要，自行準備 DC12V, 1000mA 儲電池

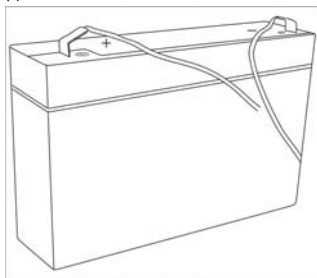
a. 插上產品配帶 DC18V 500mA 外部電源

b. 儲電池正負極線插入產品中相對應的正負極儲電池插線口

注：電池安裝請按照說明步驟，以免造成其它問題事故。



注：儲電池出線極性與產品電池插座孔進線極性保持一致，千萬不能插錯



參、功能設定

功能設定步驟：

1. 拿起話筒
2. 按 **# 1 #** 會產生一長 B 音

3. 輸入參數

4. 輸入設定值（若設定值為空，則不需輸入）

5. 按 *** #** 會產生一長 B 音

註：欲設定下一功能參數，可重複 1~5 步驟（或無需掛機，重複 3~5 步驟。

一、恢復出廠值(99)

→ **# 1 #** → 99 → *** #**

使用前或使用中萬一遺忘設定值，可使用設定值恢復到出廠時基本功能，再重新設定，出廠設定基本功能如下：



外線模式	有
手機模式	無
設定密碼	無

二、修改程式設定密碼(88)

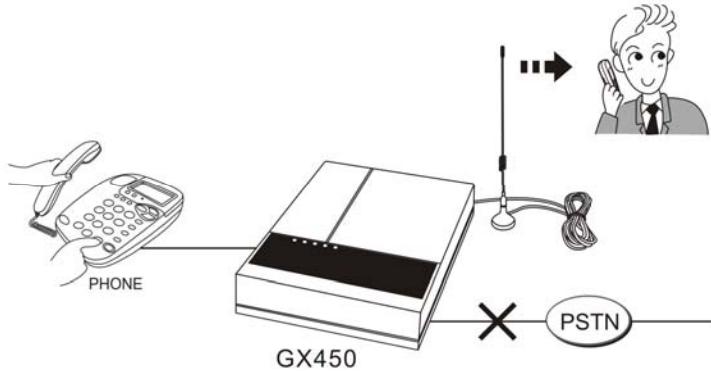
→ **# 1 #** → 88 → (1~8 位數密碼) → *** #**

GX450 一但設定密碼，當要改設定時，必須要先輸入密碼才能更改設定，如果忘記密碼將無法進行任何設定，此時必須將 GX450 送回製造廠解碼

三、設定外線無效(910)

☎️ → # 1 # → 910 → 3 → * #

此設定可將外線(LINE)設為無效，當外線(LINE)沒有安裝或不使用時，可將外線設為無效，此時電話機(PHONE)提機將自動切至手機(GSM)線路，而手機(GSM)來電時，也不會轉撥外線(LINE)，電話機會直接響鈴。



四、手機通話音量大小設定(94 為收音量大小設定參數)

☎️ → # 1 # → 94 → (1~2 位數) → * #

此項設定從 GSM 接聽的音量大小，可設定位數為兩位，初始值為 16，可設定範圍：1~32

五、系統撥號時間 (DTMF Tone On) 設定(78)

☎️ → # 1 # → 78 → (1~2 位數) → * #

此項設定可設定每位數字撥號(On)時間長度，單位為 10ms 有效位數為兩位，初始值為 06(06x10ms=60ms)

註：一般為了撥號穩定，建議設定值為 05~10 之間，如果電信系統接收能力較強，可以考慮用比較短的時間，以節省撥號等待時間。

六、系統撥號時間 (DTMF Tone Off) 設定(79)

☎️ → # 1 # → 79 → (1~2 位數) → * #

此項設定可設定每位數字撥號(Off)時間長度，單位為 10ms 有效位數為兩位，初始值為 06(06x10ms=60ms)

註：一般為了撥號穩定，建議設定值為 05~10 之間，如果電信系統接收能力較強，可以考慮用比較短的時間，以節省撥號等待時間。

七、On HOOK Time 設定(87)


☎️ → # 1 # → 87 → (1~2 位數) → * #

此設定為系統判斷電話機為掛機狀態之設定，單位為:100ms，有效位數為兩位，出廠設定值為 04(04x100ms=400ms)，如果此設定值為 04，就表示當電話機聽筒掛下超過 400ms，設備將認定話機為掛機狀態。

註：當啟動插撥功能時，建議此項設定值能大一些，以免系統

將插撥切換誤認為掛機，造成誤動作。

八、手機撥出最多位數設定(92)

 → # 1 # → 92 → (1~2 位數) → * #

此項設定可設定當系統由手機(GSM)撥出或轉撥出時最多位數，有效位數為兩位，出廠設定值為 32，由於當撥號由手機撥出時系統必須將所有撥出號碼先存取起來，再一次將所有號碼撥出，但由於個人操作習慣不同撥號速度不同，因此系統為了避免使用者尚未撥完號碼，就將所有號碼撥出之誤動作，因此會判斷多久時間未再輸入號碼，即認定使用者已將所有號碼撥出，系統將會一次將儲存的號碼撥出（此時間出廠為 3 秒，請參照“16 手機撥出號碼確認時間設定”進行設定），但也因此會出現這一段等待時間，為縮短此時間，可由此設定進行，如轉接號碼為 10 位數，可將此設定值設為 10，那麼當撥到第十位數時系統將會將儲存之號碼立即撥出。

九、手機撥出號碼確認時間設定(98)

 → # 1 # → 98 → (1 位數) → * #

此項設定可設定由手機撥出號碼完成確認時間長度，單位為 1 秒有效位數為 1 位，初始值為 3(3x1 秒=3 秒)，最大值為 9(9 秒)，由於手機撥號方式為系統將所有撥出號碼先儲存起來，再一次將所有號碼撥出，此設定為系統判斷使用者已完全將欲撥號碼撥出的確認時間。

例如：設定為 3 秒時，即當使用者撥號時 3 秒內沒有再撥下一個號碼時系統將認定欲撥號碼皆已撥出，立即將此串電話號碼


撥出。

註：如果不想等候此時間，可以利用結束碼#來縮短等候時間，例如所要的電話號碼為 27851234 可在撥出號碼後再加個#鍵(27851234#)，系統判讀到“#”鍵將立即撥出所有號碼。

十、設定國際長途節費


請依照設定指示所示完成兩項參數設定。

a.設定欲被替換之國際開頭碼(66)（此功能只支持 PSTN）

 → # 1 # → 66 → (欲被替換之國際開頭碼)
→ * #

例如：欲將國際電話開頭碼 002 更換時，請在“欲被替換之國際開頭碼”輸入 002。

b.設定欲更換之國際電話開頭碼(01)

 → # 1 # → 01 → (欲更換之國際電話開頭碼)
→ * #


例如：欲將國際電話開頭碼 002 更換成 005，請在“欲更換之國際電話開頭碼”輸入 005。

c.設定減碼(71)

 → # 1 # → 71 → * * * → * #

由於如上列 a、b 所示國際開頭碼為三位數，所以必須在 71 設定參數中輸入三個“*”。

d.設定節費路徑等待時間(06)

 → # 1 # → 06 → (2 位數) → * #

此設定為轉撥後等待時間之設定，單位為:1 秒，有效位數為兩位，出廠設定值為 06(06x1 秒= 6 秒)，欲縮短此時間建議可設定為“03”。

十一、設定國內長途節費


請依照設定指示所示完成每項參數設定。

a. 設定欲加撥之號碼(02)

 → # 1 # → 02 → (欲加撥之號碼) → * #

例如：欲在撥國內長途電話前加撥節費碼 1805，請在“欲加撥之號碼”中輸入 1805。


b. 設定欲加撥國內之長途電話開頭碼(67)

 → # 1 # → 07 → (欲加撥之國內長途電話開頭碼) → * #

例如：欲加撥節費碼之國內長途碼有 02、03、04、05、06、07、08，請在“欲加撥之國內長途電話開頭碼”輸入 02。

註：一次只能輸入一組號碼，請重復 b 設定，完成 03、04、05、06、07、08 之長途電話開頭碼。

c. 設定節費路徑等待時間(07)

 → # 1 # → 07 → (2 位數) → * #

此設定為轉撥後等待時間之設定，單位為:1 秒，有效位數為兩位，出廠設定值為 06(06x1 秒= 6 秒)，欲縮短此時間建議可設定為“03”。

十二、設定行動電話網路節費

請依照設定指示所示完成每項參數設定。


a. 設定欲指定由手機(GSM)網路撥出之行動電話開頭碼(68)

 → # 1 # → 68 → (行動電話開頭碼) → * #

例如：欲指定 0980、0982 之行動電話開頭由手機 (GSM) 網路撥打出去，請在“行動電話開頭碼”輸入 0980。

註：一次只能輸入一組號碼，請重復 a 完成 0982 之行動電話開頭碼設定。

b. 設定通話計時方式(908)


 → # 1 # → 908 → (1 位數) → * #

設定值 908=1，計時方式為累計計時方式

設定值 908=2，計時方式為單通計時方式

設定值 908=3，為不計時

c. 設定計時時間(903)

 → # 1 # → 903 → (4 位數) → * #

有效位數為 4 位數

例如:輸入值為 2000 表示為 200.0 分鐘

輸入值為 0045 表示為 4.5 分鐘

d. 關閉系統碼(03)

 → # 1 # → 03 → * #

十三、設定其他手機開頭碼撥出方式

a. 其他手機開頭號碼均由外線(LINE)網路撥出

欲將其他手機開頭號碼均走外線 (LINE) 網路撥出，則無需再進行其他設定。

b. 其他手機開頭號碼均由手機(GSM)網路撥出

欲將其他手機開頭號碼均走 (GSM) 網路撥打出去，則請依照下列所示進行設定。

b.1. 設定手機開頭碼(69)

 → # 1 # → 69 → (手機開頭號碼)

例如：欲將其他手機號碼均走手機 (GSM) 撥打出去，只需將手機開頭碼設定為 09 即可。

b.2.設定通話計時方式(909)

☎️ → # 1 # → 909 → (1 位數) → * #

設定值 909=1，計時方式為累計計時方式

設定值 909=2，計時方式為單通計時方式

設定值 909=3，為不計時

b.3.設定計時時間(904)

☎️ → # 1 # → 904 → (4 位數) → * #

有效位數為 4 位數

例如:輸入值為 2000 表示為 200.0 分鐘

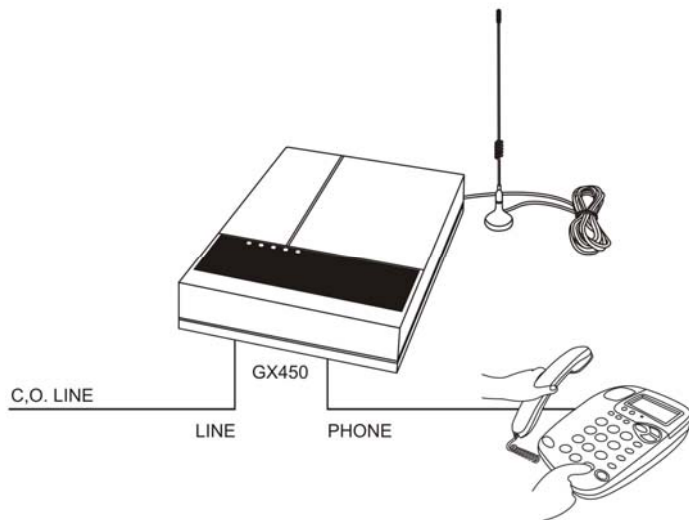
輸入值為 0045 表示為 4.5 分鐘

b.4.關閉系統碼(04)

☎️ → # 1 # → 04 → * #

肆、操作使用

GX450 具備自動選線轉碼功能，能自動判斷號碼開頭，選擇最優惠電話路徑撥出。



一、撥打國內長途

當電話機所撥出之電話號碼為國內長途碼開頭，就會自動由外線(LINE)撥出並加撥國內長途節費路徑號。

二、撥打國際長途

當電話機所撥的為國際長途開頭，就會自動由外線(LINE)撥出，並自動轉撥國際長途路徑號。

三、撥打手機

a.網內互打

當電話機所撥之電話號碼為手機(GSM)行動網路，就會自動選擇由手機(GSM)網路撥打出去。

b.網外撥打

當電話機所撥之行動電話號碼為非相同電信網路，將依據所設定條件選擇以手機(GSM)或外線(撥打出去)

b1.設定為，以手機(GSM)撥打非相同手機電信網路之行動電話號碼

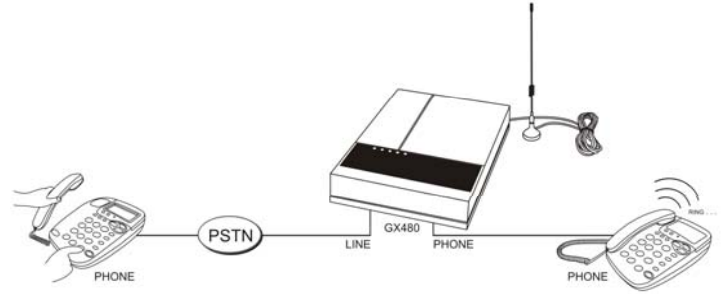
當電話機所撥之電話號碼非相同電信網路時，系統將會自動選擇由手機(GSM)撥出。

b2.設定為，以外線(LINE)撥打非相同手機電信網路之行動電話號碼

當電話機所撥之電話號碼非相同電信網路時，系統將會自動選擇由外線(LINE)撥出。

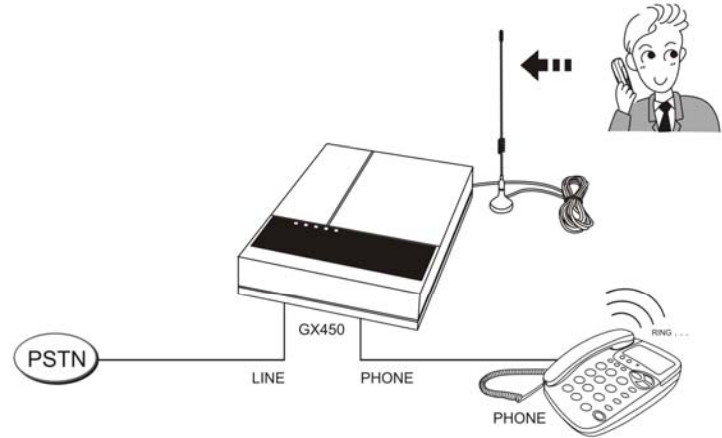
四、外線來電

當外線(LINE)來電時，此時電話機將會響鈴，如果該地區電信系統具有來電顯示訊號亦會在電話機上顯示來電號碼。此時只要提起電話機話筒即可與外線(LINE)來電進行通話，通話結束即可掛上話筒。



五、手機來電

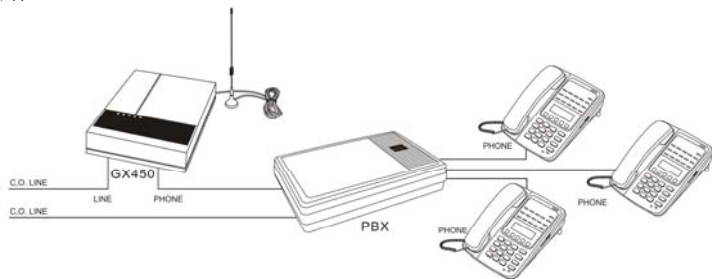
當手機(GSM)來電時，此時電話機將會響鈴，並且在電話機上將會顯示來電號碼。此時只要提起電話機話筒即可與手機(GSM)網路來電進行通話，通話結束即可掛上話筒。



伍、其他環境架設應用

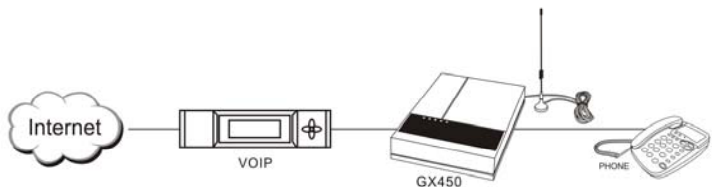
1. 連接到總機

將 GX450 安裝於總機系統的外線端口，可將 GX450 的功能服務分享給每台分機電話，如此一來總機下的所有分機電話均可取該外線(GX450 安裝的該外線)進行撥打手機(GSM)及節費網路。



2. 連接到 VoIP

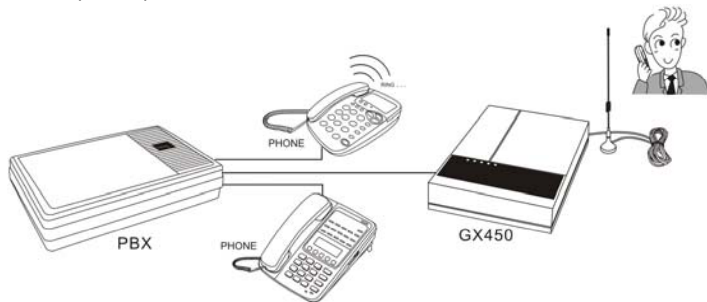
將 GX450 外線(LINE)端口安裝於 VoIP 的 FXS 端口，可將 GX450 功能分享給更遠方的使用者，如此一來不僅撥打手機(GSM)行動網路能透過網內互打節省費用，在遠端 VoIP 的使用者該區段的國際通話費用更是免費，大大節省通話費用。



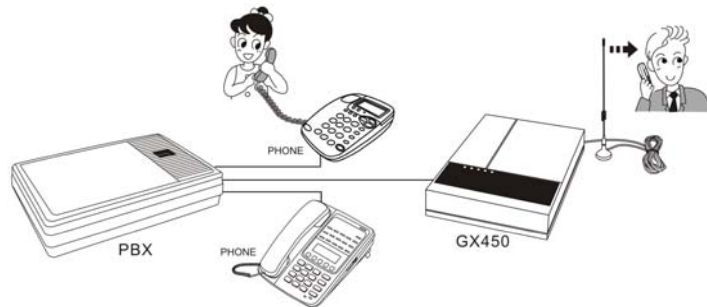
3. 連接到總機內線端

將 GX450 安裝於總機系統內線分機端，可實現以下功能

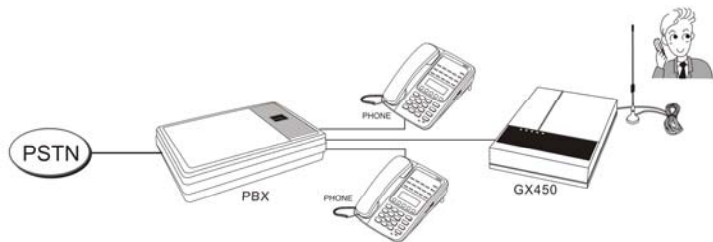
a. 手機(GSM)來電直撥分機功能。



b. 可讓其他分機電話轉撥手機(GSM)。

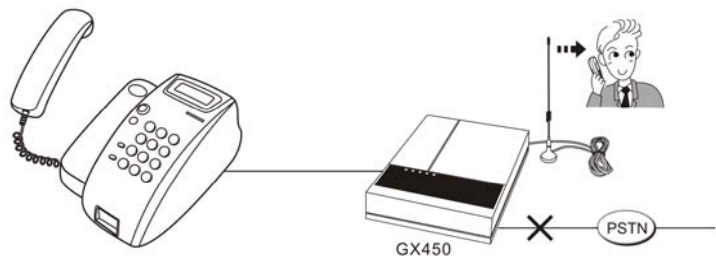


c. 可透過手機(GSM)來電，接取總機外線撥打電話。



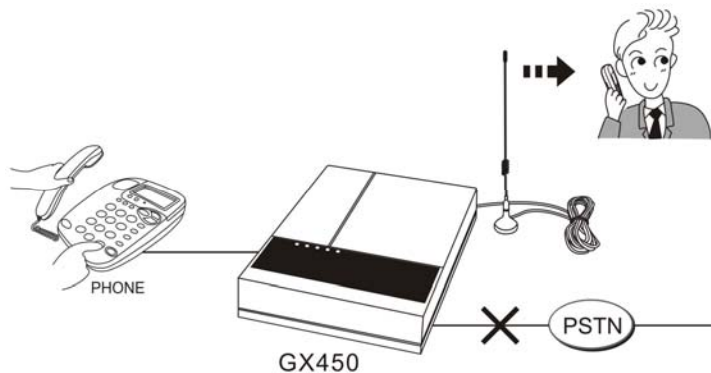
4. 連接到投幣電話

在沒有一般電話線路網路情況下，可將 GX450 設為外線(LINE)無效，再將投幣電話安裝於 GX450 電話(PHONE)端口，此種安裝架設方式即可提供更多使用者撥打手機(GSM)網路，並且可進行投幣計費。



5. 設定成外線無效所有電話均走行動網路

如果只是想單純使用一般電話撥打接聽手機(GSM)行動網路，可將 GX450 設為外線(LINE)無效，如此電話機(PHONE)提機，所撥打的電話將全部由手機(GSM)網路出去。



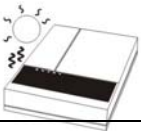





陸、使用注意事項

一、使用注意事項

請仔細閱讀安裝須知，請遵照該設備上的警告標示與說明。



	1. 避免在灰塵飛揚或環境髒亂的場所使用本產品(灰塵容易引起系統故障)。
	2. 避免將本產品放置在磁性物質附近(譬如喇叭及電視等)避免受到電磁干擾。
	3. 請勿將本產品放置在陽光直接照射的地方。
	4. 避免將本產品及其他配件淋到水或是暴露在溼氣當中。

	5. 請勿將本產品放置在過冷的環境中(0°C 或 30°F 以下), 也不要將本產品放在過熱的環境中(50°C 或是 122°F 以上), 如此可能導致無法正常開機運作。
	6. 清潔本產品請先關機, 並以乾式清潔方式進行外表擦拭。
	7. 保持本產品在乾燥的環境下使用, 雨水、溼氣、液體等礦物質將會腐蝕電子線路。
	8. 請勿試圖拆開機器內部, 非本公司授權之維修工程師自行拆開機器可能造成機器故障, 並喪失保固權益。
	9. 當遇到以下情況時, 請馬上關閉電源, 並盡速聯絡維修服務人員。 <ul style="list-style-type: none">● 電源線毀損或是磨損● 有液體滴落在本產品內● 本產品掉在地上造成外殼破損

二、產品服務保障

本產品經由永陽電訊(以下稱：本公司)嚴密的品質管制，並經出廠檢驗合格。如顧客在正常使用情況下出現故障時，在本保證書內容範圍內，將可提供您免費的保固服務。

保障範圍

1.硬體：由本公司出貨的產品本體於正常使用情況下，所產生的故障均可免費售後維修服務。

2.軟體：產品於出貨時，如提供應用軟體及驅動程式光碟片，本公司保證應用軟體能安裝於電腦系統，本機硬體設備皆能正常運作。除此之外，由使用者自行安裝其他軟體恕不在保固範圍內。

3.其他：

隨機所附帶的使用手冊、傳輸線、電話線，等附件贈品恕不在保固範圍內。

全球保固範圍皆相同。詳細請參考全球保固條款及網頁說明。
(<http://www.artech.com.tw>)

保障說明

本產品自出售日起一年內，於正常使用狀況下如產品出現故障可獲免費售後服務；若因下列因素引起的損壞，本公司將有權利酌收維修費用：

- 1.因天災或遇不可抗力、異常電壓或人為之不慎所造成之損壞。
- 2.因自行拆裝，任意規格或使用非本公司原廠的配件，引起的故障或損壞。
- 3.顧客購買後因搬運、移動摔落而導致故障損壞。
- 4.轉其他用途使用時導致故障損壞。

永陽的聯絡資訊

ARTECH 永陽有限公司(臺北)

地址：台北市南港區重陽路 263 巷 8 號 3 樓

電話： 886-2-2785-2954

傳真： 886-2-2786-2783

電子郵件： sales@artech.com.tw

服務時間：週一至週五 AM9:00~PM:6:00

全球資訊網： www.artech.com.tw

柒、附件

參數表

	1 path	2 path	3 path	4 path	5 path	起始值	長度	單位	備註
第一段系統碼	01	02	03	04	050 051 059 (十段)	123456789* 0# (path5 無)	1-16		DTMF 偵測 => 00->0...09->9, 0*->* , 0 #-># , 10->A, 11->B, 12->C, 13->D, 14->AUTO 15->1 sys code →no ack → 原碼 16->跳 path 撥出 1 sys code→no ack→原碼 17->跳 path 撥出 1 sys code→no ack→不撥原碼 參數 20 還可以設定為 18, 這時 DTMF 偵測時間由參數 10 決定
第一段暫停時間	06	07	08	09	10	06	1-2	1sec	
二次撥號音偵測	11	12	13	14	15	10	1-2	100ms	
DTMF 偵測	16	17	18	19	20	15	2		
第二段系統碼	21	22	23	24	25	1234	1-16		
第二段暫停時間	26	27	28	29	30	05	2	100ms 1sec(手機)	
DTMF 偵測	31	32	33	34	35	Auto	2		
第三段系統碼	36	37	38	39	40	無	1-16		
第三段暫停時間	41	42	43	44	45	05	1-2	100ms 1sec(手機)	
第四段系統碼	46	47	48	49	50	無	1-16		
第四段暫停時間	51	52	53	54	55	05	1-2	100ms 1sec(手機)	
目的碼後加#	56	57	58	59	60	Off	1-2	100ms	
部門分帳	61	62	63	64	65	Off	2		
有效啟動碼	66	67	68	69	70	無	1-6		
減碼	71	72	73	74	75	無	1-6		
無效啟動碼 (除外碼)	76					無	1-6		選擇加在哪一段之後 (1 or 2 or 3 or 4)-第一碼; 加入 在第幾碼之後-第二碼
移除有效/無效 啟動碼 (除外碼)	77					無	1-6		每 path 只可以設定一個減 碼, 用 * 表示通用減碼

DTMF Tone On 時間	78					06	2	10ms	
DTMF Tone Off 時間	79					06	2	10ms	
ON HOOK TIME	87					04	2	100ms	2 碼=XX XX=HK TIME * 0.1SEC
進入設定手機精靈參數密碼	88					無	1-8		
手機通話時間設定	901	902	903	904	905	0000	4	1 minute	例：(903)=2000 =200.0 分 (905)=0045 =4.5 分 例如：
選擇走外線或走手機撥號及計時方式	906	907	908	909	900	無	1		
局線插播允許以及局線有效無效設定	910					2	1		908=1 表示第三路徑為手機路徑,計時方式為累計計時 900=2 表示第五路徑為手機路徑,計時方式為單次計時 路徑參數走外線撥出
手機撥出最多位數設定	92					32	2		
原碼確認時間	98					3	1-2	1sec	最長為 9sec
恢復出廠值	99								

參數內容說明

1. 本產品可以設定五組路徑，每一組路徑有四個撥號階

段。五組路徑的啟動是經由不同有效啟動碼（66、67、68、69、70）來判斷。當符合第一組的啟動碼，

就會依序撥出 01-21-36-46 的設定值；如果符合第二組的啓動碼，就會依序撥出 02-22-37-47 的設定值。當第一段參數為空時，手機精靈將直接撥出原碼。

2. 參考本表時，需要特別注意的是單位，有些時間單位是秒，有些是 10ms，100ms，1minute。
3. 四段系統碼中除了可以設定 0~9、#、* 之外，還可以設定 A、B、C。
4. 參數 050-059 是用來設定第五路徑的第一段系統碼用的，總共可以設十組號碼，設定參數操作同其它參數一樣。當此路徑為手機的啓動路徑時，第一段系統碼固定為 050 內容。
5. 參數 16----20 初始值為 14，作用是撥完第一段系統碼後收到任何一 DTMF 則開始撥第二段系統碼。
6. 參數 16----20 設定為 15 時，作用是撥完第一段系統碼後，當第一段暫停時間到時還未收到任何一 DTMF 或偵測到二次撥號音，則會切斷外線後撥出原碼（用戶所撥的號碼）
7. 參數 16----19 設定為 16 時，作用是撥完第一段系統碼後，當第一段暫停時間到時還未收到任何一 DTMF 或偵測到二次撥號音，則會切斷外線後換另一路徑（此路徑該項參數也被設定為 16）的第一段系統碼撥出直到撥出原碼。
8. 參數 16----19 設定為 17 時，作用是撥完第一段系統碼後當第一段暫停時間到時還未收到任何一 DTMF

或 偵測到二次撥號音，則會切斷外線後換另一路徑（此路徑該項參數也被設定為 17）的第一段系統碼撥出，與設定為 16 不同的是最後不會撥出原碼。

9. 參數 20 設定為 18 時，與參數 050-059 配合使用可以實現不限制次數的循環重撥。舉例而言：如果將參數 050-059 分別設定為 0000-0009，而將參數 20 設定為 18，當用戶撥出第五路徑的啓動碼後，手機精靈就會撥出第一段系統碼（如 0000），撥完第一段系統碼後開始計時，如果在參數 10 設定範圍之內偵測到回應碼（DTMF），就撥出第二段系統碼；如果沒有偵測到回應碼（DTMF），就更換另外一個第一段系統碼（如 0001），這時會有提示音（每秒兩個 B 聲）出現；如果一直沒有偵測到回應碼（DTMF），就一直循環重撥更換後的第一段系統碼，也會一直有提示音出現，直到偵測到回應碼（DTMF）或者用戶掛線（ON HOOK）。
跳組的規律如下：程式初始化時會從第一組開始撥，每次撥號由 N+1 組開始撥，這次第四組，下次第五組，（當然前提是第五組號碼存在，如果不存在，程式會自動跳組），依此類推。如果將參數 20 設定為 18 以外的其它允許值時，第五路徑的第一段系統碼只會取參數 050 所設定的那個值。
10. 參數 71-75 為減碼，目的是將啓動碼的部分去除，其使用方法舉例如下：設定：(01)=1234567890; (21)=1234; (66)=00281; (66)=001792; (71)=****

按 00281-8888 則撥出 1234567890 → 1234 → 1 8888
按 001792-8888 則撥出 1234567890 → 1234 → 92
8888

11. 參數 76 – 是設定例外碼用的。 例如;參數 66 (67、68、69、70) 設定 002 (啓動碼)。如果系統是專做國際長途，但是沒有做大陸線。這時就要在參數 76 設定 00286 (例外碼)。
12. 參數 77 – 刪除啓動碼與例外碼.例如:設定 (77)=00286,那麼例外碼 00286 將刪除。
13. 參數 78、79 – DTMF 撥號速度設定.爲了撥號會比較穩定，一般建議設爲 05-10 之間.如果系統接收能力強，可考慮用比較短的時間，以節省撥號等待時間。
14. 參數 11 (12、13、14、15) 這個參數的使用，僅限於系統有二次撥號音的狀況下，也就是說，當撥進系統主機，在主機接通時，會聽到撥號音（就跟剛拿起電話時的聲音一樣），我們稱之爲二次撥號音。這個參數的數值意義（例如設定 15，表示 1.5 秒）是判斷一個連續的聲音持續時間，手機精靈就認定是二次撥號音。當手機精靈撥出進站號碼後，偵測到二次撥號音，而進行下一段撥號。這個參數如果設得短，回撥的快些，但也有可能誤判。如果設太長，會接通較慢。一般建議設成 1.5 秒。
15. 參數 92 手機位數設定.可以提高號碼從手機直接撥出時的速度.當您的撥號位數=(92),手機精靈將立即撥出您的號碼.以下兩種情況號碼將直接從手機撥

出:

- a. 無外線時,你撥的號碼非啓動碼.
- b.你撥了啓動碼,但此路徑的第一段系統碼爲空時
16. 參數 87 爲用戶 Hook on 掛機承認時間.如果(87)=04,那麼 hook on 持續 400ms 將認爲用戶已掛機.當用戶使用插播功能時,建議設定(87)值大些,以免誤認插播切換爲掛機,造成誤操作
17. 參數 901~905,爲 1~5 條路徑的手機 ip 撥號時間設定.長度爲 4 位
例如:(901)=2000 表示第一條路徑手機通話時間爲 200.0 分
(902)=0045 表示第二條路徑手機通話時間爲 4.5 分
注:當您撥 #901# 將清除第一條路徑的計時值,而重新開始計時,此操作均適合其它 4 路徑
18. 參數 910 涵義如下:
 - a.(910)=1, 外線模式,手機和外線來去電(手機撥出只允許走 IP 方式)
 - b.(910)=3, 手機模式,外線無效.

使用說明

使用本產品時，無論撥市內電話，長途電話或國際電話都和中華電信的撥號方式一模一樣，不必刻意改變撥號方式。本機會自動偵測所撥的號碼是否屬於節費電話範圍，而自動撥接節費系統（走外線或走手機），或走一般電話線路。

