

T-702、T-703、T-702C、T-703C IP PHONE

使用手冊與網頁畫面說明



請參閱 www.tentel.com.tw

目錄

1. 簡介	4
1.1. 產品簡介	4
1.2. 硬體功能介紹	4
1.3. 軟體功能介紹	4
1.4. 介面說明	5
1.4.1. T-703、T703C IP PHONE.....	5
1.4.2. T-702、T-702C IP+PSTN PHONE	5
1.5. 硬體安裝	5
1.5.1. 網路環境設定	5
1.5.2. 連接方式	6
1.6. 基本操作	6
1.6.1. 話機功能介紹	6
1.6.2. 撥號功能介紹	11
1.6.3. Phone + FXO 電話的撥號功能.....	12
2. Web 畫面.....	14
2.1. 網頁設定權限對照表	14
2.2. 登入 VoIP Web 畫面	15
2.2.1. 功能說明	15
2.3. VoIP 設定主畫面	15
2.3.1. 功能說明	15
2.4. System Status (系統訊息).....	17
2.4.1. 功能說明	17
2.5. Phone (話機).....	18
2.5.1. 電話簿(Phone Book)	18
2.5.2. 速撥電話功能(Speed Dial)	23
2.5.3. 撥號規則(Dial Plan)	24
2.5.4. 撥號規則 - 進階(Dial Plan - Advanced)	26
2.5.5. 電話功能(Call Service).....	28
2.5.6. 一般設定(General)	29
2.5.7. 音量設定(Volume).....	31
2.6. 錄音設定(Record Setting)	32
2.6.1. 功能說明	32
2.7. 網路(Network).....	32
2.7.1. WAN (WAN 網路設定)	32
2.7.2. DDNS (動態 DNS 設定).....	33
2.7.3. VLAN (VLAN 環境設定).....	35
2.7.4. VPN (PPTP/L2TP 連線).....	36

2.7.5.	時間和日期設定 NTP (校時環境)	36
2.8.	NAT (NAT 環境)	38
2.8.1.	LAN (LAN 網路設定)	38
2.8.2.	DMZ 和 MAC 設定(DMZ & MAC Clone)	40
2.8.3.	虛擬代理伺服器(Virtual Server)	40
2.9.	SIP 註冊設定(SIP Setting)	42
2.9.1.	Service (SIP 註冊設定)	42
2.9.2.	語音格式(Codec)	44
2.9.3.	SIP - 進階設定(Advanced)	45
2.9.4.	STUN (STUN & Froce 設定)	49
2.10.	管理(Management)	50
2.10.1.	系統記錄(Status Log)	50
2.10.2.	自動更新設定(Auto Provision)	51
2.10.3.	自動升級設定(Auto Update)	54
2.10.4.	韌體升級(Firmware)	55
2.10.5.	進階設定(Advanced)	56
2.10.6.	變更帳號>Password)	58
2.10.7.	音頻設定(Tones)	59
2.10.8.	回覆預設值(Default)	62
2.10.9.	語言設定(Language)	63
2.11.	儲存與重新啟動(Save & Reboot)	63
2.11.1.	功能說明	63
2.12.	登出系統(Logout)	63
2.12.1.	功能說明	63
3.	批量安裝：	64
3.1.	設定說明	64
3.2.	話機安裝	64
3.3.	執行自動匯入程式	64

1. 簡介

1.1. 產品簡介

本用戶手冊適用於 VoIP 的 IP-Phone 網路電話。本手冊將針對設備的功能及網頁配置功能做一簡單的介紹。

1.2. 硬體功能介紹

VoIP Phone 設備提供下列介面：網路接口，電話接口，LED 指示與電源接口。

提供 2 個 RJ-45 網路介面，這 2 個接口支援 10/100Mp 乙太網路。你可以透過 RJ-45 連接上 ADSL 或分享器；另外一個接 RJ-45 接口，可以直接到內部電腦。

1.3. 軟體功能介紹

Network Protocol	Tone
<ul style="list-style-type: none"> SIP v1 (RFC2543), v2(RFC3261) IP/TCP/UDP/RTP/RTCP IP/ICMP/ARP/RARP/SNTP TFTP Client/DHCP Client/ PPPoE Client Telnet/HTTP Server DNS Client 	<ul style="list-style-type: none"> Ring Tone Ring Back Tone Dial Tone Busy Tone User Programming Tone
Codec	Voice Quality
<ul style="list-style-type: none"> G.711: 64k bit/s (PCM) G.723.1: 6.3k / 5.3k bit/s G.726: 16k / 24k / 32k / 40k bit/s (ADPCM) G.729A: 8k bit/s (CS-ACELP) G.729B: adds VAD & CNG to G.729 	<ul style="list-style-type: none"> VAD: Voice activity detection CNG: Comfortable noise generator LEC: Line echo canceller Packet Loss Compensation Adaptive Jitter Buffer
Call	Phone Function
<ul style="list-style-type: none"> Call Hold Call Waiting Call Forward Caller ID 3-way conference 	<ul style="list-style-type: none"> Volume Adjustment Speed dial, Phone book Flash Speaker Phone
DTMF Function	Security
<ul style="list-style-type: none"> In-Band DTMF Out-of Band DTMF SIP Info 	<ul style="list-style-type: none"> HTTP 1.1 basic/digest authentication for Web setup MD5 for SIP authentication (RFC2069/ RFC 2617)
SIP Server	Configuration
<ul style="list-style-type: none"> Registrar Server (three SIP account) Outbound Proxy 	<ul style="list-style-type: none"> Web Browser Console/Telnet Keypad
IP Assignment	Firmware Upgrade
<ul style="list-style-type: none"> Static IP DHCP PPPoE 	<ul style="list-style-type: none"> TFTP Console HTTP FTP
QoS	NAT Traversal

• ToS field	• STUN
VPN	
• PPTP • L2TP	

1.4. 介面說明

不同機種 VoIP IP-Phone 之背板連接介面有些許的差異，詳列如下：

1.4.1. T-703、T703C IP PHONE

背面介面說明

介面	說明
MINI USB 5V	連接MINI USB 電源變壓器
LAN	連接到電腦或網路設備
WAN	連接到ADSL 或是Cable Modem 裝置
Handset Jack	連接聽筒用
Headset Jack	連接耳機用

1.4.2. T-702、T-702C IP+PSTN PHONE

背面介面說明

介面	說明
MINI USB 5V	連接MINI USB電源變壓器
LAN	連接到電腦或網路設備
WAN	連接到ADSL 或是Cable Modem 裝置
LINE	連接PSTN或PBX分機線路。
Handset Jack	連接聽筒用-乳白色JACK
Headset Jack	連接耳機用-黑色JACK

1.5. 硬體安裝

設定本設備前，請先將裝置確實連接，並參考以下步驟操作。

1. 使用 RJ-45 纜線連接至IP-Phone設備的 WAN 界面和ADSL/Cable 數據機。
2. 將 LAN 連接埠透過 RJ-45 纜線連接至電腦上。
3. 將電源線一端連接至本設備，另一端則連至牆上電源輸出孔。
4. 插電開機過程 LCD 是否顯示，LED燈號是否有全部點亮再熄滅，網路是否連線無誤。

1.5.1. 網路環境設定

Netwrok Mode: Default NAT Mode

WAN Port: DHCP Client Mode

LAN Port: DHCP Server Enable (啟動), IP Address: 192.168.123.1

1.5.2. 連接方式

請將個人電腦的網路線接在設備的 LAN 端，並將個人電腦設定成自動取得 IP 的模式；即可以取得 IP 位址，個人電腦取得之 IP 位址，預設為 192.168.123.150。

1.6. 基本操作

1.6.1. 話機功能介紹

1.6.1.1. 電話機型差異說明

T-702：英文 LCD，有 FXO 功能。

T-703：英文 LCD，無 FXO 功能。

T-702C：中英文 LCD，有 FXO 功能。

T-703C：中英文 LCD，無 FXO 功能。

1.6.1.2. 電話按鍵功能介紹

按鍵名稱	說明	備註
1	"1"，"- "，"，"，"! "，"? "	
2	"2"，"a"，"b"，"c"，"A"，"B"，"C"	
3	"3"，"d"，"e"，"f"，"D"，"E"，"F"	
4	"4"，"g"，"h"，"I"，"G"，"H"，"I"	
5	"5"，"j"，"k"，"l"，"J"，"K"，"L"	
6	"6"，"m"，"n"，"o"，"M"，"N"，"O"	
7	"7"，"p"，"q"，"r"，"s"，"P"，"Q"，"R"，"S"	
8	"8"，"t"，"u"，"v"，"T"，"U"，"V"	
9	"9"，"w"，"x"，"y"，"z"，"W"，"X"，"Y"，"Z"	
0	"0"，"space"	
*	"*"，"•"，": "，"@ "	
#	"#"	
M1~M10	使用設定的第 1 ~ 10 組速撥號碼進行撥號	紀錄 10 組快速撥號鍵
MSG 信箱/錄音	聽留言	燈亮聽留言
MUTE 靜音	通話中送話靜音，T-702、T-703 專有功能	送話靜音
L1、L2	使用第 1 ~ 2 線進行撥號	2 線對外撥號功能鍵
Hold 保留	通話中執行保留功能	通話保留鍵
CONF 會議	於通話中執行三方會談功能	三方通話鍵
FWD 指定轉接	啟動/停止所有來電無條件轉接功能	轉接功能鍵
DND 勿干擾	啟動/停止拒接所有來電	拒接鍵
CALL IN 來電查詢	顯示所有來電資料	來電紀錄鍵
CALL OUT 去電查詢	顯示所有去電(外撥)資料	去電紀錄鍵
PICK UP 代接	代接功能	同群代接
Ok 確定	確認	設定確認鍵

按鍵名稱	說明	備註
Vol ▲/▼ 音量選擇	▲：大聲，▼：小聲、向左、向右	音量鍵-響鈴中、通話中
Menu/Esc 目錄/退出	進入/退出“菜單”選擇畫面	選單鍵
Transfer 轉接	在通話過程中執行轉接功能	轉接鍵
Redial 重撥	執行重撥前一通電話	重播鍵
SP/EAR	免提、耳機功能	免提、耳機鍵

1.6.1.3. Menu (菜單) 項目

下表標示紅色的項目為管理者的設定功能，必須先取得管理者權限才能修改

第一層	第二層	第三層	第四層	說明	
1.Phone Book 電話簿	1. Search 搜尋			搜尋電話簿清單	
	2. Add entry 新增			加入新的電話號碼	
	3. Speed Dial 記憶鍵新增			加入新的速撥按鍵資料	
	4. Erase all 刪除全部			刪除整個電話簿	
2.Call history 撥號紀錄	1. Incoming Calls 來電			顯示所有來電	
	2. Dialed numbers 去電			顯示所有已撥號碼	
	1. Erase record 刪除紀錄	1. All			刪除所有通話紀錄
		2. Incoming			刪除所有來電紀錄
		3. Dialed		刪除所有已撥號碼	
3.Phone Setting 電話設定	1.Call forward 轉接設定	All forward 全部	Active 啟動	啟動/停止無條件轉接功能	
			User name 轉出號碼	設定轉接號碼	
		Busy forward 忙線	Active 啟動	Active 啟動	啟動/停止忙線轉接功能
	User name 轉出號碼			設定轉接號碼	
		No answer fwd 未接聽	Active 啟動	Active 啟動	啟動/停止未應答轉接功能
	User name 轉出號碼			設定轉接號碼	
		Ring Timeout 未應答時間			設定未應答時間

第一層	第二層	第三層	第四層	說明
	2.Do not Disturb 勿干擾	1.Allways 所有時間	1. Enable	啟動/停止拒接所有來電功能
			2. Disable	
		2.By Period 部分時間		啟動/停止於特定時間拒接所有來電功能
		3.Period Time 期間設定		設定拒接來電時間
	3.Alarm setting 鬧鈴設定	1.Activation 啟用	1. Enable	啟動/停止鬧鈴功能
			2. Disable	
		2.Alarm time		設定鬧鈴時間
	4.Date/Time setting	1.Date & Time		手動設定時間
		2.SNTP setting	1.SNTP	啟動/停止自動校時功能
			2.Primary SNTP	設定第 1 順位校時伺服器位置
			3.Secondary SNTP	設定第 1 順位校時伺服器位置
			4.Time zone	設定時區
			5.Adjustment Time	設定每隔多久校時一次
	5.Volume & Gain	1.Handset volume		設定聽筒音量
		2.Speaker volume		設定話筒音量
		3.Handset gain		設定擴音音量
		4.Speaker gain		麥克風音量
	6.Ringer	1. Ringer Volume		設定響鈴音量
		2. Ring Type		設定話機響鈴鈴聲格式
	7.Auto dial			設定立即自動撥號時間
4. Network	1.WAN Setup	1.IP Type	1.Fixed IP client	設定使用手動設定 IP
			2.DHCP client	設定使用自動取得 IP
			3.PPPoE client	設定使用 PPPoE 撥接帳號
		2.Fixed IP setting	1.IP Address	設定 IP 位置
			2.Subnet mask	設定子網路遮罩位置

第一層	第二層	第三層	第四層	說明
			3.Default Gateway	設定預設閘道位置
		3.PPPoE setting	1.User name	設定撥號帳號
			2.Password	設定撥號密碼
	2.LAN Setup	1.Bridge		設定為 Bridge 模式
		2.NAT		設定為 NAT 模式
	3.DNS	1.Primary DNS		設定第 1 順位 DNS 伺服器位置
		2.Secondary DNS		設定第 2 順位 DNS 伺服器位置
	4.VLAN	1.Activation		啟動/停止 VLAN 功能
		2. VID		設定 VLAN ID
	5.Status		WAN, LAN, MAC ID	顯示網路狀態資料
5. SIP setting	1.Service domain	1. First realm	Active	第 1 個註冊帳號啟動/停止
			Display name	設定 SIP 使用者名稱
			Phone Number	設定 SIP 顯示名稱
			Auth. ID	設定 SIP 註冊名稱
			Auth. password	設定 SIP 註冊密碼
			Proxy server	設定 Proxy 伺服器地址
			Domain server	設定 Domain 伺服器地址
		2. Second realm	Active	第 2 個註冊帳號啟動/停止
			Display name	設定 SIP 使用者名稱
			Phone Number	設定 SIP 顯示名稱
			Auth. ID	設定 SIP 註冊名稱
			Auth. password	設定 SIP 註冊密碼
			Proxy server	設定 Proxy 伺服器地址
			Domain server	設定 Domain 伺服器地址
		3. Third realm	Active	第 3 個註冊帳號啟動/停止
			Display name	設定 SIP 使用者名稱
			Phone Number	設定 SIP 顯示名稱
			Auth. ID	設定 SIP 註冊名稱
			Auth. password	設定 SIP 註冊密碼

第一層	第二層	第三層	第四層	說明
			Proxy server	設定 Proxy 伺服器地址
			Domain server	設定 Domain 伺服器地址
		4. Fourth realm	Active	第 3 個註冊帳號啟動/停止
			Display name	設定 SIP 使用者名稱
			Phone Number	設定 SIP 顯示名稱
			Auth. ID	設定 SIP 註冊名稱
			Auth. password	設定 SIP 註冊密碼
			Proxy server	設定 Proxy 伺服器地址
			Domain server	設定 Domain 伺服器地址
		5. Fifth realm	Active	第 3 個註冊帳號啟動/停止
			Display name	設定 SIP 使用者名稱
			Phone Number	設定 SIP 顯示名稱
			Auth. ID	設定 SIP 註冊名稱
			Auth. password	設定 SIP 註冊密碼
			Proxy server	設定 Proxy 伺服器地址
			Domain server	設定 Domain 伺服器地址
	2.Status	First realm	Unregister/ Register	第 1 個帳號：註冊狀態
		Second realm	Unregister/ Register	第 2 個帳號：註冊狀態
		Third realm	Unregister/ Register	第 3 個帳號：註冊狀態
		Fourth realm	Unregister/ Register	第 4 個帳號：註冊狀態
		Fifth realm	Unregister/ Register	第 5 個帳號：註冊狀態
6. Administrator	1.Auto config	1.Disable		停止自動更新功能
		2.TFTP		設定使用 TFTP 方式
		3.FTP		設定使用 FTP 方式
		4.HTTP		設定使用 HTTP 方式
	2.Upgrade system	1.Upgrade Now	1. Yes	執行自動更新功能
			2. No	取消立即自動更新功能

第一層	第二層	第三層	第四層	說明
		2.Upgrade via	1.Disable	停止自動更新功能
			2.TFTP	設定使用 TFTP 方式
			3.FTP	設定使用 FTP 方式
			4.HTTP	設定使用 HTTP 方式
		3.Status	No new s/w Next=xx-xx xx:xx	顯示狀態與下次更新時間
		4.Reset Time	1. Yes	重新設定自動更新時間
			2. No	停止設定自動更新時間
	3.Default setting	1. Load default		啟動還原成出廠設定值
		2. Abort		停止還原成出廠設定值
	4.Version			系統版本訊息
	5. LCD Language	ENGLISH		LCD 語言設定-英文
	6. Restart			重新啟動系統
	7. Auto Reboot	1. Enable		啟動自動重新功能
		2. Disable		停止自動重新功能
	8.Broadcast	Phone Number		廣播話機號碼
7.System Authent	Password			輸入管理者密碼

1.6.2. 撥號功能介紹

1.6.2.1. 網路電話撥號

目前有兩種方式撥號方式：

1. 直接撥號後等待 3 秒(預設)。
2. 直接撥號, 然後按 “#” 立即執行撥號的動作。

範例：

- 撥打同一代理伺服器下的分機, 如 1008, 只需拿起連接的話機, 撥 1008, 再按#或者等待 3 秒。
- 撥打一個 PSTN 號碼如 0800024365, 可能要在電話號碼之前輸入 PSTN 抓取碼(內定 0*)。

備註：

- 在 Web 管理系統中的 Phone -> Auto Dial 管理畫面, 在[Auto Dial] 畫面中的 [Key As Send], 請查看是否設定成 [Enable]。

1.6.2.2. 直接透過 IP 位址撥號

2 台 IP-Phone 設備, 在不經過 SIP 代理伺服器的情況下進行直接通話。兩方實行網路 IP 通話的要求：

- 通話雙方的 VoIP 設備需有公眾網路的 IP 地址; 或者在同一個私有區域網路環境。

範例：

- 如果目標 IP 位址是: 192.168.0.160, 那麼撥號方式如下：
提起話機, 撥 “192*168*0*160”, 然後在 “#” 設置為發送鍵的情況下按 “#”, 或者等待 3 秒。

- 如果目標 IP 位址/埠是：192.168.1.20:5062，那麼撥號方式如下：

提起話機，撥 "192*168*1*160**5062"，然後在 "# 設置為發送鍵的情況下按 "#，或者等待 3 秒。

備註：

- 此功能必須在 SIP 進階設定中的「僅接受伺服器來電」的選項選擇【關閉】才有效。

1.6.2.3. 通話保留

通話的過程中，如果沒有新的來電，按 [Hold] 鍵，即可以將通話中的電話進行保留，自動切換到另外一線，即可再撥一通新的電話。

1.6.2.4. 來電插撥

通話的過程中，若聽到來電插撥的聲音時，且 LCD 上也顯示新的來電訊息，可以按 [Hold] 鍵，保留原本的電話，改接插撥電話。在與插撥電話通話過程中，亦可按 [Hold] 切換回被保留的電話。

1.6.2.5. Transfer (無條件轉接)

假設 A 與 B 在通話中，A 想把 B 轉給 C：

1. A 在話機上按 [Transfer] 鍵後，即可聽到撥號音。
2. 接著輸入 C 的號碼，再按 "# 字鍵 (或等待 3 秒)。
3. A 即可掛上電話。

1.6.2.6. Attendant Transfer (應答後轉接)-不同交換機可能有所差異

假設 A 與 B 在通話中，A 想與 C 通話後把 B 轉給 C：

1. A 在話機上按 [Hold] 鍵後，即可聽到撥號音。
2. A 撥 C 的號碼，再按 "# 字鍵 (或等待 3 秒)。
3. 如果 C 應答，A 與 C 建立起通話。然後 A 按 [Transfer] 鍵，即可完成轉接。
4. 如果 C 沒有應答，A 可按 [Hold] 鍵返回與 B 的通話。

1.6.2.7. 三方會談 (3-way calling) -不同交換機可能有所差異

假設 A 與 B 在談話中，A 想 C 也參與會談：

1. A 在話機上按 [Hold] 鍵後，即可聽到撥號音。
2. A 撥 "#512#" 接著輸入 C 的號碼，再按 "# 字鍵 (或等待 4 秒)。
3. 如果 C 應答，A 與 C 建立起通話。然後 [Conf] 鍵讓 B 加入，即可進入會議中。
4. 如果 C 沒有應答，A 可按 [Hold] 鍵返回與 B 的通話。
5. 在三方會談的過程中，如果 A 掛上電話，則三方會談功能隨即被取消；B 與 C 立即斷線。

1.6.3. Phone + FXO 電話的撥號功能

1.6.3.1. 撥打和接聽 PSTN 電話 – T-702、T-702C 適用

用戶可用本設備的 IP-Phone，進行撥打和接聽 PSTN 電話。

接聽 PSTN 電話，只需在電話機響鈴時提機。

撥打 PSTN 電話，只需按 PSTN 撥號代碼 (例如：0*)後，請稍候；當切換到 PSTN 端，會聽到撥號音，即可開始進行撥號。

備註：

- 在先確認在 Web 管理系統中的 Phone -> Auto Dial 管理畫面，在[Auto Dial] 畫面中的 [PSTN Feature Code: 0*]，預設為 [0*] 或是設置成其他的代號。
- 撥號規則進階中有設定特定字頭的號碼，自動啟動 PSTN 撥號，則無須撥 PSTN 代碼。

1.6.3.2. PSTN to VoIP 撥號路由 – T-702、T-702C 適用

1. 撥打 FXO 的 PSTN 端號碼，待設定的響鈴次數過後，IP-Phone 仍然沒有人接起該電話；即可以聽到撥號音，請再輸入要撥的 VoIP 端的號碼，結束請按 # 字鍵，即可撥通該指定號碼。
2. 如果此時設置了 PIN Code 功能時；當撥打 FXO 的 PSTN 端號碼後，待設定的響鈴次數過後，IP-Phone 仍然沒有人接起該電話；則會聽到特別的連續音（嘟嘟嘟），請輸入 PIN Code 號碼，結束請按 “#” 字鍵；如果輸入的 PIN code 號碼正確，則會連接到 VoIP 端，否則連續音（嘟嘟嘟）會再次響起提醒用戶再次輸入 PIN code。用戶有 3 次機會輸入 [PIN code]，如果連續 3 次都錯誤時，本設備會自動斷線。

備註：

- 在先確認 Web 管理系統中的 Phone -> General 管理畫面，在[General] 畫面中的 [Auto Answer: FXO In]。

1.6.3.3. IP to PSTN 撥號路由 – T-702、T-702C 適用

1. 撥打 IP-Phone 設備的 VoIP 註冊號碼，待設定的響鈴次數過後，IP-Phone 仍然沒有人接起該電話；即可以聽到 2 次 Dial Tone，請再輸入要撥的 PSTN 外線號碼，即可撥通該指定號碼。
2. 如果此時設置了 PIN Code 功能時；撥打 IP-Phone 設備的 VoIP 註冊號碼，待設定的響鈴次數過後，Phone 仍然沒有人接起該電話；則會聽到特別的連續音（嘟嘟嘟），請輸入 PIN Code 號碼，結案請按 “#” 字鍵；如果輸入的 PIN code 號碼正確，則會連接到 PSTN 端線路，否則連續音（嘟嘟嘟）會再次響起提醒用戶再次輸入 PIN code。用戶有 3 次機會輸入 [PIN code]，如果連續 3 次都錯誤時，本設備會自動斷線。

備註：

- 在先確認 Web 管理系統中的 Phone -> General 管理畫面，在[General] 畫面中的 [Auto Answer: IP In]。

2. Web 畫面

2.1. 網頁設定權限對照表

網頁	Administrator	System	Normal
Status	有權限	有權限	有權限
Phone			
➢ Phone Book (電話簿)	有權限	有權限	有權限
➢ Speed Dial (速撥功能簿)	有權限	有權限	沒有權限
➢ Dial Plan (撥號規則)	有權限	有權限	沒有權限
➢ Dial Plan - Advanced (撥號規則 - 進階)	有權限	有權限	沒有權限
➢ Call Service (電話功能)	有權限	有權限	有權限
➢ General (一般設定)	有權限	有權限	有權限
➢ Volume (音量設定)	有權限	有權限	有權限
Network			
➢ WAN (對外網路)	有權限	有權限	有權限
➢ DDNS (動態 DNS)	有權限	有權限	有權限
➢ VLAN (VLAN 環境)	有權限	有權限	沒有權限
➢ VPN (PPTP/L2TP 連線)	有權限	有權限	沒有權限
➢ NTP (校時環境)	有權限	有權限	沒有權限
NAT			
➢ LAN (LAN 網路)	有權限	有權限	有權限
➢ DMZ & Mac Clone (DMZ 和 MAC 設定)	有權限	有權限	有權限
➢ Virtual Server (虛擬代理伺服器)	有權限	有權限	有權限
SIP			
➢ Service (SIP 註冊)	有權限	有權限	沒有權限
➢ Code (語音格式)	有權限	有權限	沒有權限
➢ Advanced (其他設定)	有權限	沒有權限	沒有權限
➢ STUN (STUN & Fource 設定)	有權限	有權限	沒有權限
Management			
➢ Status Log (系統狀態)	有權限	有權限	有權限
➢ Auto Provision (自動參數設置)	有權限	有權限	沒有權限
➢ Auto Update (自動升級韌體)	有權限	有權限	沒有權限
➢ Firmware (韌體升級)	有權限	有權限	沒有權限
➢ Advanced (進階設定)	有權限	沒有權限	沒有權限
➢ Password (變更帳號)	有權限	有權限	沒有權限
➢ Tones (音頻設定)	有權限	沒有權限	沒有權限
➢ Default (回覆預設值)]	有權限	有權限	沒有權限
➢ Language (語系設定)	有權限	有權限	有權限
Save & Reboot	有權限	有權限	沒有權限
Logout	有權限	有權限	沒有權限

網頁	Administrator	System	Normal
Engineer	有權限	沒有權限	沒有權限
Update	有權限	沒有權限	沒有權限

2.2. 登入 VoIP Web 畫面

VoIP Web Login 畫面位置, LAN <http://192.168.123.1> , WAN 看實際使用的 IP

登入帳號(Login Account):

- Administrator 權限帳號: admin, 密碼: admin
- System 權限帳號: system, 密碼: system
- Normal 權限帳號: user, 密碼: user

2.2.1. 功能說明

提供登入系統管理畫面。

建議使用IE7,8 , Firefox, Google瀏覽器.

項 目	說 明
話機型號	共有四型號：T-702、T-702C、T-703、T-703C
使用者名稱	輸入登入系統之帳號資料, 可以輸入數字或字串。
使用者密碼	輸入登入系統之密碼資料, 可以輸入數字或字串。
登錄 [按鈕]	執行登入系統。

2.3. VoIP 設定主畫面

2.3.1. 功能說明

提供下列功能選項 [Status (系統資訊), Phone (電話環境), Network (網路環境), NAT (區域網路), SIP (註冊環境), Management (進階設定), Save & Reboot (儲存與重新啟動), Logout (登出系統)] 。


T-702C

系統訊息

話機

錄音設定

WEB CALL

網路

NAT

SIP

管理

儲存與重啟

登出

系統訊息

WAN 資訊

連線狀態:	連線中	連線方式:	自動取得 IP 位址
IP位址:	10.0.0.173	子網路遮罩:	255.255.255.0
預設閘道:	10.0.0.254	慣用 DNS 伺服器:	168.95.192.1
其他 DNS 伺服器:	168.95.1.1	MAC 位址:	00:19:49:f2:03:68

LAN 資訊

IP位址:	192.168.1.1	MAC 位址:	00:19:49:f2:03:68
-------	-------------	---------	-------------------

系統資訊

韌體版本:	2.0.18-1807020	DSP 版本:	WM-1208240
目前系統時間:	2005-01-01 00:00	更新日期:	2018-07-02
系統啟動時間:	0 day(s) 0 hour(s) 0 minute(s)		
網路連線時間:	0 day(s) 0 hour(s) 0 minute(s)		

註冊資訊

第 1 個帳號:	已註冊	顯示號碼:	551 Rob
第 2 個帳號:	已註冊	顯示號碼:	501
第 3 個帳號:	未啟用	顯示號碼:	
第 4 個帳號:	未啟用	顯示號碼:	
第 5 個帳號:	未啟用	顯示號碼:	

項 目	說 明
T-702C	顯示目前產品型號資料。
系統訊息	提供系統目前相關狀態訊息資料。
話機	電話環境(Phone)項目, 提供 [電話簿(Phone Book) 和 速撥功能(Speed Dial), 撥號規則(Dial Plan), 撥號規則 - 進階(Dial Plan -Advanced), 電話功能(Call Service), 一般設定(General), 音量設定(Volume)] 功能選項。
網路	網路環境(Network)項目, 提供 [對外網路(WAN), 動態 DNS(DDNS), VLAN 環境(VLAN), VPN (PPTP/L2TP 連線), 日期與時間(NTP)] 功能選項。
NAT	區域網路(NAT) 項目, 提供 [LAN (LAN 網路), DMZ & Mac Clone (DMZ 和 MAC 設定), 虛擬代理伺服器(Virtual Server)] 功能選項,
SIP	SIP (註冊環境)項目, 提供 [Service 註冊(SIP), 語音格式(Codecs), 進階設定(Advanced), STUN & Fource 設定(STUN)] 功能選項。
管理	Management (進階設定)項目, 提供 [系統記錄(Status Log), 自動更新設定(Auto Provision), 自動升級韌體(Auto Update), 韌體升級(Firmware), 進階(Advanced), 帳號與密碼>Password), 音頻設定(Tones), 回覆預設值(Default), 選擇語言(Language)]功能選項。
儲存與重啟	提供 [儲存(Save) 與 重啟系統(Reboot)] 項目。
登出	登出系統。

2.4. System Status (系統訊息)

2.4.1. 功能說明

提供網路連線狀態，系統版本與運行狀態，SIP 註冊狀態資料。

系統訊息

WAN 資訊

連線狀態:	連線中	連線方式:	自動取得 IP 位址
IP 位址:	10.0.0.154	子網路遮罩:	255.255.255.0
預設閘道:	10.0.0.254	慣用 DNS 伺服器:	168.95.192.1
其他 DNS 伺服器:	168.95.1.1	MAC 位址:	00:19:49:f2:00:48

LAN 資訊

IP 位址:	192.168.123.1	MAC 位址:	00:19:49:f2:00:48
--------	---------------	---------	-------------------

系統資訊

韌體版本:	2.0.18-1601280	DSP 版本:	WM-1208240
目前系統時間:	2016-01-30 13:59	更新日期:	2016-01-28
系統啟動時間:	0 day(s) 6 hour(s) 14 minute(s)		
網路連線時間:	0 day(s) 6 hour(s) 14 minute(s)		

註冊資訊

第 1 個帳號:	已註冊	顯示號碼:	601
第 2 個帳號:	已註冊	顯示號碼:	070601
第 3 個帳號:	未啓用	顯示號碼:	
第 4 個帳號:	未啓用	顯示號碼:	
第 5 個帳號:	未啓用	顯示號碼:	

(圖 1)

欄 位	說 明
WAN 資訊	顯示 WAN 端的網路連線狀態資料
連線狀態	顯示連線速度資料。
連線方式	顯示目前的網路連線方式。
IP 位置	顯示 IP 位址資料。
子網路遮罩	顯示子網路遮罩資料。
預設閘道	顯示預設閘道資料。
慣用 DNS 伺服器	顯示第 1 順位 DNS 伺服器位址資料。
其他 DNS 伺服器	顯示第 2 順位 DNS 伺服器位址資料。
MAC 位置	顯示 MAC Address 資料。
LAN 資訊	顯示 LAN 端的網路連線狀態資料
IP 位置	顯示 IP 位址資料。
MAC 位置	顯示 MAC Address 資料。
系統資訊	顯示系統狀態資料
韌體版本	顯示系統韌體版本資料。
DSP 版本	顯示 DSP 系統版本資料。

欄 位	說 明
	AC: 表示使用 AC97 WM: 表示使用 Winbound LE: 表示使用 Legeeity NV: 表示使用 Nuvoton
目前系統時間	顯示目前系統時間資料。
更新日期	顯示系統版本更新日期。
系統啟動時間	顯示系統運行時間。
網路連線時間	顯示網路連線運行時間。
註冊資訊	顯示 SIP 註冊狀態資料
第 1 個帳號	顯示第 1 個帳號註冊狀態。
顯示號碼	顯示第 1 個帳號註冊號碼。
第 2 個帳號	顯示第 2 個帳號註冊狀態。
顯示號碼	顯示第 2 個帳號註冊號碼。
第 3 個帳號	顯示第 3 個帳號註冊狀態。
顯示號碼	顯示第 3 個帳號註冊號碼。
第 4 個帳號	顯示第 4 個帳號註冊狀態。
顯示號碼	顯示第 4 個帳號註冊號碼。
第 5 個帳號	顯示第 5 個帳號註冊狀態。
顯示號碼	顯示第 5 個帳號註冊號碼。

2.5. Phone (話機)

提供下列功能選項 [電話簿(Phone Book),撥號規則(Dial Plan, Dial Plan – Advacned), 電話功能(Call Service),一般(Genereal),音量(Volume)]。

2.5.1. 電話簿(Phone Book)

2.5.1.1. 功能說明

提供設定 140 筆電話簿資料。[名稱(Name)] 欄位如果輸入號碼, 可以當 [簡碼撥號] 功能來使用; 例如:當拿起話筒輸入 [撥號號碼] 後, 會先去比對在 [名稱] 欄位是否有符合號碼, 如果有找到符合之資料, 則依照 [號碼(Number)/URL] 欄位所設定之號碼執行撥號; 如果在 [名稱(Name)] 欄位沒有找到符合之資料, 就直接依照輸入的號碼去撥號。

提供將電話簿資料予以匯入或匯出的功能。

電話簿設定

 頁數: ▼

序號	名稱	號碼/URL	功能
1	<input type="text"/>	<input type="text"/>	刪除
2	<input type="text"/>	<input type="text"/>	刪除
3	<input type="text"/>	<input type="text"/>	刪除
4	<input type="text"/>	<input type="text"/>	刪除
5	<input type="text"/>	<input type="text"/>	刪除
6	<input type="text"/>	<input type="text"/>	刪除
7	<input type="text"/>	<input type="text"/>	刪除
8	<input type="text"/>	<input type="text"/>	刪除
9	<input type="text"/>	<input type="text"/>	刪除
10	<input type="text"/>	<input type="text"/>	刪除
11	<input type="text"/>	<input type="text"/>	刪除
12	<input type="text"/>	<input type="text"/>	刪除
13	<input type="text"/>	<input type="text"/>	刪除
14	<input type="text"/>	<input type="text"/>	刪除
15	<input type="text"/>	<input type="text"/>	刪除
16	<input type="text"/>	<input type="text"/>	刪除
17	<input type="text"/>	<input type="text"/>	刪除
18	<input type="text"/>	<input type="text"/>	刪除
19	<input type="text"/>	<input type="text"/>	刪除
20	<input type="text"/>	<input type="text"/>	刪除

(圖 1)

欄位	說明
頁數(Page)	預設為 1。選擇頁數, 提供下拉選項: 1~7。
序號(Index)	顯示序號, 每頁顯示 20 筆資料, 總共提供 140 筆資料。
名稱(Name)	設定名稱資料。提供設定為 [簡碼撥號], 如果要採用此種模式, 必須只能輸入數字。可以輸入數字或字串; 資料長度為 31 個位數。
號碼(Number)/URL	設定撥號之號碼。可以輸入數字或字串; 資料長度為 63 個位數。例如: 0212345678, 0800024365, www.dyndns.info
功能(Action)	提供 [刪除(Delete)] 按鈕, 清除該筆設定之資料。
套用(SubmIt) [按鈕]	儲存變更設定。
[全部刪除(Delete All)] [按鈕]	刪除所有的資料。
電話簿匯入與匯出設定[按鈕]	連結到 [Remote Phone Book Setting] 網頁; 提供電話簿匯入與匯出的功能。

圖 2: 電話簿匯入與匯出設定(Remote Phone Book Setting)

電話簿匯入與匯出設定

本地電話簿

匯出電話簿 (csv)

匯入電話簿 (csv) 選擇檔案 未選擇任何檔案

遠端電話簿

HTTP或TFTP伺服器位置:

Exp: <http://www.voip.com/user/book.xml> (HTTP)
61.62.53.64/user/book.xml (TFTP)

同步週期: (1~24 小時)

同步結果:

(圖 2)

欄 位	說 明
本地電話簿(Local Book)	匯入/匯出電話簿
匯出電話簿(Export csv)[按鈕]	匯出電話簿資料, 匯出的檔案格式為.csv。
匯入電話簿(Import csv)[按鈕]	匯入電話簿資料, 匯入的檔案格式為.csv。
遠端電話簿(Remote Phone Book)	匯入遠端伺服器的電話簿
HPPT 或 TFTP 伺服器位置 (HPPT pr TFTP Server Address)	設定 HTTP 或 TFTP 伺服器的位置。 如果是 HTTP 伺服器位址, 格式為 " http://xxx.xxx.xxx/xxx.xml "; (例如: http://www.voip.com/user/book.xml)。 如果是 TFTP 的伺服器位址, 格式為 " xxx.xxx.xxx/xxx.xml "; (例如: 61.62.53.64/user/book.xml)。
同步週期 (Synchronization period)	每隔多久自動去伺服器下載 電話簿資料。
同步結果 Status	匯入的狀態, 例如: Download OK(匯入成功)。
套用(Submited)[按鈕]	執行匯入功能。

2.5.1.2. 操作說明

範例 1: 設定電話簿資料

步驟 1: 在 [Phone Book Setting] 畫面, 設定 [序號: 1, 名稱: 301, 號碼/URL: [301@10.0.0.120](tel:301@10.0.0.120), 序號: 2, 名稱: 201, 號碼/URL: 927857758, 序號: 3, 名稱: test, 號碼/URL: 9091111114] (如圖 1)。

序號	名稱	號碼/URL	功能
1	301	301@10.0.0.120	刪除
2	201	927857758	刪除
3	TEST	90911111111	刪除

(圖 1)

說明 1: 拿起電話, 輸入[301#] 後, 在 [序號:1] 有符合 [301] 的資料, 採用 [號碼/URL] 欄位的 [301@10.0.0.120] 資料來執行撥出, 則實際撥出資料為 [10.0.0.120]。

說明 2: 拿起電話, 輸入[201#]後, 在 [序號:2] 有符合 [206] 的資料, 採用 [號碼/URL] 欄位 [927857758] 資料來執行撥出, 則實際撥出資料為 [927857758]。

說明 3: [序號: 3, 名稱: test] 為字串, 故無法速撥, 僅能提供查看。

範例 2: Remote Phone Book -- Local Book 匯入與匯出電話簿資料

◆ 匯出電話簿

步驟 1: 在 [電話簿匯入與匯出設定] 畫面, 已經有設定電話簿資料 (如圖 1)。

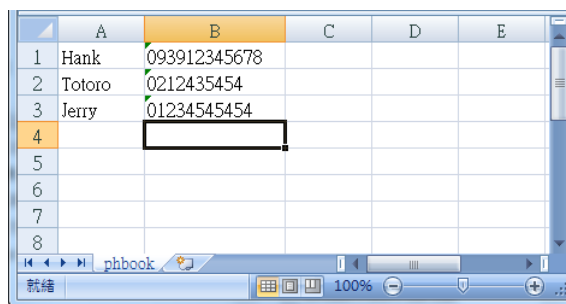
步驟 2: 要執行匯出電話簿資料, 請選擇 [電話簿匯入與匯出設定] 按鈕, 即可進入 [電話簿匯入與匯出設定] 畫面, 請點選 [匯出電話簿] 按鈕 (如圖 2)。

電話簿匯入與匯出設定



(圖 2)

步驟 3: 將 [pbook.csv] 檔案予以開啟, 即可查看該檔案的內容(如圖 3)。



(圖 3)

◆ 匯入電話簿

步驟 1: 先設定好 CSV 格式的電話簿資料 (如圖 3)。

步驟 2: 在 [電話簿匯入與匯出設定] 畫面, 請選擇 [選擇檔案] 可 選擇欲載入的檔案資料[例如:

C:\Test\phbook.csv]後，再點選[匯入電話簿] 按鈕，即可執行載入資料的功能 (如圖 4)。



(圖 4)

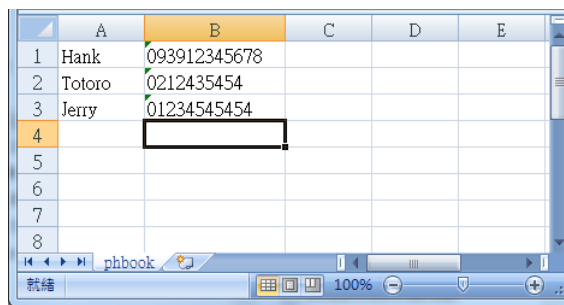
步驟 3: 完成資料載入後，即回到 [電話簿設定] 畫面，即可顯示該資料內容 (如圖 5)。

序號	名稱	號碼/URL	功能
1	Hank	093912345678	刪除
2	Totoro	0212435454	刪除
3	Jerry	01234545454	刪除
4			刪除

(圖 5)

範例 2: 遠端電話簿-遠端電話簿的匯入 (*.CSV 或*.xml)

Phbook.scv 同匯出電話簿的格式(如圖 6)



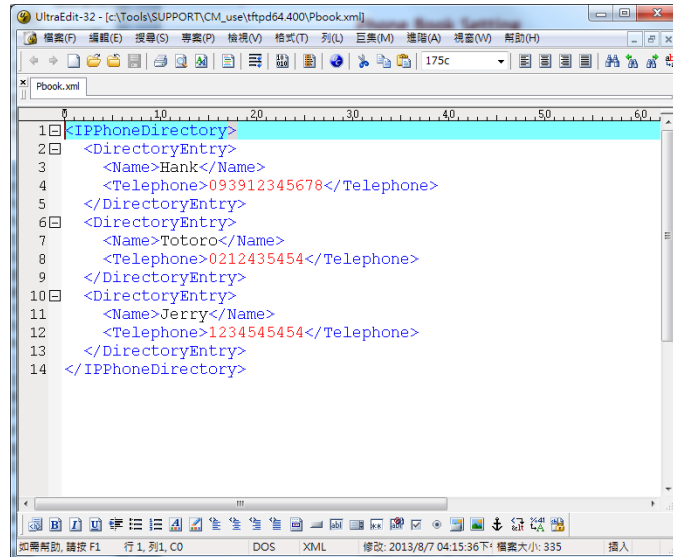
(圖 6)

phbook.xml 格式內容如下:

```

<IPPhoneDirectory>
  <DirectoryEntry>
    <Name></Name>
    <Telephone></Telephone>
  </DirectoryEntry>
  <DirectoryEntry>
    <Name></Name>
    <Telephone></Telephone>
  </DirectoryEntry>
</IPPhoneDirectory>
    
```

步驟 1: 請先設定好 xml 格式的電話簿資料 (如圖 7)。



(圖 7)

步驟 2: 在 [遠端電話簿] 畫面中, 填寫 HTTP 或 TFTP 伺服器位置的資料與檔案名稱 [例如: 10.0.0.100/Phbook.xml(或.csv)]後, 點選 [套用]按鈕 (如圖 8)。



(圖 8)

步驟 3: 提示 [遠端下載電話簿] 訊息, 請稍候一下; 完成資料載入後, 即回到 [遠端電話簿] 畫面, 在 [同步結果] 欄位, 會顯示下載結果 (例如: Download OK) (如圖 9)後。



(圖 9)

2.5.2. 速撥電話功能(Speed Dial)

2.5.2.1. 功能說明

提供設定話機上的[M1 ~ M10] 與[來電代接號碼(Pick-up)] 及[聽取語音留言號碼(MSG)] 按鍵。

速撥電話設定

序號	名稱	號碼/URL	功能
1	rob1	070551	刪除
2	rob2	551	刪除
3	rob	501	刪除
4			刪除
5			刪除
6			刪除
7			刪除
8			刪除
9			刪除
10	Pick Up All	71	刪除

來電代接號碼:	<input type="text" value="*7"/>
聽取語音留言號碼:	<input type="text" value="0"/>

欄位	說明
序號(Index)	顯示序號。提供 10 筆資料。序號(Index): 1 ~ 10; 對應話機上按鈕 M1~M10。
名稱(Name)	設定名稱資料。可以輸入數字或字串; 資料長度為 31 個位數。僅供識別, 無任何快速撥號的功能。
號碼(Number)/URL	設定號碼資料。設定撥號之號碼。可以輸入數字或字串; 資料長度為 63 個位數。例如: 0212345678, 0800024365, www.dyndns.info
功能(Action)	提供 [刪除(Delete)] 按鈕, 清除該筆設定之資料。
來電代接號碼(Pick Up)	設定代接電話號碼。此欄位資料必須由註冊的系統業者提供。可以輸入數字或符號(*#), 資料長度為 15 個位數。
聽取語音留言號碼(Voice Mail)	設定聽取語音留言號碼。此欄位資料必須由註冊的系統業者提供。可以輸入數字或符號(*#), 資料長度為 15 個位數。
套用(Submit) [按鈕]	執行儲存變更設定。
全部刪除>Delete All)[按鈕]	刪除本畫面序號 1~10 所設定的資料。

2.5.3. 撥號規則(Dial Plan)

2.5.3.1. 功能說明

提供設定 SIP 帳號代碼、PSTN 代碼、外線代碼、分機碼長及特殊功能代碼。

撥號規則設定

帳號 1 代碼:	1*
帳號 2 代碼:	2*
帳號 3 代碼:	3*
帳號 4 代碼:	4*
帳號 5 代碼:	5*
按鍵延遲撥號:	3 ▾ (秒)
[#] 鍵當做撥號鍵:	啟動 ▾
[#] 轉換為 %23:	關閉 ▾
外線代碼:	9
分機碼長:	6 ▾
PSTN來電,回撥時套用撥碼規則	是 ▾
自動切換到 PSTN :	啟動 ▾
切換到 PSTN 代碼:	0*
<input type="button" value="套用"/>	

(圖 1)

欄 位	說 明
帳號 X(1~5)代碼 (Realm 1 Area Code)	預設為 X(1~5)*; 設定切換第 X(1~5)個 [Realm] 帳號。無論您目前停留在第幾個帳號, 欲使用第 X(1~5)個 [Realm] 帳號撥號時, 即可輸入 [Realm X(1~5) Area Code] 欄位的[代號] + [號碼], 即可由第 X(1~5)個帳號撥出。可以輸入數字或符號 (僅支援: 0~9, *, #), 資料長度為 7 個位數。
按鍵延遲撥號 (Inter Digit Time)	預設為 3 (秒); 設定按鍵等候秒數。當輸入按鍵後, 等候幾秒後未收到下一個按鍵時, 即執行撥號動作; 提供下拉選項: 3~9; 單位: 秒。
[#]鍵當做撥號鍵 (Key As Send#)	預設為 啟動(Enable); 設定以 [#] 字鍵當做結束收碼的依據。提供下拉選項: 關閉(Disable), 啟動(Enable)。 啟動(Enable): 以[#]字鍵當做結束的依據, 並立即執行撥號的動作。 關閉(Disable): 依照 [按鍵延遲撥號(Inter Digit Time)] 的時間為依據, 超過設定的時間未輸入任何按鍵, 則會自動執行撥號動作。
[#]轉換為%23 (# Format is %23)	預設為 關閉(Disable); 設定以 [#] 字鍵當做%23 來傳送。提供下拉選項: 關閉(Disable), 啟動(Enable)。 啟動(Enable): 以[#]字鍵當做%23 來傳送。
外線代碼 Outdial Prefix	預設為 無, 當查詢 CALL IN 號碼時, 要回撥如需先撥外線抓取碼時, 請輸入抓取代碼, 未輸入代表回撥時無須撥抓取碼。
分機碼長 Extension Length	為查詢 CALL IN 號碼, 回撥時自動加入線抓取碼判斷用, 碼長大於設定的碼長時判斷為外線號碼, 自動加入外線抓取碼。
PSTN 來電回撥時套 用撥碼規則 PSTN callin,use dialplan	預設為 否(No), 當查詢 CALL IN 號碼時要回撥時是否套用撥碼規則。提供下拉選項: 否(No), 是(Yes)。

欄位	說明
自動切換到 PSTN (Auto PSTN backup)	預設為 關閉(Disable); 設定自動採用 PSTN 備援功能, 當註冊失敗時, 自動切到 PSTN 端去。當設定為 啟動(Enable)時, 則啟用註冊失敗後, 自動切到 PSTN 端去, 此時聽到的撥號音由 PSTN 端提供。供下拉選項:關閉(Disable), 啟動(Enable)。 * 欲啟用本功能時, 請確認 PSTN 線路確實有接在 PSTN 埠。
切換到 PSTN 的代碼 PSTN feature Code	預設為 0*; 設定手動切換到 PSTN 端代碼。當要手動切換到 PSTN 端時, 由 PSTN 端線路進行撥號功能。可以輸入數字或符號 (僅支援: 0~9, *, #), 資料長度為 7 個位數。
套用(Submit) [按鈕]	執行儲存變更設定。

2.5.4. 撥號規則 - 進階(Dial Plan - Advanced)

2.5.4.1. 功能說明

提供設定進階的加碼/減碼, 與立即撥號的規則資料, 加碼內容可包含 PSTN 及 SIP 帳號的代碼, 所有的號碼都會套用撥號規則包括 PSTN 及帳號代碼, 只要符合則自動經不同路由撥出。

撥號規則設定 - 進階

頁數: 選用撥號規則:

序號	撥號規則	功能	序號	撥號規則	功能
1	[5]0x;0*;;	刪除	2	070xxx;2*;;	刪除
3	[5]5x;1*;;	刪除	4	9[2345678]xxxxxx;0*;;	刪除
5		刪除	6		刪除
7		刪除	8		刪除
9		刪除	10		刪除
11		刪除	12		刪除
13		刪除	14		刪除
15		刪除	16		刪除
17		刪除	18		刪除
19		刪除	20		刪除
21		刪除	22		刪除
23		刪除	24		刪除
25		刪除	26		刪除
27		刪除	28		刪除
29		刪除	30		刪除
31		刪除	32		刪除
33		刪除	34		刪除
35		刪除	36		刪除
37		刪除	38		刪除
39		刪除	40		刪除

撥號規則格式 換碼規則;換碼;減碼;
 範例1: [2345679]xxxxxx;02;; 範例2: 800[0-9]xxxx;; 範例3: #88;0427121234;3;

(圖 1)

欄 位	說 明
頁數(Page)	預設為 1。選擇頁數，提供下拉選項：1~5。
序號(Index)	顯示序號，每頁顯示 40 筆資料，總共提供 200 筆資料。
撥號規則(Rule)	<p>設定加/減碼或立即撥號規則資料；可以輸入數字或符號（僅支援：0~9, *, #, -, x, [,], ;）；資料長度為 32 個位數。</p> <p>資料輸入格式為 輸入的號碼(PATTERN)；增加前置碼(PREFIX)；減除的碼數(DIALCUT)；其中“;”為判別輸入位置，一律要保留。</p> <p>輸入的號碼(PATTERN)：輸入要加/減碼或立即撥號的規則資料，僅能輸入(0~9, *, #, -, x,[,])；資料長度為 1-20 個位數。當有符合本欄位撥號規則時，不用等收到[#] 字鍵，則會自動執行撥號動作。</p> <p>增加前置碼(PREFIX)：輸入要加碼的資料，僅能輸入 (0~9, *, #) ，或者不輸入；資料長度為 0-20 個位數。</p> <p>減除的碼數(DIALCUT)：輸入要減碼的位數，僅能輸入 (0~9) ，或者不輸入；資料長度為 0-2 個位數。</p> <p>範例 1: Rule: [2345679]xxxxxx;02;; 。</p> <p>範例 2: Rule: 800[0-9]xxxx;;</p> <p>範例 3: Rule: #88;0427121234;3;</p>
Submit [按鈕]	執行儲存變更設定。

2.5.4.2. 操作說明

範例 1: 序號(Index): 1,撥碼規則(Rule): [2345679]xxxxxx;02;;

步驟 1: 在 [撥號規則設定 - 進階(Dial Plan Setting - Advanced)] 畫面，序號(Index): 1，撥碼規則(Rule): [2345679]xxxxxx;02;;] (如圖 1)。

序號	撥碼規則	功能	序號	撥碼規則	功能
1	[2345679]xxxxxx;02;;	刪除	2	800[0-9]xxxx;;	刪除
3	#88;0427121234;3;	刪除	4	#87;0427121234;2;	刪除

(圖 1)

說明 1: 當撥號內容為 [2+123456] 時，符合 [Rule]欄位的 [2345679]xxxxxx; 規範，立即行撥號的動作；並自動在 [2+123456] 前面加上號碼 [02]，則實際送出撥號為[02+2+123456]。

說明 2: 當撥號內容為 [3+123456] 開頭時，符合 [Rule]欄位的 [2345679]xxxxxx; 規範，立即行撥號的動作；並自動在 [3+123456] 前面加上號碼 [02]，則實際送出撥號為[02+3+123456]。

說明 3: 以此例[]中的 2345679 只要符合其中任一個字都適用,也只代表一個數字。

範例 2: 序號(Index): 2,撥碼規則(Rule): 800[0-9]xxxx;;

步驟 1: 在 [撥號規則設定 - 進階(Dial Plan Setting - Advanced)] 畫面，序號(Index): 2，撥碼規則(Rule): 800[0-9]xxxx;;] (如圖 1)。

說明 1: 當撥號內容為 [800+1+2345] 時，符合 [Rule]欄位的 800[0-9]xxxx; 規範，立即行撥號的動作；並自

動撥號 [800+1+2345]。

說明 2: 當撥號內容為 [800+7+2345] 時, 符合 [Rule]欄位的 800[0-9]xxxx; 規範, 立即行撥號的動作; 並自動撥號 [800+7+2345]。

範例 3: 序號(Index): 3,撥碼規則(Rule): #88;0427121234;3;

步驟 1: 在 [撥號規則設定 - 進階(Dial Plan Setting - Advanced)] 畫面, 序號(Index): 3, 撥碼規則(Rule): #88;0427121234;3;] (如圖 1)。

說明 1: 當撥號內容為 [#88] 時, 符合 [Rule]欄位的 #88; 規範, 立即行撥號的動作; 並自動刪除 3 碼 (#88), 再加上 [0427121234], 則實際送出撥號為[0427121234] (如圖 5)。

範例 4: Index: 4, Rule: #87;0427121234;2;

步驟 1: 在 [撥號規則設定 - 進階(Dial Plan Setting - Advanced)] 畫面, 序號(Index): 4, 撥碼規則(Rule): 4, Rule: #87;0427121234;2;] (如圖 1)。

說明 1: 當撥號內容為 [#87] 時, 符合 [Rule]欄位的 #87; 規範, 立即行撥號的動作; 並自動刪除 2 碼 (#8), 並自動在 [7] 前面加上號碼 [0427121234], 則實際送出撥號為[0427121234+7]。

2.5.5. 電話功能(Call Service)

2.5.5.1. 功能說明

提供 Forward (轉接), Hotline (熱線), DND (拒接), Alarm (鬧鈴)等功能。

電話功能設定

轉接功能	轉接號碼	響
關閉 ▾		3 ▾
熱線功能	熱線號碼	延遲
關閉 ▾		0 ▾
免打擾功能	免打時段	
關閉 ▾	至 0 : 0 從 0 : 0 (時:分)	
鬧鈴功能	鬧鈴時間	
關閉 ▾	0 : 0 (時:分)	
<input type="button" value="套用"/>		

(圖 1)

欄 位	說 明
轉接功能 Forward Type	預設為 關閉(Disable); 設定轉接功能。提供下拉選項: 關閉(Disable), 無條件(Always), 忙線(Busy), 未應答(No Answer), 忙線或未應答(Busy or No Answer), 無條件轉接至 PSNT(All to PSTN, T-703 無此功能), 未應答轉接至 PSNT(No Answer to PSTN, T-703 無此功能)。 <i>註: 欲設定此轉接功能時, 請確認註冊之系統業者是否有支援本項功能。</i>

欄位	說明
轉接號碼 Forward Number	設定轉接號碼資料；可以輸入數字或字串，資料長度為 63 個位數。
響鈴次數 Rings	預設為 3 (響)；設定未應答轉接響鈴次數。當收到來電響幾聲後，仍未應答，即判斷為沒有人應答。提供下拉選項：2~8，單位：響。 註：僅支援 Forward Type: No Answer 或 Busy or No Answer 功能。
熱線功能 Hotline Type	預設為 關閉(Disable)；設定熱線功能。當設定為 啟動(Enable)時，則當拿起話筒即撥到指定的號碼；提供下拉選項：關閉(Disable)，啟動(Enable)。
熱線號碼 Hotline Number	設定線號碼資料。可以輸入數字或字串，資料長度為 63 個位數。例如：IP 位址：192.168.1.23 或電話號碼：0800024365。
延遲 Delay	預設為 3 (秒)；設定熱線撥號延遲時間；當拿起話筒等候多久，仍未輸入號碼，即依照 [熱線號碼(Hotline Number)] 設定，執行撥號的動作。提供下拉選項：0~6，單位：秒。
免打擾功能 DND Type	預設為 關閉(Disable)；設定拒接來電功能。當啟動拒接來電功能時當收到一通來電，立即拒接 (回覆 SIP Status: 486 Busy Here)。提供下拉選項：關閉(Disable)，拒接所有來電(Alsway)，拒接期間(Period)。
免打擾時間 During the DND (Do Not Disturb)	預設為 From: 0:0 (開始) To: 0:0 (結束)；設定拒接開始與結束時段資料。可以輸入數字，時間為 24 小時制(hh:mm/時:分)，每個欄位資料長度為 2 個位數。
鬧鈴功能 Alarm Type	預設為 關閉(Disable)；設定鬧鈴功能。當設定為 啟動(Enable)時，則啟動鬧鈴功能，響鈴的時間預設為 1 分鐘，欲停止請拿起話筒即可解除；提供下拉選項：關閉(Disable)，啟動(Enable)。
鬧鈴時間 Alarm Time	預設為 0:0 (時:分)；設定鬧鈴響鈴的時間；可以輸入數字，時間為 24 小時制(hh:mm/時:分)；每個欄位資料長度為 2 個位數。
套用(Submited) [按鈕]	執行儲存變更設定。

2.5.6. 一般設定(General)

2.5.6.1. 功能說明

提供設定話中插撥，自動應答等功能。

一般設定

話中插撥:	<input type="button" value="啓動"/>
響鈴逾時	60 (秒)
自動應答類型:	關閉 (響)
斷線後自動進入待機:	0 (秒)
應答後自動靜音:	關閉
自動應答類型:	關閉
自動應答響鈴次數:	3
密碼檢核功能:	關閉
驗證密碼:	<input type="text"/>
<input type="button" value="套用"/>	

(圖 1)

欄 位	說 明
話中插撥 Call Waiting	預設為 啟動(Enable); 設定插撥功能。當設定為 關閉(Disable)時, 關閉在通話過程中不接受來電插撥功能; 提供下拉選項: 關閉(Disable), 啟動(Enable)。 在通話過程中, 有插撥來電時, 會聽到”嘟嘟”的提示音, LCD 上也會顯示有新的來電, 欲接聽該電話, 可以按 [Hold] 鍵, 保留現在這通電話, 改接插撥電話。
響鈴逾時 Ring Timeout	預設為 60 (Seconds); 設定當收到來電多久後仍未應答時, 即回忙線訊息 (SIP Staut: 486 Busy Here)。提供下拉選項: 20, 40, 60, 80, 120, 180, 240, 單位: 秒。
自動應答類型 Auto Anwser Call	預設為 關閉(Disable); 設定自動接聽功能。當收到來電後幾響即自動應答 (打開麥克風)。提供下拉選項: 關閉(Disable), 未響鈴前(No Ring), 1, 2, 3, 4, 5, 單位: 響。
斷線自動進入待機 Auto On-Hook After Bye	預設為 30 (Seconds); 設定收到 SIP bye 封包後, 幾秒後自動掛斷電話。提供下拉選項: 0, 5, 10, 20, 30, 單位: 秒。
自動應答類型 Auto Answer Type	預設為 關閉(Disable); 設定自動應答。提供下拉選項: 關閉(Disable), IP In, FXO In, Both, Trunk Gateway (下車)。 IP In: 由 IP 端進線當幾響後, 自動切到 FXO 端去。 FXO In: 由 PSTN 端進線當幾響後, 自動切到 IP 端去。 Both: 由 IP 或 PSTN 端進線 當幾響後, 自動切到 FXO/IP 端去。 Trunk Gateway: 收到 SIP 伺服器送來的號碼時, 由 FXO 端撥出。 註: Trunk Gateway 功能無法配合 PIN Code 功能使用; 欲使用此功能, 註冊之平台亦必須有支援才行。
Auto Answer Cournter	預設為 3 (響), 設定自動應答響鈴次數。當設定 Auto Answer Coutner:3, 則當收到來電響鈴 3 聲後, 即依照 [Auto Anaswer Type] 欄位設定的路由自動切換 [FXO 或 IP] 端路由, 可以聽到二次撥號音(Dial Tone)。提供下拉選項: 0~8。
PIN Code	預設為 Disable (關閉); 設定密碼檢核功能。當設定為 Enable (啟動)時, 當接通後, 啟動密碼驗證功能; 提供下拉選項: Disable (關閉), Enable (啟動)。 註: 1.必須配合 Auto Answer 功能。 2. 由 IP 端進線, 不支援: In-Band Mode。由 FXO 端進線, 支援 In-Band & RFC2388。
PIN Code Number	設定驗證密碼資料。當電話應答後, 必須輸入此欄位設定之密碼資料, 以”#”字鍵當作結束, 判斷密碼無誤後, 即可聽到二次撥號音(Dial Tone), 即可繼續操作。可以輸入數字(僅支援: 0~9, *), 資料長度為 31 個位數。
套用(Submmit) [按鈕]	執行儲存變更設定。

2.5.7. 音量設定(Volume)

2.5.7.1. 功能說明

提供設定音量大小及鈴聲格式，T-703 則不包含 PSTN 送受話音量。

音量設定

聽筒受話音量:	8 ▼
聽筒送話音量:	8 ▼
耳機受話音量:	8 ▼
耳機送話音量:	8 ▼
喇叭受話音量:	6 ▼
喇叭送話音量:	8 ▼
響鈴音量:	6 ▼
響鈴音樂:	響鈴聲 ▼
PSTN 受話音量:	10 ▼
PSTN 送話音量:	8 ▼

(10表示 0db, 1 格是 3 dB)

欄 位	說 明
聽筒受話音量 Handset Volume	預設為 10; 設定聽筒音量。設定聽筒聽到的音量的大小。提供下拉選項: 1~15。
聽筒送話音量 Handset Gain	預設為 10; 設定話筒音量。設定從聽筒講話對方聽到音量的大小。提供下拉選項: 1~15。
耳機受話音量 Earjack Volume	預設為 10; 設定聽筒音量。設定耳機聽到的音量的大小。提供下拉選項: 1~15。
耳機送話音量 Earjack Gain	預設為 10; 設定話筒音量。設定從耳機麥克風講話對方聽到音量的大小。提供下拉選項: 1~15。
喇叭受話音量 Speaker Volume	預設為 10; 設定擴音音量。設定從喇叭聽到的音量的大小。提供下拉選項: 1~15。
喇叭送話音量 Speaker Gain	預設為 8; 免持麥克風音量。設定免持講話對方聽到音量的大小。提供下拉選項: 1~15。
響鈴音量 Ringer Volume	預設為 6; 設定響鈴音量。設定當來電時響鈴音量的大小。提供下拉選項: 1~10。
響鈴音樂 Ring Type	預設為鈴聲(Ring Tone); 設定話機響鈴聲格式。提供下拉選項: 鈴聲(Ring Tone), 旋律 1(Melody 1), 旋律 2(Melody 2), 旋律 3(Melody 3)。 鈴音參照[Management ->Tones Setting]的 [Ring Tone] 欄位參數。
PSTN 受話音量 PSTN-Out Volume	預設為 10; 設定 PSTN 受話音量。設定透過 [FXO] 端通話時聽筒聽到的音量大小。提供下拉選項: 1~12, T-703 無此功能。
PSTN 送話音量 PSTN-In Gain	預設為 10; 設定 PSTN 送話音量。設定透過 [FXO] 端送出去的音量的大小。提供下拉選項: 1~12, T-703 無此功能。
套用(Submits) [按鈕]	執行儲存變更設定。

2.6. 錄音設定(Record Setting)

提供下列功能選項 [WAN, DDNS, VLAN, VPN, NTP]。

2.6.1. 功能說明

設定錄音相關參數。

錄音設定

錄音選項:

錄音伺服器 IP 位址:

錄音 ID: [下載錄音程式](#)

欄 位	說 明
錄音選項	預設為不錄音，設定要啟動通話錄音的方式。提供下拉選項:不錄音,按 MSG 鍵後開始錄音,電話撥入接通後開始錄音, 電話撥出接通後開始錄音, 電話(撥入或撥出)接通後開始錄音。
錄音伺服器 IP 位址	輸入錄音伺服器 IP 位址。
錄音 ID	輸入話機使用者的辨識 ID。
套用 Submit [按鈕]	執行儲存變更設定。

2.7. 網路(Network)

提供下列功能選項 [WAN, DDNS, VLAN, VPN, NTP]。

2.7.1. WAN (WAN 網路設定)

2.7.1.1. 功能說明

提供設定 WAN 端的網路連線方式，可以設定固定 IP 或自動取得與 PPPoE 撥接等方式。

WAN (網際網路) 設定

WAN 類型:

IP 位址:

子網路遮罩:

預設閘道:

DNS 伺服器類型:

慣用 DNS 伺服器:

其他 DNS 伺服器:

MAC 位址:

設備名稱:

PPPoE 使用者名稱:

PPPoE 密碼:

PPPoE 服務名稱:

PPPoE AC 名稱:

欄 位	說 明
WAN Active	預設為 DHCP; 設定 WAN 埠的網路連線模式。提供下拉選項: Static IP Address (固定 IP), DHCP (自動取得 IP), PPPoE 模式。 Static IP Address (固定 IP): 採用手動自行設定 IP 位址。 DHCP (自動取得 IP): 採用自動取得 IP 位址。 PPPoE: 採用 PPPoE 撥接方式。
IP Address	顯示 IP 位址資料。設定 IP 位址資料; 資料輸入格式為 xxx.xxx.xxx.xxx; 資料長度為 15 個位數。 如果欲自行設定 IP 位址, 請先將 Type 設定成 [Fixed IP], 才可以手動變更 IP 位址資料。
Subnet Mask	顯示子網路遮罩資料。設定子網路遮罩位址資料; 資料輸入格式為 xxx.xxx.xxx.xxx; 資料長度為 15 個位數。
Default Gateway	顯示預設閘道資料。設定預設閘道資料; 資料輸入格式為 xxx.xxx.xxx.xxx; 資料長度為 15 個位數。
DNS Active	預設為 Automatically; 設定 DNS 伺服器模式。提供下拉選項: Static (手動輸入), Automatically (自動取得)。 Static (手動輸入): 採用手動設定 DNS 伺服器位置。 Automatically (自動取得): 採用由伺服器提供 DNS 伺服器位置; 僅支援 Type: DHCP Client, PPPoE。
Primary DNS	預設為 168.95.192.1; 設定第 1 順位 DNS 伺服器資料; 可以輸入 IP; 資料長度為 15 個位數。
Second DNS	預設為 168.95.1.1; 設定第 2 順位 DNS 伺服器資料; 可以輸入 IP; 資料長度為 15 個位數。
MAC Address	顯示 MAC ID 資料。
System Name	預設為產品型號; 設定設備之名稱資料。可以輸入數字或字串 (僅支援: 0~9, a~z, @, _, -, *, #, .); 資料長度為 15 個位數。
PPPoE User	設定撥接帳號名稱資料。可以輸入數字或字串 (僅支援: 0~9, a~z, @, _, -, *, #, .); 資料長度為 32 個位數。
PPPoE Password	設定撥接帳號密碼資料。可以輸入數字或字串 (僅支援: 0~9, a~z, @, _, -, ., +, :, [,], *, #, !, %); 資料長度為 32 個位數。
PPPoE Service Name	設定服務名稱, 可以輸入數字或字串(僅支援: 0~9, a~z, @, _, -, *, #, .); 資料長度為 32 個位數。 *此欄位資料為 ISP 業者提供, 如果不知道請勿設定。
PPPoE AC Name	設定 AC 名稱, 可以輸入數字或字串(僅支援: 0~9, a~z, @, _, -, *, #, .); 資料長度為 32 個位數。 *此欄位資料為 ISP 業者提供, 如果不知道請勿設定。
Submit [按鈕]	執行儲存變更設定。

2.7.2. DDNS (動態 DNS 設定)

2.7.2.1. 功能說明

提供設定動態 DNS 名稱資料。

動態 DNS 設定

DDNS 類型:	關閉 ▾
主機名稱:	<input type="text"/>
使用者名稱:	<input type="text"/>
密碼:	<input type="text"/>
電子郵件信箱:	<input type="text"/>
服務供應商:	members.dyndns.org ▾
DDNS 伺服器位置:	<input type="text"/>
動態 DNS 類型:	動態 ▾
啟用萬用字元選項:	關閉 ▾
備份MX:	關閉 ▾
啟用離線選項:	關閉 ▾ (只限於使用者定義 DNS 類型)

欄 位	說 明
SSNS 類型 DDNS Active	預設為 關閉(Disable); 設定動態 DNS 功能。當設定為 啟動(Enable)時, 啟動動態 DNS 功能; 提供下拉選項: 關閉(Disable), 啟動(Enable)。
主機名稱 Host Name	設定申請之動態 DNS 名稱資料。資料輸入格式為 xxx.xxx.xxx.xxx; 可以輸入字串, 資料長度為 63 個位數。
使用者名稱 User Name	設定名稱資料。可以輸入數字或字串 (僅支援: 0~9, a~z, @, _, -, *, #, .), 資料輸資料長度為 63 個位數。
密碼 Password	設定密碼資料。可以輸入數字或字串 (僅支援: 0~9, a~z, @, _, -, ., +, :, [,], *, #, !, %), 資料輸資料長度為 63 個位數。
電子郵件信箱 E-mail Address	設定註冊 E-mail 位置資料。資料輸入格式為 xxxxxx@xxx.xxx.xxx.xxx; 資料長度為 63 個位數。
服務供應商 DDNS Server List	預設為 自行輸入(Custom); 設定服務供應商。提供下拉選項: 自行輸入(Custom), members.dyndns.org, www.dtdns.com 模式。
DDNS 伺服器位置 DDNS Server	輸入其他 DDNS 服務名稱。可以輸入 IP 或網域名稱位址; 資料長度為 63 個位數。
動態 DNS 類型 Dynamic DNS Type	預設為 動態(Dyndns); 設定服務類型。提供下拉選項: 動態(Dyndns), 固定(Statdns), 自訂(Custom)模式。 自訂(Custom): 您可以修正網域名稱區域中所選定的網域資料。(註)
啟用萬用字元選項 Wild Card	預設為 啟動(Enable); 設定啟動萬用字元功能。提供下拉選項: 關閉(Disable), 啟動(Enable), nochg 項目。(註)
備份 MX BACKMX	預設為 關閉(Disable); 設定備份 MX 功能。當設定為 啟動(Enable)時, 啟動備份 MX 功能。提供下拉選項: 關閉(Disable), 啟動(Enable)。(註)
啟用離線選項 Off Line	預設為 關閉(Disable); 設定離線功能。當設定為 啟動(Enable)時, 啟動 Off Line 功能; 提供下拉選項: 關閉(Disable), 啟動(Enable)。(註)
套用 Submit [按鈕]	執行儲存變更設定。

註:

- 並非所有的動態 DNS 服務商都有支援, 有關此部份內容, 請您自行至服務供應商的網站上取得更詳盡的

資訊。

- 查詢 DNS 資料沒有及時改變時，係因為 DNS 伺服器更新速度的關係，請先確認設定的 DNS 更新速度或者是直接登入設定的 DDNS 伺服器查看 IP 位置是否正確。

2.7.3. VLAN (VLAN 環境設定)

2.7.3.1. 功能說明

提供設定 Network, SIP & RTP 的 VLAN 功能。

此功能須配合有 VLAN 功能的 Router 或 Switch 設備。

VLAN 設定

網路 (WAN 和 LAN)

VLAN 類型: (關閉 ▾)
 VID (802.1Q/TAG): (3-4094)
 使用者優先權 (802.1P): (7 ▾)

SIP & RTP

SIP VID: (3-4094, 0: 關閉)
 SIP 使用者優先權 (802.1P): (0 ▾)
 RTP VID: (3-4094, 0: 關閉)
 RTP 使用者優先權 (802.1P): (0 ▾)

欄 位	說 明
網路 (WAN 和 LAN)	設定網路的 VLAN 功能，包含 WAN 和 LAN 端的設備。
VLAN 類型 VLAN Active	預設為 關閉(Disable)：設定 VLAN 功能。當設定為 啟動(Enable)時，啟動接收 VALN 訊息功能；提供下拉選項：關閉(Disable)，啟動(Enable)。
VID (802.1Q/ TAG)	預設為 136；設定 VLAN ID。設定 VLAN Router 提供之識別碼 (Virtual LAN ID, 簡稱 VLAN ID 或 VID)；僅能輸入數字，資料設定區段：3~4094，資料長度為 4 個位數。
使用者優先權 User Priority (802.1P)	預設為 0；設定優先權。提供下拉選項：0~7。
SIP & RTP	設定 SIP & RTP 的 VLAN 功能
SIP VID	預設為 關閉(0)；設定 SIP VLAN ID 功能。此為獨立的功能；不用啟動[VLAN Active: Enable] 功能。僅能輸入數字，資料設定區段：0: 表示關閉，3~4094，資料長度為 4 個位數。
SIP 使用者優先權 SIP User Priority (802.1P)	預設為 0；設定 SIP 優先權。提供下拉選項：0~7
RTP VID	預設為 關閉(0)；。設定 RTP VLAN ID 功能。此為獨立的功能；不用啟動[VLAN Active: Enable] 功能。僅能輸入數字，資料設定區段：0: 表示關閉，3~4094，資料長度為 4 個位數。
RTP 使用者優先權	預設為 0；設定 RTP 優先權。提供下拉選項：0~7

欄 位	說 明
User Priority (802.1P)	
套用 Submit [按鈕]	執行儲存變更設定。

2.7.4. VPN (PPTP/L2TP 連線)

2.7.4.1. 功能說明

提供 [PPTP 或 L2TP] 連線方式。**如果欲登入網頁，請利用 LAN 端進入網頁設定畫面。**

註: PPTP 或 L2TP 都不支援 CCP 壓縮與 IPSEC 加密方式。

VPN 設定

VPN 類型: ▾

伺服器位址:

使用者名稱:

密碼:

埠位址: ▾ (1024-65535, 僅支援PPTP)

欄 位	說 明
VPN 類型 VPN Active	預設為 關閉(Disable); 設定 PPTP/L2TP 連線模式。當設定為 PPTP 或 L2TP 時, 則啟動 PPTP 或 L2TP 連線功能; 提供下拉選項: 關閉(Disable), PPTP, L2TP 模式。
伺服器位址 Server Name	設定連線伺服器位址。可以輸入 IP 或網域名稱位址; 資料長度為 63 個位數。
使用者名稱 User Name	設定使用者名稱資料。可以輸入數字或字串 (僅支援: 0~9, a~z, @, _, -, *, #, .); 資料長度為 63 個位數。
密碼 Password	設定使用者密碼資料。可以輸入數字或字串(僅支援: 0~9, a~z, @, _, -, ., +, :, [,], *, #, !, %); 資料長度為 63 個位數。
埠位址 Port	預設為 預設(Default), Port: 1723。設定 PPTP Port 位置。提供下拉選項: Default, Custom (自行輸入 Port 位置)。設定 [Custom] 時, 可以修改 Port 位址, 僅能輸入數字, 資料設定區段為: 1024~65535, 資料長度為 5 個位數。
套用 Submit [按鈕]	執行儲存變更設定。

2.7.5. 時間和日期設定 NTP (校時環境)

2.7.5.1. 功能說明

提供設定校時與日光節約時間功能。

時間和日期設定

NTP 類型:

慣用 NTP 伺服器:

其他 NTP 伺服器:

時區: GMT : (時:分)

校時間隔:

手動設定時間: (日光節約無法生效)

新的日期與時間: 2016 年 月 日 時 分 秒

啟用日光節約:

時間調整:

開始時間:

結束時間:

欄 位	說 明
NTP 類型 NTP Active	預設為 啟動(Auto); 設定校時功能。當設定為 啟動(Auto)時, 啟動校時功能; 提供下拉選項: 關閉(Manual, 採用手動設定), 啟動(Auto)。
慣用 NTP 伺服器 Primary NTP	預設為 north-america.pool.ntp.org; 設定第一順位校時伺服器位址。可以輸入 IP 或網域名稱位址; 資料長度為 63 個位數。
其他 NTP 伺服器 Secondary NTP	預設為 asia.pool.ntp.org; 設定第二順位校時伺服器位址。可以輸入 IP 或網域名稱位址; 資料長度為 63 個位數。
時區 Time Zone	預設為 GMT + 08:00 (HH:MM); 設定時區資料。提供下拉選項: +/-, 00~13(時); 00, 15, 30, 45 (分)。
校時間隔 Update Interval	預設為 6 Hour; 設定校時的時間。每隔多久時間與校時主機進行校時功能, 提供下拉選項: 1 Minute, 5 Minute, 30 Minute, 1 Hour, 3 Hour, 6 Hour, 12 Hour, 24 Hour。
手動設定時間 Manually Time	啟用手動設定時間功能時, 日光節約時間功能無法被啟動。 注意: 系統斷電後, 時間無法被保存。
新的日期與時間 Date & Time	Year; 設定西元年; 僅能輸入數字, 資料設定區段為: 2011~2022, 資料長度為 4 個位數。 Month; 設定月份; 僅能輸入數字, 資料設定區段為: 1~12, 資料長度為 2 個位數。 Date; 設定日期; 僅能輸入數字, 資料設定區段為: 1~31, 資料長度為 2 個位數。 Hour; 設定小時; 僅能輸入數字, 資料設定區段為: 0~23, 資料長度為 2 個位數。 Minute; 設定分鐘 (Minute); 僅能輸入數字, 資料設定區段為: 0~59, 資料長度為 2 個位數。 Second; 設定秒 (Second); 僅能輸入數字, 資料設定區段為: 0~59, 資料長度為 2 個位數。
Get PC Time [按鈕]	取得本機電腦的日期與時間資料。

欄 位	說 明
啟用日光節約 Daylight Saving Time	預設為 關閉(Disable); 設定日光節約時間功能。當設定為 Enable 時, 啟動日光節約時間; 提供下拉選項: 關閉(Disable), 啟動(Enable)。
時間調整 Offset	預設為 +1 Hour; 設定調整日光節約時間時差。提供下拉選項: -2 Hour, -1 Hour, +1 Hour, +2 Hour。
開始時間 Start Time	設定日光節約時間開始時間資料 Month (月份): 提供下拉選項: Jan (1 月), Feb (2 月), Mar (3 月), Apr (4 月), May (5 月), Jun (6 月), Jul (7 月), Aug (8 月), Sep (9 月), Oct (10 月), Nov (11 月), Dec (12 月)。 Mode (調整方式): 提供下拉選項: By Day (依照該月指定的日期), By Week (依照該月指定的星期)。 Date (日期): 提供下拉選項: 0 ~31 Week (依照星期): 提供下拉選項: Last Week (最後一個星期), Last Second Week (最後二個星期), First Week (第一個星期), Second Week (第二個星期), Third Week (第三個星期), Fourth Week (第四個星期)。 星期: 提供下拉選項: Sun (星期日), Mon(星期一), Tue(星期二), Wed(星期三), Thu(星期四), Fri(星期五), Sat(星期六)。 Hour (時間): 提供下拉選項: 0 ~ 23。
結束時間 End Time	設定日光節約時間結束時間資料 Month (月份): 提供下拉選項: Jan (1 月), Feb (2 月), Mar (3 月), Apr (4 月), May (5 月), Jun (6 月), Jul (7 月), Aug (8 月), Sep (9 月), Oct (10 月), Nov (11 月), Dec (12 月)。 Mode (調整方式): 提供下拉選項: By Day (依照該月指定的日期), By Week (依照該月指定的星期)。 Date (日期): 提供下拉選項: 0 ~31 Week (依照星期): 提供下拉選項: Last Week (最後一個星期), Last Second Week (最後二個星期), First Week (第一個星期), Second Week (第二個星期), Third Week (第三個星期), Fourth Week (第四個星期)。 星期: 提供下拉選項: Sun (星期日), Mon(星期一), Tue(星期二), Wed(星期三), Thu(星期四), Fri(星期五), Sat(星期六)。 Hour (時間): 提供下拉選項: 0 ~ 23。
套用 Submit [按鈕]	執行儲存變更設定。

2.8. NAT (NAT 環境)

提供下列功能選項 [LAN, DMZ & MAC Clone, Virutal Server]。

2.8.1. LAN (LAN 網路設定)

2.8.1.1. 功能說明

提供 LAN 環境設定, 包含 DHCP 伺服器功能。

LAN 與 DHCP 設定

網路模式: ▼

LAN IP位址:

MAC 位址:

啟用 DHCP 伺服器: ▼

開始與結束 IP 位址: ~ (開始 ~ 結束, 1~254)

租用時間: (10~10080 分)

序號	分配 IP 位址	MAC 位址	租期時間 (秒)
1	192.168.123.150	30:0E:D5:13:41:8A	82033

欄 位	說 明
網路模式 Device Active	預設為 Router (LAN 端為 Router); 設定網路的路由功能。提供下拉選項: 橋接(Bridge), 路由(Router)模式。 橋接(Bridge): 當設定為 橋接(Bridge)時, 則 [WAN & LAN] 端為同一個網段。 路由(Router): WAN 與 LAN 端是不同網段, LAN 端啟動 DHCP 伺服器功能時, 可自動分派 IP 位址。
LAN IP 位址 LAN IP Address	預設為 192.168.123.1; 設定 LAN 端的 IP 位址資料。資料輸入格式為 xxx.xxx.xxx.xxx; 資料長度為 15 個位數。
MAC 位址 LAN MAC Address	顯示本機 LAN 端的 MAC ID 位置資料。
啟用 DHCP 伺服器 Enable DHCP Server	預設為 啟動(Enable), 設定 DHCP 伺服器功能。當設定為 啟動(Enable)時, 啟動自動分派 IP 功能; 提供下拉選項: 關閉(Disable), 啟動(Enable)。
開始與結束 IP 位址 IP Address	預設為 150~200; 設定分派 IP 位址區間資料。僅能輸入數字, 資料設定區段: 1~254, 資料輸入格式為 3 個位數。如果是要設定區段, 第 1 個欄位是開始位置, 第 2 個欄位是結束位置。
租用時間 Lease Time	預設為 1440 (分); 設定 IP 位址租用期限。資料設定區段為: 10~17820, 單位: 分。
套用 Submit [按鈕]	執行儲存變更設定。
DHCP Assign	顯示 DHCP 伺服器分派的 IP 位置資料。
序號 Index	顯示序號。
分配 IP 位址	顯示分派的 IP 位置資料。

Assign IP Address	
MAC 位址 MAC Address	顯示該設備的 MAC 位置資料。
租期時間 (秒) Lease Time (sec)	顯示租用期限資料
網頁更新 Refresh [按鈕]	重新取得 IP 分派狀態資料。

2.8.2. DMZ 和 MAC 設定(DMZ & MAC Clone)

2.8.2.1. 功能說明

提供設定 DMZ 和 MAC Clone 資料。

DMZ 與複製MAC設定

啟用DMZ: ▼

DMZ IP位址:

複製個電腦的 MAC 位址: ▼

欄 位	說 明
啟用 DMZ DMZ Active	預設為 關閉(Disable); 設定 DMZ 功能。當設定為 啟動(Enable)時, 所有的封包 (除本機設備的封包以外) 都會往 [Assigned IP Address] 欄位的 IP 位址傳送; 提供下拉選項: 關閉(Disable), 啟動(Enable)。
DMZ IP 位址 DMZ IP Address	預設為 1.1.1.1; 設定 DMZ 功能的 IP 位址資料。可以輸入 IP 位址; 資料長度為 15 個位數。
複製個電腦的 MAC 位址 MAC Clone Active	預設為 關閉(Disable); 複製 MAC 位置。當設定為 啟動(Enable)時, 啟動讀取個人電腦的 MAC 位置; 提供下拉選項:關閉(Disable),啟動(Enable)。 註: 1. MAC Clone 功能: 必須將必須將 "Device Active" 設定成 "Router" 模式, 並且啟動自動取得 IP 的功能。 2. 將電腦的網路線插在 LAN 端上, 取得該設備提供的 IP 後, 並且透過 LAN 端的網頁登入, 才能夠進行本項功能設定。
套用 Submit [按鈕]	執行儲存變更設定。

2.8.3. 虛擬代理伺服器(Virtual Server)

2.8.3.1. 功能說明

提供設定 12 組 Virtual Server (虛擬代理伺服器)。

虛擬伺服器設定

序號	啟用	通訊協定	內部端口		外部端口		伺服器 IP 位址	功能
			開始	結束	開始	結束		
1	<input type="checkbox"/>	TCP ▼		~		~		刪除
2	<input type="checkbox"/>	TCP ▼		~		~		刪除
3	<input type="checkbox"/>	TCP ▼		~		~		刪除
4	<input type="checkbox"/>	TCP ▼		~		~		刪除
5	<input type="checkbox"/>	TCP ▼		~		~		刪除
6	<input type="checkbox"/>	TCP ▼		~		~		刪除
7	<input type="checkbox"/>	TCP ▼		~		~		刪除
8	<input type="checkbox"/>	TCP ▼		~		~		刪除
9	<input type="checkbox"/>	TCP ▼		~		~		刪除
10	<input type="checkbox"/>	TCP ▼		~		~		刪除
11	<input type="checkbox"/>	TCP ▼		~		~		刪除
12	<input type="checkbox"/>	TCP ▼		~		~		刪除

欄位	說明
序號 Index	顯示序號；提供 12 筆資料。
啟用 Active	預設為不勾選 (Disable)；設定啟用模式。設定 Enable: 點選，即表示啟動該項設定。
通訊協定 Protocol	預設為 TCP；設定通訊格式。提供下拉選項：TCP 和 UDP。
內部端口 Internet Port	設定對內的埠位置，包含：Start ~ End。 Start: 設定內部 (對內) 的起始埠位置。僅能輸入數字，資料設定區段：1~65533，資料輸入格式為 5 個位數。 End: 設定內部 (對內) 的結束埠位置。 如果是要設定固定位置，2 個欄位都輸入相同 Port 位置。 如果是要設定區段，第 1 個欄位是開始位置，第 2 個欄位是結束位置。
外部端口 Extranet Port	設定對外的埠位置，包含：Start ~ End。 Start: 設定外部 (對外) 的起始埠位置。僅能輸入數字，資料設定區段：1~65533，資料輸入格式為 5 個位數。 End: 設定外部 (對外) 的結束埠位置。僅能輸入數字，資料設定區段：1~65533，資料輸入格式為 5 個位數。 如果是要設定固定位置，2 個欄位都輸入相同 Port 位置。 如果是要設定區段，第 1 個欄位是開始位置，第 2 個欄位是結束位置。
伺服器 IP 位址 Server IP Address	設定內部伺服器 IP 位址。僅能輸入 IP 位址資料；資料長度為 15 個位數。
功能 Action	提供 [刪除(Delete)] 按鈕，清除該筆設定之資料。
套用 Submit [按鈕]	執行儲存變更設定。
全部刪除 Delete All [按鈕]	刪除本畫面的所設定的資料。

註：

- Internet & Extranet Port 欄位參數，請記得開避開本機系統預設使用的 Port 位置，例如：5060, 9999,

20000, 其他的請自行參考 Port 使用說明文件。

2.9. SIP 註冊設定(SIP Setting)

提供下列功能選項 [Service, Code, Advanced, STUN] 。

2.9.1. Service (SIP 註冊設定)

2.9.1.1. 功能說明

提供設定五個註冊帳號資料。

SIP 註冊設定

帳號:

帳號啟用:	<input type="text" value="啟動"/>
顯示名稱:	<input type="text" value="Rob_551"/>
使用者名稱:	<input type="text" value="551"/>
註冊名稱:	<input type="text" value="551"/>
註冊密碼:	<input type="text" value="....."/>
網域名稱:	<input type="text" value="10.0.0.26:5070"/>
註冊伺服器:	<input type="text" value="10.0.0.26:5070"/>
留言訊息(MWI):	<input type="text" value="啟動"/>

欄 位	說 明
帳號 Realm	預設為 1 (第 1 個註冊帳號), 設定選擇註冊帳號。提供下拉選項: 1~5。 欲切換到第 1 個註冊帳號, 請拿起話筒後, 請按 [1*], 然後掛斷電話, 此時就會永遠停留在第 1 個註冊帳號。請參考 [Phone - Dial Plan Setting] 畫面的 [Realm 1~5 Area Code] 欄位設定。
帳號啟用 Realm Active	預設為 關閉(Disable); 設定啟用註冊帳號。當設定為 啟動(Enable)時, 啟用註冊帳號功能; 提供下拉選項: 關閉(Disable), 啟動(Enable) 。
顯示名稱 Display Name	設定顯示名稱資料。可以輸入數字或字串 (僅支援: 0~9, a~z, @, _, -, *, #, ,, +, :); 資料長度為 31 個位數。
使用者名稱 Phone Number	設定使用者名稱資料。可以輸入數字或字串(僅支援: 0~9, a~z, @, _, -, *, #, ,, +, :); 資料長度為 31 個位數。
註冊名稱 Authentication ID	設定註冊名稱資料。可以輸入數字或字串(僅支援: 0~9, a~z, @, _, -, *, #, ,, +, :); 資料長度為 47 個位數。
註冊密碼 Authentication Password	設定註冊密碼資料。可以輸入數字或字串 (僅支援: 0~9, a~z, @, _, -, ,, +, :, [,], *, #, !, %); 資料長度為 31 個位數。
網域名稱 Domain Server	設定網域名稱位址。可以輸入 IP 或網域名稱位址; 資料長度為 63 個位數。如果有特別的 Port 位置, 請直接加上即可, 例如: nat.voiptalk.org:5065。如果不知道 Domain Server 為何, 請填上 Proxy Server 的資料, 此欄位不可以空白。 註: 1.此欄位資料為註冊之系統業者提供。

欄 位	說 明
	<p>2. 如果不知道 Doamin Server 為何，請直接將 Proxy Server 欄位資料填在 Domain Server。</p>
註冊伺服器 Proxy Server	<p>設定代理伺服器位址。可以輸入 IP 或網域名稱位址；資料長度為 63 個位數。如果有特別的 Port 位置，請直接加上即可，例如：nat.voiptalk.org:5065。</p> <p>註：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 此欄位資料為註冊之系統業者提供。 2. 如果不知道 Proxy Server 為何，請直接將 Doamin Server 欄位資料填在 Proxy Server。 3. 如果有 Outbound Proxy Server 的位置，請直接填在 Proxy Server 的欄位。
留言訊息(MWI) Subscribe for MWI	<p>預設為 Disable (關閉)；設定留言 MWI 功能。當設定為 Enable (啟動)時，週期性的傳送 [留言訊息 MWI] 的動作；提供下拉選項：Disable (關閉), Enable (啟動)。</p> <p>註：請確認註冊之系統業者是否有支援本項功能。</p>
套用 Submit [按鈕]	<p>執行儲存變更設定。</p>
匯出 ExpportDB[按鈕]	<p>匯出話機除電話簿以外的所有設定參數，檔名：使用者名稱+顯示名稱.db。</p> <p>批量設定時，將所有的參數設定完成，匯出該分機的設定，再修改 SIP 相關號碼等資料，再匯出第 2 台，依此匯出所有該次裝機的全部資料後，待所有話機安裝完成，再執行批量設定程式完成所有話機的設定。</p>

2.9.2. 語音格式(Codec)

2.9.2.1. 功能說明

提供設定使用 Codec 優先順序, RTP 封包長度與 Codec ID 設定。

語音格式設定

未選擇之語音格式		已選用之語音格式
G.726 - 16 G.726 - 24 G.726 - 32 G.726 - 40 GSM	>> <<	G.711 u-law G.711 a-law G.723 G.729
優先順序		調高 降低

G.711 和 G.729:	20 ▾ ms
G.723:	30 ▾ ms
G.723 5.3K:	關閉 ▾
語音偵測 (VAD):	關閉 ▾
迴音抑制:	啟動 ▾

語音格式	預設值	語音代號
G726-16:	預設值 ▾	23 (95~127)
G726-24:	預設值 ▾	22 (95~127)
G726-32:	預設值 ▾	2 (95~127)
G726-40:	預設值 ▾	21 (95~127)
RFC 2833:	預設值 ▾	101 (95~127)

(圖 1)

欄 位	說 明
未選擇之語音格式 Disabled Codecs	預設為 G.726.16, G.726.24, G.726.32, G.726.40。提供尚未啟用之 Codec 項目。
已選用之語音格式 Enabled Codec	預設為 G.711 u-law, G.711 a-law, G.723, G.729。顯示選擇啟用之 Codec 項目。 本欄位的優先順序, 依照畫面的順序排列。
Move	>>: 選擇 [Disable Codecs] 裡面的項目後, 按一下 [>>] 按鈕, 即可移至 Enable Codec 區。 <<: 選擇 [Enable Codecs] 裡面的項目後, 按一下 <<] 按鈕, 即可移至 Disable Codec 區。
Up [按鈕]	選擇 [Enable Codec] 裡面的項目後, 點一下 [Up] 按鈕, 可以往上移動。
Down [按鈕]	選擇 [Enable Codec] 裡面的項目後, 點一下 [Down] 按鈕, 可以往下移動。
G.711 and G.729	預設為 20 ms; 設定 G.711 & G.729 的 RTP 封包長度。提供下拉選項: 10, 20, 30, 40, 50, 60, 70, 80, 90; 單位:ms。

欄 位	說 明
G.723	預設為 30 ms; 設定 G.723 的 RTP 封包長度。提供下拉選項: 30, 60, 90; 單位:ms。
G.723 5.3K	預設為 Disable (關閉); 設定 G.723 5.3K 功能。當設定為 Enable (啟動)時, 啟動 5.3K 功能。提供下拉選項: Disable (關閉), Enable (啟動)。
語音偵測 (VAD) Silence Suppression (VAD)	預設為 關閉(Disable); 設定使用語音偵測功能。當設定為 啟動(Enable)時, 使用語音偵測功能(Voice Active Detection, VAD)。提供下拉選項: 關閉(Disable), 啟動(Enable)。 VAD 技術只有當檢測到語音處於活動狀態時, 編碼器的輸出信號才被送到網路上。
迴音抑制 Echo Canceller	預設為 關閉(Disable); 設定迴音抑制。提供下拉選項: 關閉(Disable), 啟動(Enable)。
語音格式 Coecdec Type	設定語音格式代碼資料。
G726-16 ID	預設為 23; 設定 G726-16 ID 資料。提供下拉選項: Default (預設), Custom (手動設定)。設定成 Custom 時, 可以修改 ID 資料, 僅能輸入數字, 資料設定區段: 95~127, 資料長度為 3 個位數。 註: 欲變更預設值時, 請先選擇下拉選項: Customer, 即可修改 ID 數值。
G726-24 ID	預設為 22; 設定 G726-24 ID 資料。提供下拉選項: Default (預設), Custom (手動設定)。設定成 Custom 時, 可以修改 ID 資料, 僅能輸入數字, 資料設定區段: 95~127, 資料長度為 3 個位數。
G726-32 ID	預設為 2; 設定 G726-32 ID 資料。提供下拉選項: Default (預設), Custom (手動設定)。設定成 Custom 時, 可以修改 ID 資料, 僅能輸入數字, 資料設定區段: 95~127, 資料長度為 3 個位數。
G726-40 ID	預設為 21; 設定 G726-40 ID 資料。提供下拉選項: Default (預設), Custom (手動設定)。設定成 Custom 時, 可以修改 ID 資料, 僅能輸入數字, 資料設定區段: 95~127, 資料長度為 3 個位數。
RFC 2833 ID	預設值為 101; 設定 RFC 2833 ID 資料。提供下拉選項: Default (預設), Custom (手動設定)。設定成 Custom 時, 可以修改 ID 資料, 僅能輸入數字, 資料設定區段: 95~127, 資料長度為 3 個位數。
套用 Submit [按 鈕]	執行儲存變更設定。

2.9.3. SIP - 進階設定(Advanced)

2.9.3.1. 功能說明

提供設定 [SIP Expire Time, SIP/RTP Port, QoS, SIP Register Retry Time, Use DNS SRV, DTMF, PRACK] 等功能。

SIP - 進階設定

註冊間隔時間:	<input type="text" value="60"/>	(60~86400 秒, 0=依照伺服器回應時間))
註冊間隔模式:	<input type="text" value="一般"/>	(一般: 註冊間隔時間 - [註冊時間/6])
SIP 註冊重試間隔時間:	<input type="text" value="64"/>	(5~250 秒)
SIP Session Timer T1:	<input type="text" value="1000"/>	(ms)
SIP Session Timer T2:	<input type="text" value="8000"/>	(ms)
SIP Session Timer B, F, H:	<input type="text" value="32000"/>	(ms)
SIP INVITE Timeout:	<input type="text" value="8000"/>	(ms)
SIP 端口位址:	<input type="text" value="5060"/> ~ <input type="text" value="5060"/>	(1024~40000, 開始 ~ 結束)
RTP 端口位址:	<input type="text" value="20000"/> ~ <input type="text" value="21999"/>	(1024~40000, 開始 ~ 結束)
保留類型:	<input type="text" value="RFC 2543 Hold (0.0.0.0)"/>	
DTMF 類型:	<input type="text" value="Inband"/>	
RPort功能:	<input type="text" value="啟動"/>	
Voice QoS (Diff-Serv):	<input type="text" value="40"/>	(0~63)
SIP QoS (Diff-Serv):	<input type="text" value="40"/>	(0~63)
Use DNS SRV:	<input type="text" value="關閉"/>	
Keep-alive Message:	<input type="text" value="關閉"/>	
Keep-alive Interval:	<input type="text" value="60"/>	(15~250 秒)
Jitter Buffer:	<input type="text" value="1"/> ~ <input type="text" value="64"/>	(1~96 封包)
註冊伺服器類型:	<input type="text" value="一般"/>	
Use user=phone (Register):	<input type="text" value="關閉"/>	
Use user=phone (Invite):	<input type="text" value="關閉"/>	
Send SIP PRACK to Proxy:	<input type="text" value="關閉"/>	
僅接受伺服器來電:	<input type="text" value="關閉"/>	
Set User Agent Content:	<input type="text"/>	

欄 位	說 明
註冊間隔時間 SIP Expire Time	預設為 60; 設定註冊的間隔時間。僅能輸入數字, 資料設定區段: 60~86400 Seconds, 0=define by Server: 依照註冊的伺服器送來的時間; 資料長度為 5 個位數; 單位為: 秒。
註冊間隔模式 SIP Expire Time Type	預設為一般 (General); 設定註冊的間隔時間功能。提供下拉選項: 一般 (General), 1/2, 2/3, 3/4, 4/5, 5/6, 6/7, 7/8, 8/9, 9/10。 註: 此功能必須註冊伺服器配合才行。 註冊時間計算方式 General: expire time-[Expire Time/6], 在 Expire Time>60 秒時候才會成立, 如果小於 60 秒則一律減 5 秒來送。 1/2: expire time * 1/2。 2/3: expire time * 2/3。 3/4: expire time * 3/4。 4/5: expire time * 4/5。 5/6: expire time * 5/6。 6/7: expire time * 6/7。 7/8: expire time * 7/8。 8/9: expire time * 8/9。 9/10: expire time * 9/10。
SIP 註冊重試間隔時	預設為 64 sec; 設定註冊失敗後要間隔多久再重新註冊。僅能輸入數字, 資料設

欄 位	說 明
間 SIP Registration Retry Timer	定區段：5~250，資料長度為 3 個位數；單位為：秒。
SIP Session Timer T1	預設為 1000 ms；設定 T1 is an estimate of the round-trip time (RTT)。僅能輸入數字，資料設定區段：500~2000，資料長度為 4 個位數；單位為：毫秒。 註：此功能必須註冊伺服器配合才行。
SIP Session Timer T2	預設為 8000 ms；設定 The maximum allowed interval for non-INVITE requests。僅能輸入數字，資料設定區段：4000~16000，資料長度為 5 個位數；單位為：毫秒。 註：此功能必須註冊伺服器配合才行。
SIP Session Timer B, F, H	預設為 32000 ms；設定 The UAC non-INVITE transaction timer that limits the number of retransmissions for non-INVITE requests。僅能輸入數字，資料設定區段：8000~64000，資料長度為 5 個位數；單位為：毫秒。 註：此功能必須註冊伺服器配合才行。 For example, if T1 is 500 ms, T2 is 4 seconds and B,F,H is 32 seconds, then non-INVITE retransmissions occur at intervals of 500 ms, 1s, 2s, 4s, 4s, 4s, 4s, 4s, 4s, 4s. This means that retransmissions occur with an exponentially increasing interval that caps at T2. In this particular scenario, there are 10 retransmissions which is a total of 11 requests from UAC.
SIP INVITE Timeout	預設為 8000 ms；設定 SIP Invite 如果多久沒有回應，就進入失敗的情況。僅能輸入數字，資料設定區段：8000~64000，資料長度為 5 個位數；單位為：毫秒。
SIP 端口位址 Local SIP Port	預設為 5060~5060；設定 SIP 起始與結束埠位置。僅能輸入數字，資料設定區段：1024~40000，資料長度為 5 個位數。 如果是要設定固定位置，2 個欄位都輸入相同 Port 位置。 如果是要設定區段，第 1 個欄位是開始位置，第 2 個欄位是結束位置。 註： 1. 設定 SIP 的 Port 是 5060，都是使用 2 個 Port 位置，所以，如果 SIP Port 設定成 5060，實際上是使用"5060 和 5061"。 2. 所有的 Port 都不能重複使用。
RTP 端口位址 Local RTP Port	預設為 20000~20000；設定 RTP 起始與結束埠位置。僅能輸入數字，資料設定區段：1024~40000，資料長度為 5 個位數。 如果是要設定固定位置，2 個欄位都輸入相同 Port 位置。 如果是要設定區段，第 1 個欄位是開始位置，第 2 個欄位是結束位置。 註： 1. 設定 RTP 的 Port 是 20000，都是使用 2 個 Port 位置，所以，如果 RTP Port 設定成 20000，實際上是使用" 20000 和 20001"。

欄 位	說 明
	2. 所有的 Port 都不能重復使用。
保留類型 Hold Type	預設為 RFC 2543 (0.0.0.0); 設定通話保留功能。當設定為啟用時, 則 [Connection Information (c): IN IP4 xxx.xxx.xxx.xxx], 改用執行設備 IP 位址。提供下拉選項: RFC 2543 (0.0.0.0), Sendoloy, Inactvie。
DTMF 類型 DTMF Type	預設為 RFC 2833; 設定傳送 DTMF 資料格式。提供下拉選項: InBand, RFC2833, SIP Info, RFC2833 + Inband, SIP Info + Inband。 InBand: 輸入按鍵資料時, 無法從 RTP 封包看出來。 RFC2833: 輸入按鍵資料時, 即會送出 [RTP Event] 的訊息。 SIP Info: 輸入按鍵資料時, 即會送出 [Request: Info] 的訊息。 RFC2833 + Inband: 輸入按鍵資料時, 即會送出 Inband 訊息與 [RTP Event] 的訊息。 SIP Info + Inband: 輸入按鍵資料時, 即會送出 Inband 訊息與 [Request: Info] 的訊息。
RPort 功能 RPort	預設為 關閉(Disable); 設定 RPort 功能。當設定為 [啟動(Enable)] 時, 則在 [Message Header] 會加上 [Rport] 的訊息。提供下拉選項: 關閉(Disable), 啟動(Enable)。 註: 此功能必須註冊伺服器配合才行。
Voice QoS (Diff-Serv)	預設為 40; 設定 Voice QoS (Diff-Ser)功能; 僅能輸入數字, 資料設定區段: 0~63, 資料長度為 2 個位數。
SIP QoS (Diff-Serv)	預設為 40; 設定 SIP QoS (Diff-Ser)功能; 僅能輸入數字, 資料設定區段: 0~63, 資料長度為 2 個位數。
Use DNS SRV	預設為 關閉(Disable); 設定 DNS SRV 功能。當啟動 DNS SRV 功能時, 會去執行 [DNS, Standard query SRV_sip_upd.xxx.xxx.xxx]動作。提供下拉選項: 關閉(Disable), 啟用(Enable)。 註: 此功能必須註冊伺服器配合才行。
Keep-alive Message	預設為 關閉(Disable); 設定傳送 Keep Alives 封包功能。當設定為 Send UDP 或 Send SIP Optoin 時, 系統在 NAT 內, 每隔多久傳送一次封包, 維持通道的暢通。提供下拉選項: 關閉(Disable), Send UDP, Send SIP Optoin。 Send UDP: 採用 UDP 格式傳送; 例如: UDP, Source Port: sip Destination Port:xxxx。 Send SIP Optoin: 採用 SIP Option 格式傳送; 例如: SIP, Request-Line: OPTIONS sip:xxx.xxx.xxx.xxx;user=phone SIP/2.0。
Keep-alive Interval	預設為 60; 設定間隔多久傳送 Keep Alives 封包資料。僅能輸入數字, 資料設定區段: 15~250, 資料長度為 3 個位數; 單位為: 秒。
Jitter Buffer	預設為 1~64; ; 設定抖動緩衝器 (jitter buffer) 起始與結束包數量。僅能輸入數字, 資料設定區段: 1 ~ 96, 資料長度為 2 個位數; 單位為: packet (包)。 因為在 VoIP 系統中, 每個語音封包到達目的端的時間會因為網路延遲(Network Delay)的變化而產生抖動(Jitter)。因此在目的端通常會使用抖動緩衝器(Jitter Buffer)來調整封包的順序, 並調整語音播放延遲(Playout Delay)的時間, 來增

欄 位	說 明
	加語音的品質。
註冊伺服器類型 SIP Server Type	預設為 一般(General); 設定註冊主機之伺服器類型。提供下拉選項:一般(General), Asterisk, BroadWorks, Nortel, Xener, Vodtel, SKTelink, 針對不同的伺服器應用時, 系統預設值會配合該伺服器修正。 註: 此功能必須註冊伺服器配合才行。
Use user=phone (Register)	預設為 關閉(Disable); 設定在送註冊封包時 Header 加上 "user=phone" 訊息。提供下拉選項: 關閉(Disable), 啟用(Enable)。 註: 此功能必須註冊伺服器配合才行。
Use user=phone (Invite)	預設為 關閉(Disable); 設定在 Invite 封包時 Header 加上 "user=phone" 訊息。提供下拉選項: 關閉(Disable), 啟用(Enable)。 註: 此功能必須註冊伺服器配合才行。
Send SIP PRACK of Proxy	預設為 關閉(Disable); 設定在送 SIP 的封包時 Header 加上 "PRACK" 訊息。提供下拉選項: 關閉(Disable), 啟用(Enable)。 註: 此功能必須註冊伺服器配合才行。
僅接受伺服器來電 Only Accept Trusted Certificates	預設為 關閉(Disable); 設定僅接受註冊平台的來電, 不接受透過 P2P (IP) 方式的來電。當啟用後, 收到非註冊平台的來電時, 則不予以回應。提供下拉選項: 關閉(Disable), 啟用(Enable)。
Set User Agent Content	預設為 CM5K-PHONE (14xxxxx); 設定在送 SIP 的封包時 Header 中的 "User-Agent" 的訊息。可以輸入數字或字串 (僅支援: 0~9, a~z, @, _, -, *, #, ., +, :, () [,] 及空白字元); 資料長度為 46 個位數。 例如: User-Agent: CM5K-PHONE (1206290)
套用 Submit [按鈕]	執行儲存變更設定。

2.9.4. STUN (STUN & Froce 設定)

2.9.4.1. 功能說明

提供設定 STUN 與 Force 資料。

STUN 環境設定

STUN 功能:	<input type="button" value="關閉"/>
STUN 伺服器:	<input type="text" value="stun.xten.com"/>
STUN 端口位址:	<input type="text" value="3478"/> (80-65535)
傳送外部 IP 地址功能:	<input type="button" value="關閉"/>
外部IP地址:	<input type="text"/>
SIP 和 RTP 端口位址:	<input type="text" value="5060"/> (80-65535)

欄 位	說 明
STUN 功能 STUN Active	預設為 關閉(Disable); 設定 STUN 功能。當設定為 Enable (啟動)時, 使用 STUN 功能; 提供下拉選項:關閉(Disable), 啟用(Enable)。
STUN 伺服器 STUN Server Name	預設為 stun.xten.com; 設定 STUN 伺服器位址; 可以輸入 IP 或網域名稱位址; 資料長度為 63 個位數。

欄 位	說 明
STUN 端口位址 STUN Port	預設為 3478; 設定 STUN 埠位置。資料設定區段: 80~65535; 資料長度為 5 個位數。
傳送外部 IP 地址功能 Force Active	預設為 關閉(Disable); 設定 Force 功能。當設定為 Enable (啟動)時, 將 SIP 訊息改用指定的 IP 表示; 提供下拉選項:關閉(Disable), 啟用(Enable)。
外部 IP 地址 Public IP Address	設定 Router 的外部 IP 位址。僅能輸入 IP 位址; 資料長度為 63 個位數。
SIP 和 RTP 端口位址 Public Port	預設為 3478; 設定 Router 開放的外部埠位置。資料設定區段: 80~65535; 僅能輸入數字, 資料長度為 5 個位數。
套用 Submit [按鈕]	執行儲存變更設定。

2.10. 管理(Management)

提供下列功能選項 [Status Log, Auto Provision, Auto Update, Firmware, Advanced, Password, Tones, Default, Language]。

2.10.1. 系統記錄(Status Log)

2.10.1.1. 功能說明

提供顯示與儲存系統運行狀態訊息資料。

系統記錄

Phone 狀態 掛線
FXO 狀態 掛線

Refresh

System Log	
頁數:	1 ▼
序號	訊息
0	<2016-01-23 19:34>REG MSG: REGISTER is sent
1	<2016-01-23 19:33>Reg Status: REGISTERED
2	<2016-01-23 19:33>REG MSG: 200 is received
3	<2016-01-23 19:33>REG MSG: 100 is received
4	<2016-01-23 19:33>REG MSG: REGISTER is sent
5	<2016-01-23 19:33>REG MSG: 401 is received
6	<2016-01-23 19:33>REG MSG: 100 is received
7	<2016-01-23 19:33>Reg Status: REGISTERED
8	<2016-01-23 19:33>REG MSG: 200 is received
9	<2016-01-23 19:33>REG MSG: 100 is received
10	<2016-01-23 19:33>REG MSG: REGISTER is sent
11	<2016-01-23 19:33>REG MSG: 401 is received
12	<2016-01-23 19:33>REG MSG: 100 is received
13	<2016-01-23 19:32>REG MSG: REGISTER is sent
14	<2016-01-23 19:32>Reg Status: REGISTERED
15	<2016-01-23 19:32>REG MSG: 200 is received
16	<2016-01-23 19:32>REG MSG: 100 is received
17	<2016-01-23 19:32>REG MSG: REGISTER is sent

儲存記錄

欄 位	說 明
-----	-----

欄 位	說 明
Phone 狀態 Phone Status	顯示 Phone 目前的使用狀態；目前的使用狀態；分別為：IDLE (掛線), Off-Hook (提機中)
FXO 狀態 Phone Status	顯示 FXO 目前的使用狀態；目前的使用狀態；分別為：IDLE (掛線), Off-Hook (提機中)
Refresh [按鈕]	重新讀取整理 Phone Status 狀態資料。
Staus Log	系統運行狀態訊息資料
Page	預設為 1 (第 1 頁), 選擇頁數。提供下拉選項: 1~xx; 依照資料量的不同自動增加。
Index	顯示序號。
Message	顯示系統訊息資料內容。 <2010-09-14 10:35> Get Time from SNTP server, Succeed! <2010-09-14 10:35>: 顯示系統日期與時間資料 Get Time from SNTP server, Succeed!: 顯示訊息內容
Export System Log [按鈕]	將 [Staus Log] 資料儲存成檔案; 系統預設檔名為 Syslog.log。

2.10.2. 自動更新設定(Auto Provision)

2.10.2.1. 功能說明

提供 TFTP, FTP 或 HTTP 等方式去執行更新配置功能。

自動更新設定

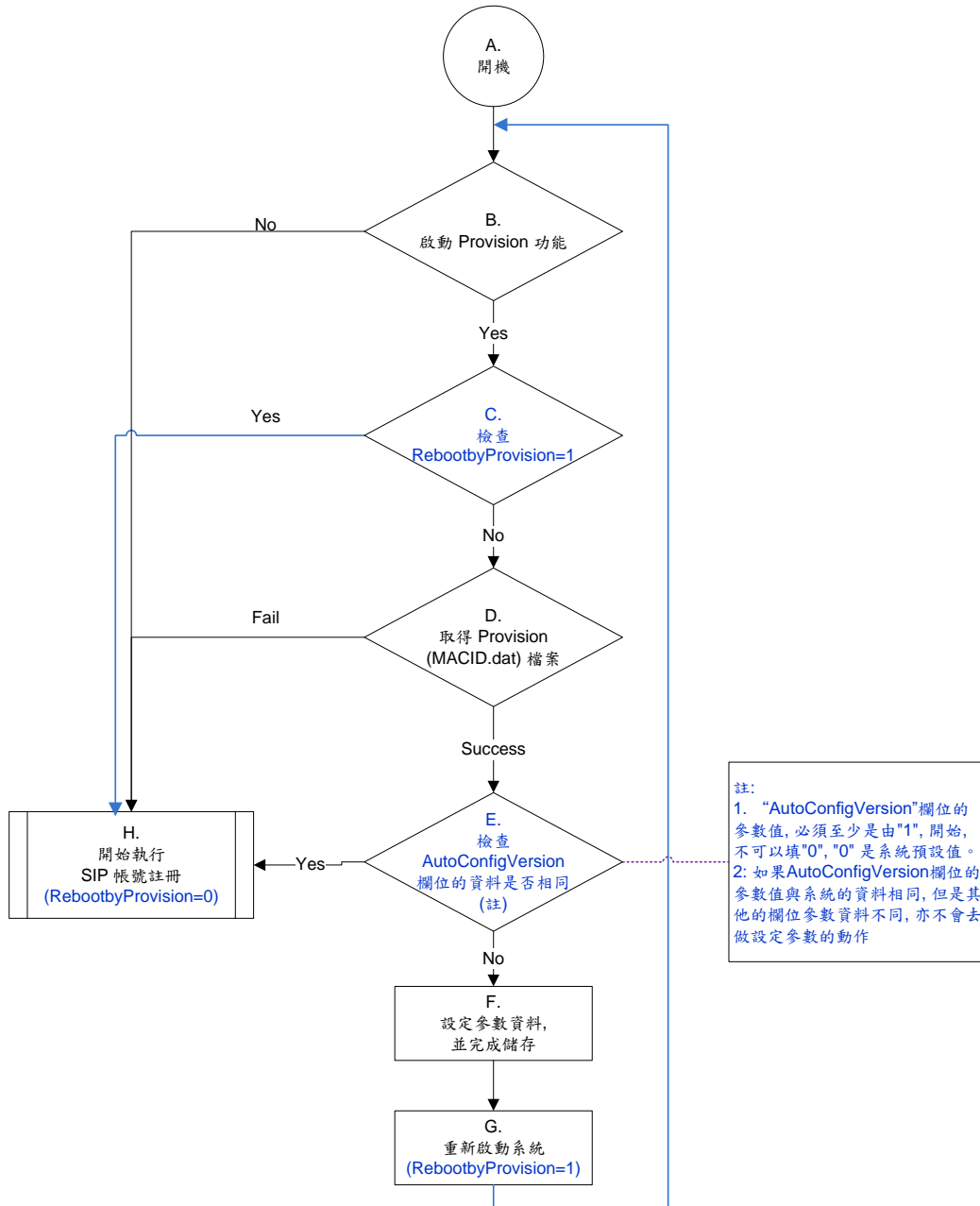
更新類型:	<input type="button" value="關閉"/>	
2次更新設置:	<input type="button" value="關閉"/>	
自動搜尋伺服器位置:	<input type="button" value="關閉"/>	
排程:	<input type="button" value="關閉"/>	
TFTP 伺服器:	<input type="text"/>	
TFTP 檔案路徑:	<input type="text"/>	例如: file/load/
HTTP 伺服器:	<input type="text"/>	例如: 60.35.187.30
HTTP 檔案路徑:	<input type="text"/>	例如: /download/
FTP 伺服器:	<input type="text"/>	例如: 60.35.187.30
FTP 使用者名稱:	<input type="text"/>	
FTP 密碼:	<input type="text"/>	
FTP 檔案路徑:	<input type="text"/>	例如: file/load/
下次更新時間:	<input type="text"/>	
<input type="button" value="套用"/>		

欄 位	說 明
更新類型 Provision Active	預設為 關閉(Disable); 設定自動更新方式。當啟動第一項功能時, 則會去指定的伺服器下載相關的 MACID.dat 檔案。提供下拉選項: Disable, TFTP, FTP 及 HTTP 等三種方式。
2 次更新設置 2 Steps	預設為 關閉(Disable); 設定 2 次更新程序。第 1 次為取得共同的設定資料, 第 2 次為取得 SIP 註冊的帳號與密碼。提供下拉選項: 關閉(Disable), 啟用

欄 位	說 明
Configuration	(Enable)。
自動搜尋伺服器位置 Server Auto Discovery	<p>預設為 關閉(Disable); 設定自動尋找配置伺服器。提供下拉選項: 關閉 (Disable), DHCP TFTP Option 66 (TFTP), Broadcasting。</p> <p>DHCP TFTP Option 66 (TFTP): DHCP 伺服器在分派 IP 位址時, 會透過 Option 66 將配置伺服器資料一併提供, 當設備收到 Option 66 給的伺服器位址, 會自動填入 [TFTP Server] 欄位中。</p> <p>Broadcasting: 採用廣播的方式去尋找 Server, 當收到伺服器送來指定的 [Provision Active] 和 [Server IP] 的位置等資料; 設備會將收到的資料, 予以填入到相對應的欄位中。</p> <p>* 此功能必須 DHCP Server 配合。</p>
排程 Scheduling	<p>預設為 關閉(Disable); 設定定期執行資料更新的動作。當啟動時, 則會去參照 [Next Configuration Time] 欄位時間, 去檢查配置的動作。提供下拉選項: 關閉(Disable), 啟用(Enable)。</p> <p>註: 時間參數資料是套用 [Auto Update Setting] 畫面的 [Scheduling Time & Date]。</p>
TFTP 伺服器 TFTP Server	設定 TFTP 伺服器位址。僅能輸入 IP 位址; 資料長度為 15 個位數。
TFTP 檔案路徑 TFTP File Path	設定檔案存放目錄位置。可以輸入數字或字串, 資料長度為 63 個位數, 例如: 123/; 設定目錄時, 最後要加上 "/" 這個符號。
HTTP 伺服器 HTTP Server	設定 HTTP 伺服器位址。可以輸入 IP 或網域名稱位址; 資料長度為 63 個位數。
HTTP 檔案路徑 HTTP File Path	設定檔案存放目錄位置。可以輸入數字或字串, 資料長度為 63 個位數, 例如: /123/; 設定目錄時, 最後要加上 "/" 這個符號。
FTP 伺服器 FTP Server	設定 FTP 伺服器位址。可以輸入 IP 或網域名稱位址; 資料長度為 63 個位數。
FTP 使用者名稱 FTP User Name	設定 FTP 使用者帳號資料。可以輸入數字或字串, 資料長度為 63 個位數。
FTP 密碼 FTP Password	設定 FTP 使用者密碼資料。可以輸入數字或字串, 資料長度為 63 個位數。
FTP 檔案路徑 File File Path	設定檔案存放目錄位置。可以輸入數字或字串, 資料長度為 63 個位數, 例如: 123/; 設定目錄時, 最後要加上 "/" 這個符號。
下次更新時間 Next Configuration Time	<p>顯示下次更新時間, 當時間到時會去指定的 [伺服器] 檢查是否有符合之資料可供更新。</p> <p>日期計算方式為從隔天開始起算, 不是由當天開始計算; 所以, 算出來的日期都會多一天。</p> <p>計算公式: 隔天+天數+時間區段+MAC 位置+亂數=下次更新日期。</p>
套用 Submit [按鈕]	執行儲存變更設定。

2.10.2.2. 操作說明

執行 Auto Provision 流程圖



執行 Provision:
A -> B -> C -> D -> E -> F -> G -> B -> C -> H

註:
1. "AutoConfigVersion"欄位的參數值, 必須至少是由"1", 開始, 不可以填"0", "0" 是系統預設值。
2: 如果AutoConfigVersion欄位的參數值與系統的資料相同, 但是其他的欄位參數資料不同, 亦不會去做設定參數的動作

2.10.3. 自動升級設定(Auto Update)

2.10.3.1. 功能說明

提供更新 **ssh** 檔案格式；當版本不同時，即進行更新的動作。

自動升級設定

升級類型:

TFTP 伺服器:

TFTP 檔案路徑: 例如: file/load/

HTTP 伺服器: 例如: 60.35.187.30

HTTP 檔案路徑: 例如: /download/

FTP 伺服器: 例如: 60.35.187.30

FTP 使用者名稱:

FTP 密碼:

FTP 檔案路徑: 例如: file/load/

升級方式:

排程(天): (1~30 天)

排程(時間):

升級方式:

升級識別碼:

下次升級時間:

欄 位	說 明
升級類型 Update Active	預設為 關閉(Disable)；設定版本升級方式。提供下拉選項：關閉(Disable)，TFTP, FTP 或 HTTP 模式。
TFTP 伺服器 TFTP Server	設定 TFTP 伺服器位址。僅能輸入 IP 位址；資料長度為 15 個位數。
TFTP 檔案路徑 TFTP File Path	設定檔案存放目錄位置。可以輸入數字或字串，資料長度為 63 個位數，例如：123/；設定目錄時，最後要加上 "/" 這個符號。
HTTP 伺服器 HTTP Server	設定 HTTP 伺服器位址。可以輸入 IP 或網域名稱位址；資料長度為 63 個位數。
HTTP 檔案路徑 HTTP File Path	設定檔案存放目錄位置。可以輸入數字或字串，資料長度為 63 個位數，例如：/123/；設定目錄時，最後要加上 "/" 這個符號。
FTP 伺服器 FTP Server	設定 FTP 伺服器位址。可以輸入 IP 或網域名稱位址；資料長度為 63 個位數。
FTP 使用者名稱 FTP User Name	設定 FTP 使用者帳號資料。可以輸入數字或字串，資料長度為 63 個位數。
FTP 密碼 FTP Password	設定 FTP 使用者密碼資料。可以輸入數字或字串，資料長度為 63 個位數。
FTP 檔案路徑 File File Path	設定檔案存放目錄位置。可以輸入數字或字串，資料長度為 63 個位數，例如：123/；設定目錄時，最後要加上 "/" 這個符號。
升級方式 Check new Firmware Type	預設為 Scheduling Only (排程)；設定檢查版本升級方式。提供下拉選項:Power on and Schedule (開機與排程), Scheduling Only(排程)。 - Power on and Scheduling: 即每次開機時及依照時間排程，去檢查是否有新

欄位	說明
	的版本可供更新。 - Scheduling(排程): 依照 [Next Update Time] 欄位的時間, 去檢查是否有新的版本可供更新。
排程(天) Scheduling (Date)	預設為 14 天; 設定排程天數。資料設定區段: 1~30, 單位: 天, 僅能輸入數字, 資料長度為 2 個位數。
排程(時間) Scheduling (Time)	預設為 AM 00:00 – 05:59; 設定時段。提供下拉選項: AM 00:00 – 05:59, AM 06:00 – 11:59, AM 12:00 – 17:59, AM 18:00 – 23:59。
升級方式 Automatic Update Type	預設為 Notify only (訊息通知); 設定執行版本升級方式。提供下拉選項: Notify only(訊息通知), Automatic (自動升級)。 - Notify only: 訊息通知有新的版本, 但不執行自動更新的動作; 話機的 LCD 會有提示訊息, Gateway 第一次拿起話筒會有 [嘟嘟嘟] 的提示音。 - Automatic: 自動執行版本更新的動作。
升級識別碼 Firmware File Prefix	預設為產品型號。設定檢查版本資料。可以輸入數字或字串 (僅支援: 0~9, a~z, -, _), 資料長度為 8 個位數。
下次升級時間 Next Update Time	顯示下次升級時間, 當時間到時會去指定的 [伺服器] 檢查是否有符合之版本可供更新。 日期計算方式為從隔天開始起算, 不是由當天開始計算; 所以, 算出來的日期都會多一天。 計算公式: 隔天+天數+時間區段+MAC 位置+亂數=下次更新日期。
Submit [按鈕]	執行儲存變更設定。

特別注意:設備在執行版本更新時, 需要一段時間(約需 2~3 分鐘), 在這段時間內無法執行任何撥號功能, 並請勿任意拔除電源裝置, 以免造成嚴重錯誤發生。

2.10.4. 韌體升級(Firmware)

2.10.4.1. 功能說明

提供版本更新僅支援 ssh 格式。

韌體升級

升級類型: CPU+DSP xxxx.ssh
選擇升級檔案: 選擇檔案 未選擇任何檔案

更新

欄位	說明
升級類型 Update Active	預設為 CPU+DSP xxxx.ssh; 更新檔案類型。
選擇升級檔案 Load From File	載入要更新的版本或檔案位址。資料長度為 30 個位數。
更新 Upgrade [按鈕]	執行版本更新動作。

特別注意：設備正在執行版本更新，更新時需要一段時間(約需 2~5 分鐘)，在這段時間內無法執行任何撥號功能，並請勿任意拔除電源裝置，以免造成嚴重錯誤發生。

2.10.5. 進階設定(Advanced)

2.10.5.1. 功能說明

提供設定去電匿名功能, IP 撥號格式, 傳送保留格式, 加密功能, Syslog 記錄, 及 FXO 端參數設定。

管理 - 進階設定

對 Ping 的偵測回應:	關閉 ▾
去電保密類型:	關閉 ▾
允許由WAN端登入:	啟動 ▾
網頁登入端口:	80 (1~65535)
允許Telnet登入:	啟動 ▾
IP撥號格式:	類型: 1 (x@x.x.x.x) ▾
傳送暫切格式:	關閉 ▾
Transfer Key Mode:	Attend Transfer ▾
加密格式類型:	關閉 ▾
加密密鑰:	<input type="text"/>
PPPoE 重連間隔時間:	5 (0~250 秒)
DHCP Gateway ARP Check Period:	0 (0 or 30~300 秒)
Log 伺服器:	10.0.0.100
Log 訊息類型:	關閉 ▾
PSTN 端口國別:	Taiwan ▾
PSTN 端口最大靜音時間:	30 (1~250 分)
PSTN 端口來電號碼轉送:	關閉 ▾
PSTN 端口暫切時間:	10 (9~120; x 10ms)
區域網路管理頻寬:	關閉 ▾ Kbps

(圖 2)

欄 位	說 明
對 Ping 的偵測回應 ICMP Not Echo	預設為 關閉(Disable); 設定回應 ICMP 訊息。當設定為 啟動(Enable)時, 不回應 ping 的訊息。提供下拉選項: 關閉(Disable), 啟動(Enable)。
去電保密類型 Anonymous Call	預設為 關閉(Disable); 設定去電匿名功能。當設定為 Type 1/Type 2 時, 啟動去電匿名功能, 不傳送本機號碼資料; 提供下拉選項: 關閉(Disable), Type 1 (anonymous@x.x.x.x), Type 2 (anonymous@anonymous.invalid)。 註：系統營運業者(註冊之平台)亦必須有支援此功能。
允許由 WAN 端登入 Management from WAN	預設為 啟動(Enable); 設定予許由 WAN 端登入網頁。當設定為 Disable (關閉)時, 僅只能透過 LAN 端登入網頁。提供下拉選項: 關閉(Disable), 啟動(Enable)。
網頁登入端口 Web Login Port	預設為 80; 設定登入網頁的埠位置。僅能輸入數字, 資料設定區段: 1~65535, 資料長度為 5 個位數。
允許 Telnet 登入 Telnet Login	預設為 啟動(Enable); 設定予許採用 Telnet 方式登入系統。當設定為 Disable (關閉)時, 則無法透過 Telnet 方式登入系統。提供下拉選項: 關閉(Disable), 啟

欄 位	說 明
	動(Enable)。
IP 撥號格式 IP Dialing Format	預設為 Type 1 (x@x.x.x.x); 設定採用 IP 位址撥號格式。當設定為 [Disable] 時, 不能採用撥 IP 位址的方式撥號。提供下拉選項: 關閉(Disabled), Type 1 (x@x.x.x.x.), Type 2 (x.x.x.x)。
傳送暫切格式 Send Flash event	預設為 關閉(Disable); 設定保留格式。按下 [Hold] 鍵時, 送出不同的 event 訊息。提供下拉選項: 關閉(Disable), DTMF Event, SIP Info, 格式。 Disable: 傳送 [SIP/DSP, Content-Type=applicatio-sdp] DTMF Event: 傳送 [RTP event, Payload type=RTP event Flash] SIP Info: 傳送 [SIP, Request: INFO sip:xxx@xxxx]。 SIP Info (Digit): 傳送 -SIP, Request: INFO sip:xxx@xxxx], 其中 [Message Body Signal=16, Duration=250]。
Transfer Key Mode	預設為 Attended Transfer (指定轉接); 設定話機上的 [Transfer] 按鍵, 按下後是執行那一種轉接模式。提供下拉選項: Attended Transfer (指定轉接), Blind Transfer (一般轉接)。
加密格式類型 Encrypt Type	預設為 關閉(Disable); 設定 SIP 加密方式。當啟動時, 依照不同的加密方式, 傳送加密資料。提供下拉選項: 關閉 (Disable), INFINET, AVS, WALKERSUN1, WALKERSUN2, CSF1, CSF2, GX, VGX, RC4, VOS_R, VGCP。 註: 系統營運業者(註冊之平台)亦必須有支援此功能。
Encrypt Key	設定加密密鑰; 部份加密方式必須要輸入加密的密鑰資料 (僅支援: 0~9, a~z, @, _ , - , . , + , : , [,] , * , # , ! , %)。資料輸入格式為數字或字串; 資料長度為 63 個位數。 *系統營運業者(註冊之平台)亦必須有支援此功能。
PPPoE 重連間隔時間 PPPoE Retry Period	預設為 5 (Seconods); 設定 PPPoE 重撥時間。當 PPPoE 撥接失敗後, 等候多久再執行撥接功能。僅能輸入數字, 資料設定區段: 0~250, 單位: 秒, 資料長度為 3 位數。
DHCP Gateway ARP Check Period	預設為 0 (Seconods); 採用自動取得 IP 的方式時, 會每隔多久去檢查一次預設開道是否還存在。僅能輸入數字, 資料設定區段: 0 (表示 Disable, 不予以啟動); 30~300, 單位: 秒, 資料長度為 3 位數。
Log 伺服器 Syslog Server IP Address	設定 Syslog 伺服器位址。提供將系統的 Debug Log 訊息傳送至指定 System Log 伺服器位址; 可以輸入 IP 或網域名稱位址; 資料長度為 63 個位數。
Log 訊息類型 System Log	預設為 關閉(Disable); 設定 Syslog 類型。提供下拉選項: 關閉(Disable), Call Statistics, General Debug, Call Statistics + General Debug, SIP Debug, Call Statistics + SIP Debug, General Debug + SIP Debug, All 格式。
PSTN Port Country	預設為 TAIWAN (台灣); 設定 FXO 端所在之國別資料。提供選擇話機所在國別之資料。
PSTN 端口最大靜音 時間 PSTN Silence Timeout	預設為 30; 設定 FXO 端最大靜音時間。當靜音時間超過多久時間, 即判斷為斷線; 僅能輸入數字, 資料設定區段: 1~250, 單位: minustes; 資料長度為 3 個位數。

欄 位	說 明
PSTN 端口來電號碼轉送 PSTN CID forward	預設為 Disable; 設定 FXO 端進線號碼轉送功能。必須配合 [Phone - General] 的 [Auto Answer] 或 [Phone - Caller Service] 的 [Forward] 功能。當啟動時, 則由 FXO 端進線的 Caller ID(來電號碼), 可以轉送給其他設備。提供下拉選項: Disable (關閉), Enable (啟動)。 如果使用 Forward & Auto-answer 功能時, 會將 FXO 的 CID 帶至 Server。 註: 系統營運業者(註冊之平台)亦必須有支援此功能。
PSTN 端口暫切時間 Generate Flash Signal for PSTN	預設為 10; 設定 FXO 端的暫切時間。判斷為保留或掛斷電話; 僅能輸入數字, 資料設定區段: 9~120, 單位: 10ms; 資料長度為 3 個位數。 Generate Flash Signal for FXO: 100ms 時, 當收到 Flash 訊號 <(小於) 100 ms, 則當做 Hook Flash (保留) >(大於) 100 Max, 則當做 On-Hook(掛斷電話)
區域網路管理頻寬 NET Bandwidth Limit	預設為 關閉(Disable); 設定限制 LAN 端的傳輸速度(單位: Kbps)。當設定為啟動時, 依照不同的傳輸速度來限制 LAN 端設備對外的頻寬。提供下拉選項: 關閉(Disable), 128, 256, 512, 1024, 2048, 4096, 8192。
套用 Submit [按鈕]	執行儲存變更設定。

2.10.6. 變更帳號(Password)

2.10.6.1. 功能說明

提供設定三種權限 [Admin, System, User] 之使用者帳號資料變更。

帳號與密碼設定

管理者

使用者名稱:	<input type="text"/>
新密碼:	<input type="text"/>
確認新密碼:	<input type="text"/>

系統管理者

使用者名稱:	<input type="text"/>
新密碼:	<input type="text"/>
確認新密碼:	<input type="text"/>

般使用者

使用者名稱:	<input type="text"/>
新密碼:	<input type="text"/>
確認新密碼:	<input type="text"/>

(圖 1)

欄 位	說 明
管理者 Admin	Administrator(最大權限使用者): 僅能設定 1 個帳號資料。 預設帳號: admin, 預設密碼: admin
使用者名稱 New User Name	輸入新的使用者名稱資料。可以輸入數字或字串 (僅支援: 0~9, a~z, @, _, -, *, #, .), 資料長度為 32 個位數。

欄位	說明
新密碼 New Password	輸入新的密碼資料。可以輸入數字或字串 (僅支援: 0~9, a~z, @, _, -, ., +, :, [,], *, #, !, %), 資料長度為 32 個位數。
確認新密碼 Confirmed Password	輸入確認密碼資料。可以輸入數字或字串 (僅支援: 0~9, a~z, @, _, -, ., +, :, [,], *, #, !, %), 資料長度為 32 個位數。
系統管理者 System	System (系統使用者): 僅能設定 1 個帳號資料。 預設帳號: system 預設密碼: system。
使用者名稱 New User Name	輸入新的使用者名稱資料。可以輸入數字或字串 (僅支援: 0~9, a~z, @, _, -, *, #, .), 資料長度為 32 個位數。
新密碼 New Password	輸入新的密碼資料。可以輸入數字或字串 (僅支援: 0~9, a~z, @, _, -, ., +, :, [,], *, #, !, %), 資料長度為 32 個位數。
確認新密碼 Confirmed Password	輸入確認密碼資料。可以輸入數字或字串 (僅支援: 0~9, a~z, @, _, -, ., +, :, [,], *, #, !, %), 資料長度為 32 個位數。
一般使用者 User	Normal User (一般使用者): 僅能設定 1 個帳號資料。 預設帳號: user, 預設密碼: user。
使用者名稱 New User Name	輸入新的使用者名稱資料。可以輸入數字或字串 (僅支援: 0~9, a~z, @, _, -, *, #, .), 資料長度為 32 個位數。
新密碼 New Password	輸入新的密碼資料。可以輸入數字或字串 (僅支援: 0~9, a~z, @, _, -, ., +, :, [,], *, #, !, %), 資料長度為 32 個位數。
確認新密碼 Confirmed Password	輸入確認密碼資料。可以輸入數字或字串 (僅支援: 0~9, a~z, @, _, -, ., +, :, [,], *, #, !, %), 資料長度為 32 個位數。
Submit [按鈕]	執行儲存變更設定。

2.10.7. 音頻設定(Tones)

2.10.7.1. 功能說明

提供設定 Dial, Ring Back, Busy, Congestion, Ring, Call Waiting Tone 等資料, Tone 採用複頻方式。

音頻設定

	撥號音	回鈴音	忙線音	錯誤音	響鈴音	插撥音
Cadence On:	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Hi-Tone Freq.:	440	480	620	620	480	440
Lo-Tone Freq.:	350	440	480	480	440	350
Hi-Tone Gain:	2261	2261	2261	2261	15360	2261
Lo-Tone Gain:	2261	2261	2261	2261	15360	1130
On Time 1:	0 x 10ms	200	50	30	200	30
Off Time 1:	0 x 10ms	400	50	20	400	20
On Time 2:	0 x 10ms	0	0	0	0	30
Off Time 2:	0 x 10ms	0	0	0	0	400
On Time 3:	0 x 10ms	0	0	0	0	0
Off Time 3:	0 x 10ms	0	0	0	0	0

套用

Tone Gain 值: 372767-> 0dB, 16384-> -6dB, 8192-> -12dB

欄 位	說 明
Dial Tone	顯示撥號音的音頻資料。
Candence On	預設為 Enable (勾選); 設定 Candence On。當設定為 Enable (勾選)時, 則啟用 Candence On 功能。
Hi-Tone Freq	預設為 440; 設定 Hi-Tone Frequency 資料。可以輸入數字; 資料設定區段: 0~4096, 資料長度為 4 個位數。
Lo-Tone Freq	預設為 350; 設定 Lo-Tone Frequency 資料。可以輸入數字; 資料設定區段: 0~4096, 資料長度為 4 個位數。
Hi-Tone Gain	預設為 4522; 設定 Hi-Tone Gain 資料。可以輸入數字; 資料設定區段: 0~65535, 資料長度為 5 個位數。
Lo-Tone Gain	預設為 2261; 設定 Lo-Tone Gain 資料。可以輸入數字; 資料設定區段: 0~65535, 資料長度為 5 個位數。
On Time 1	預設為 0; 設定第 1 組開始時間資料。單位: 10ms; 可以輸入數字; 資料設定區段: 0~ 999, 資料長度為 5 個位數。
Off Time 1	預設為 0; 設定第 1 組結束時間資料。單位: 10ms; 可以輸入數字; 資料設定區段: 0~ 999, 資料長度為 5 個位數。
On Time 2	預設為 0; 設定第 2 組開始時間資料。單位: 10ms; 可以輸入數字; 資料設定區段: 0~ 999, 資料長度為 5 個位數。
Off Time 2	預設為 0; 設定第 2 組結束時間資料。單位: 10ms; 可以輸入數字; 資料設定區段: 0~ 999, 資料長度為 5 個位數。
On Time 3	預設為 0; 設定第 3 組開始時間資料。單位: 10ms; 可以輸入數字; 資料設定區段: 0~ 999, 資料長度為 3 個位數。
Off Time 3	預設為 0; 設定第 3 組結束時間資料。單位: 10ms; 可以輸入數字; 資料設定區段: 0~ 999, 資料長度為 3 個位數。
Ring Back	設定回鈴音的音頻資料。 每個欄位的設定參數與資料限制, 請參考 [Dial Tone] 的說明。
Candence On	預設為 Enable (勾選); 設定 Candence On。
Hi-Tone Freq	預設為 440; 設定 Hi-Tone Frequency 資料。
Lo-Tone Freq	預設為 350; 設定 Lo-Tone Frequency 資料。
Hi-Tone Gain	預設為 4522; 設定 Hi-Tone Gain 資料。
Lo-Tone Gain	預設為 2261; 設定 Lo-Tone Gain 資料。
On Time 1	預設為 0; 設定第 1 組開始時間資料。
Off Time 1	預設為 0; 設定第 1 組結束時間資料。
On Time 2	預設為 0; 設定第 2 組開始時間資料。
Off Time 2	預設為 0; 設定第 2 組結束時間資料。
On Time 3	預設為 0; 設定第 3 組開始時間資料。
Off Time 3	預設為 0; 設定第 3 組結束時間資料。
Busy	設定忙線音的音頻資料。 每個欄位的設定參數與資料限制, 請參考 [Dial Tone] 的說明。

欄 位	說 明
Candence On	預設為 Enable (勾選); 設定 Candence On。
Hi-Tone Freq	預設為 440; 設定 Hi-Tone Frequency 資料。
Lo-Tone Freq	預設為 350; 設定 Lo-Tone Frequency 資料。
Hi-Tone Gain	預設為 4522; 設定 Hi-Tone Gain 資料。
Lo-Tone Gain	預設為 2261; 設定 Lo-Tone Gain 資料。
On Time 1	預設為 0; 設定第 1 組開始時間資料。
Off Time 1	預設為 0; 設定第 1 組結束時間資料。
On Time 2	預設為 0; 設定第 2 組開始時間資料。
Off Time 2	預設為 0; 設定第 2 組結束時間資料。
On Time 3	預設為 0; 設定第 3 組開始時間資料。
Off Time 3	預設為 0; 設定第 3 組結束時間資料。
Congestion	設定錯誤音的音頻資料。 每個欄位的設定參數與資料限制, 請參考 [Dial Tone] 的說明。
Candence On	預設為 Enable (勾選); 設定 Candence On。
Hi-Tone Freq	預設為 440; 設定 Hi-Tone Frequency 資料。
Lo-Tone Freq	預設為 350; 設定 Lo-Tone Frequency 資料。
Hi-Tone Gain	預設為 4522; 設定 Hi-Tone Gain 資料。
Lo-Tone Gain	預設為 2261; 設定 Lo-Tone Gain 資料。
On Time 1	預設為 0; 設定第 1 組開始時間資料。
Off Time 1	預設為 0; 設定第 1 組結束時間資料。
On Time 2	預設為 0; 設定第 2 組開始時間資料。
Off Time 2	預設為 0; 設定第 2 組結束時間資料。
On Time 3	預設為 0; 設定第 3 組開始時間資料。
Off Time 3	預設為 0; 設定第 3 組結束時間資料。
Ring	設定響鈴音的音頻資料。 每個欄位的設定參數與資料限制, 請參考 [Dial Tone] 的說明。
Candence On	預設為 Enable (勾選); 設定 Candence On。
Hi-Tone Freq	預設為 440; 設定 Hi-Tone Frequency 資料。
Lo-Tone Freq	預設為 350; 設定 Lo-Tone Frequency 資料。
Hi-Tone Gain	預設為 4522; 設定 Hi-Tone Gain 資料。
Lo-Tone Gain	預設為 2261; 設定 Lo-Tone Gain 資料。
On Time 1	預設為 0; 設定第 1 組開始時間資料。
Off Time 1	預設為 0; 設定第 1 組結束時間資料。
On Time 2	預設為 0; 設定第 2 組開始時間資料。
Off Time 2	預設為 0; 設定第 2 組結束時間資料。
On Time 3	預設為 0; 設定第 3 組開始時間資料。
Off Time 3	預設為 0; 設定第 3 組結束時間資料。
Call Waiting	設定插撥音的音頻資料。

欄 位	說 明
	每個欄位的設定參數與資料限制，請參考 [Dial Tone] 的說明。
Candence On	預設為 Enable (勾選)；設定 Candence On。
Hi-Tone Freq	預設為 440；設定 Hi-Tone Frequency 資料。
Lo-Tone Freq	預設為 350；設定 Lo-Tone Frequency 資料。
Hi-Tone Gain	預設為 4522；設定 Hi-Tone Gain 資料。
Lo-Tone Gain	預設為 2261；設定 Lo-Tone Gain 資料。
On Time 1	預設為 0；設定第 1 組開始時間資料。
Off Time 1	預設為 0；設定第 1 組結束時間資料。
On Time 2	預設為 0；設定第 2 組開始時間資料。
Off Time 2	預設為 0；設定第 2 組結束時間資料。
On Time 3	預設為 0；設定第 3 組開始時間資料。
Off Time 3	預設為 0；設定第 3 組結束時間資料。
Submit [按鈕]	執行儲存變更設定。

2.10.8. 回覆預設值(Default)

2.10.8.1. 功能說明

提供清除所有設定資料回覆預設值，不包含：Phone Book & Speed Dial 資料。

回復原廠設定值

回復原廠設定值:

匯出與匯入設定

匯出設定值

匯入設定值 未選擇任何檔案

欄 位	說 明
重設 Reset [按鈕]	清除所有設定資料回覆預設值，並重新啟動系統。
匯出與匯入設定 Backup or Restore Setting	備份或還原設定參數
匯出設定值 Export [按鈕]	[Export] 按鈕，提供將目前目前設定資料予以備份。檔案名稱預設為 config.db (檔案內容已經加密)。
匯入設定值 Restore [按鈕]	提供將備份之設定予以匯入，匯入的檔案格式為.db。

註：如果用透過 [Update.htm] 網頁中的[Restore Configuration] 載入 [config.db] 檔案時，則無法用此方式清除。

2.10.9. 語言設定(Language)

2.10.9.1. 功能說明

提供變更網頁顯示的語言，當按下 [Submit] 按鈕後，請稍待片刻 (約 5~10 秒)；系統會自動切換成相對應的語言。

語言設定

選擇語言: ▼

欄 位	說 明
Web 選擇語言 Web Language	預設為 正體中文 (英文)。設定顯示的語言，變換任何一項語言都必須等候，請稍待片刻；系統會自動切換成相對應的語言。提供下拉選項: English (英文), Chinese (正中文), Simplified Chinese (簡體中文), Portugal (葡萄牙文) 等項目。
套用 Submit [按鈕]	執行儲存變更設定。

2.11. 儲存與重新啟動(Save & Reboot)

提供 Save 和 Reboot 項目。

2.11.1. 功能說明

儲存設定(Save Change): 提供儲存變更設定，並自動重新啟動系統。

系統重新啟動(Reboot System): 提供重新啟動系統。

儲存與重新啟動

儲存設定:

系統重新啟動:

欄 位	說 明
儲存 Save [按鈕]	執行儲存變更設定，並重新啟動系統。
重新啟動 Reboot [按鈕]	執行重新啟動設備。

2.12. 登出系統(Logout)

2.12.1. 功能說明

提供登出系統設定畫面；回到登入主畫面。

登出

你確定要登出管理系統嗎?

欄 位	說 明
登出 Logout [按鈕]	登出系統設定畫面，回到登入主畫面。

3. 批量安裝：

3.1. 設定說明

取一台話機將所有相關參數依交換機暨網路等需求設定完成，將該台匯出設定，此為第 1 台設定資料，請參閱

2.8.1.1 最後匯出的說明。

同一台話機再修改 SIP 的相關使用者帳戶及網路資料(採固定 IP 才需設定，用 DHCP 自動取得則無須設定)，完成再匯出，完成第 2 台設定資料。

依上項將所有的話機的資料在同一台設定後匯出，完成資料準備工作。

3.2. 話機安裝

將所有話機安裝完成，紀錄話機 MAC 碼與對應的分機號碼

3.3. 執行自動匯入程式