

VoIP ATA 系列

(ATA171plus, ATA-171, ATA172plus, ATA-172, ATA-171M, ATA-171P)

Web 使用手冊

版本: V.300

發佈日期: 2012 年一月

目錄

1. Web 環境說明.....	4
1.1 預設環境.....	4
1.2 連接方式.....	4
1.3 登入 VoIP Web 畫面.....	4
1.4 VoIP 設定主畫面.....	4
1.5 System Information (系統訊息).....	6
2. Phone (電話環境).....	20
2.1 Phone Book (電話簿).....	20
2.2 Dial Plan (撥號規則).....	21
2.3 Call Service (電話功能).....	30
2.4 General (一般設定).....	37
2.5 Volume (音量設定).....	40
3. Network (網路環境).....	41
3.1 WAN (WAN 網路設定).....	41
3.2 DDNS (動態 DNS 設定).....	43
3.3 VLAN (VLAN 環境設定).....	45
3.4 VPN (PPTP/L2TP 連線).....	47
3.5 SNTP (校時環境).....	48
4. NAT (NAT 環境).....	50
4.1 LAN (LAN 網路設定).....	50
4.2 DMZ & MAC Clone (DMZ 和 MAC 設定).....	51
4.3 Virtual Server (虛擬代理伺服器).....	52
5. SIP Setting (註冊環境).....	53
5.1 Service (SIP 註冊設定).....	53
5.2 Codec (語音格式).....	56
5.3 Advanced (其他設定).....	58
5.4 STUN (STUN & Froce 設定).....	65
6. Management (進階設定).....	66
6.1 Status Log (系統狀態).....	66
6.2 Auto Configuration (自動設置).....	69
6.3 Auto Update (韌體自動升級).....	71
6.4 New Firmware (韌體升級).....	73
6.5 Advanced (進階設定).....	75
6.6 Password (變更帳號).....	80
6.7 Tones (音頻設定).....	83
6.8 Default (回覆預設值).....	87
6.9 Language (語言設定).....	88
7. Save & Reboot (儲存與重新啟動).....	89
7.1 功能說明.....	89
7.2 畫面說明.....	89

8. Logout (登出系統)	90
8.1 功能說明	90
8.2 畫面說明	90

1. Web 環境說明

1.1 預設環境

1.1.1 網路環境設定

Network Mode: Default NAT Mode

WAN Port: DHCP Client Mode

LAN Port: DHCP Server Enable, IP Address: 192.168.123.1

1.1.2 Web 畫面

VoIP Web Login 畫面位置, <http://192.168.123.1:9999>

➤ 登入帳號(Login Account):

- Administrator 權限: Login Account: root, Password: test
- System 權限: Login Account: system, Password: test
- Normal 權限: Login Account: user, Password: test

1.2 連接方式

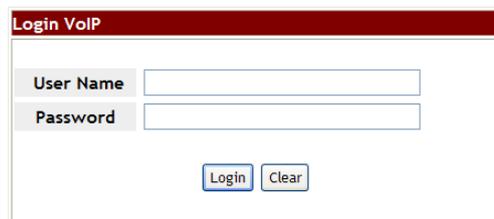
請將個人電腦的網路線接在設備的 LAN 端，並將個人電腦設定成自動取得 IP 的模式；即可以取得 IP 位址，個人電腦取得之 IP 位址，預設為 192.168.123.150。

1.3 登入 VoIP Web 畫面

1.3.1 功能說明

提供登入系統管理畫面。

1.3.2 畫面說明



Suggested that uses IE7,8 , Firefox, Google the Chrome browser.

User Name	輸入登入系統之帳號資料，可以輸入數字或字串。
Password	輸入登入系統之密碼資料，可以輸入數字或字串。
Login [按鈕]	執行登入系統。
Clear [按鈕]	清除輸入之資料。

1.4 VoIP 設定主畫面

1.4.1 功能說明

提供下列功能選項 [Information (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)]。

1.4.2 畫面說明



Gateway

- Information
- Phone
- Network
- NAT
- SIP
- Management
- Save and Reboot
- Logout

System Information

WAN Port			
Link Status:	UP	Type:	DHCP Client
IP Address:	192.168.50.10	Subnet Mask:	255.255.255.0
Default Gateway:	192.168.50.1	DNS Server 1:	168.95.192.1
DNS Server 2:	168.95.1.1	MAC ID:	00:09:f3:77:8e:38

LAN Port			
IP Address:	192.168.123.1	MAC ID:	00:09:f3:77:8e:38

System Information			
Firmware Version:	1012090	Update Date:	2010-12-16
DSP Version	LE-1007290		
System Up Time:	0 day(s) 7 hour(s) 23 minute(s)		
Network Link Up Time:	0 day(s) 7 hour(s) 23 minute(s)		
Current Time:	2010-12-16 18:37		

Register Information			
Phone 1			
Realm 1 Status:	Not Registered	Number:	
Realm 2 Status:	Not Registered	Number:	
Realm 3 Status:	Not Registered	Number:	
Realm 4 Status:	Not Registered	Number:	
Realm 5 Status:	Not Registered	Number:	

項 目	說 明
Gateway	顯示目前產品型號資料。
Information	提供系統目前相關狀態訊息資料。
Phone	Phone (電話環境)項目, 提供 [Phone Book (電話簿), Dial Plan (撥號規則), Call Service (電話功能), General(一般設定), Volume (音量設定)] 功能選項。
Network	Network (網路環境)項目, 提供 [WAN (對外網路), DDNS (動態DNS), VLAN (VLAN 環境), VPN (PPTP/L2TP 連線), SNTP (校時環境)] 功能選項。
NAT	NAT (區域網路) 項目, 提供 [LAN (LAN 網路), DMZ & Mac Clone (DMZ 和 MAC 設定), Virtual Server (虛擬代理伺服器)] 功能選項。
SIP	SIP (註冊環境)項目, 提供 [Service (SIP 註冊), Code (語音格式), Advanced (其他設定), STUN (STUN & Fource 設定)] 功能選項。
Management	Management (進階設定)項目, 提供 [Status Log (系統狀態), Auto Config (自動參數設置), Auto Update (自動升級韌體), New Firmware (韌體升級), Advanced (進階設定), Password (變更帳號), Tones (音頻設定), Default (回覆預設值)], Language (語系設定)] 功能選項。
Save & Reboot	提供 [Save (儲存) 與 Reboot (重啟系統)] 項目。
Logout	登出系統。

1.5 System Information (系統訊息)

1.5.1 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。

1.5.2 畫面說明

圖 1: FXS/FXS+PSTN/FXO+FXO LAN Mode: Bridge (橋接)

System Information

WAN Port			
Link Status:	UP	Type:	DHCP Client
IP Address:	192.168.50.10	Subnet Mask:	255.255.255.0
Default Gateway:	192.168.50.1	DNS Server 1:	168.95.192.1
DNS Server 2:	168.95.1.1	MAC ID:	00:09:f3:77:8e:38

LAN Port			
IP Address:	192.168.123.1	MAC ID:	00:09:f3:77:8e:38

System Information			
Firmware Version:	1012090	Update Date:	2010-12-16
DSP Version	LE-1007290		
System Up Time:	0 day(s) 7 hour(s) 23 minute(s)		
Network Link Up Time:	0 day(s) 7 hour(s) 23 minute(s)		
Current Time:	2010-12-16 18:37		

Register Information			
Phone 1			
Realm 1 Status:	Not Registered	Number:	
Realm 2 Status:	Not Registered	Number:	
Realm 3 Status:	Not Registered	Number:	
Realm 4 Status:	Not Registered	Number:	
Realm 5 Status:	Not Registered	Number:	

(圖 1)

欄位	說明
WAN Port	顯示 WAN 端的網路連線狀態資料
Link Status	顯示連線速度資料。
Type	顯示目前的網路連線方式。
IP Address	顯示 IP 位址資料。
Subnet Mask	顯示子網路遮罩資料。
Default Gateway	顯示預設閘道資料。
DNS Server1	顯示第 1 順位 DNS 伺服器位址資料。
DNS Server2	顯示第 2 順位 DNS 伺服器位址資料。
MAC ID	顯示 MAC ID 資料。
System Information	顯示系統狀態資料
Firmware Version	顯示系統版本資料。
Update Date	顯示系統版本更新日期。
DSP Version	顯示 DSP 系統版本資料。 AC: 表示使用 AC97 WM: 表示使用 Winbound LE: 表示使用 Legecity

欄 位	說 明
	NV: 表示使用 Nuvoton
System Up Time	顯示系統運行時間。
Netwrk Link Up Time	顯示網路連線運行時間。
Current Time	顯示目前系統時間資料。
Register Information	顯示 SIP 註冊狀態資料
Phone 1	顯示第 1 線資料
Realm 1 Status	顯示第 1 個帳號註冊狀態。
Number	顯示第 1 個帳號註冊號碼。
Realm 2 Status	顯示第 2 個帳號註冊狀態。
Number	顯示第 2 個帳號註冊號碼。
Realm 3 Status	顯示第 3 個帳號註冊狀態。
Number	顯示第 3 個帳號註冊號碼。
Realm 4 Status	顯示第 4 個帳號註冊狀態。
Number	顯示第 4 個帳號註冊號碼。
Realm 5 Status	顯示第 5 個帳號註冊狀態。
Number	顯示第 5 個帳號註冊號碼。

圖 2: FXS/FXS+PSTN/FXO+FXO LAN Mode: Bridge (橋接) + VPN

System Information

WAN Port			
Link Status:	UP	Type:	Fixed IP Client
IP Address:	61.62.236.68	Subnet Mask:	255.255.255.0
Default Gateway:	61.62.136.254	DNS Server 1:	168.95.192.1
DNS Server 2:	168.95.1.1	MAC ID:	00:2a:10:12:08:b0

VPN (PPTP/L2TP)			
Type:	PPTP	IP Address:	192.168.50.17

System Information			
Firmware Version:	1012090	Update Date:	2011-01-03
DSP Version	AC-1008170		
System Up Time:	0 day(s) 0 hour(s) 13 minute(s)		
Network Link Up Time:	0 day(s) 0 hour(s) 2 minute(s)		
Current Time:	2011-01-03 16:32		

Register Information			
Phone 1			
Realm 1 Status:	Not Registered	Number:	
Realm 2 Status:	Not Registered	Number:	
Realm 3 Status:	Not Registered	Number:	
Realm 4 Status:	Not Registered	Number:	
Realm 5 Status:	Not Registered	Number:	

(圖 2)

欄 位	說 明
WAN Port	顯示 WAN 端的網路連線狀態資料
Link Status	顯示連線速度資料。

Type	顯示目前的網路連線方式。
IP Address	顯示 IP 位址資料。
Subnet Mask	顯示子網路遮罩資料。
Default Gateway	顯示預設閘道資料。
DNS Server1	顯示第 1 順位 DNS 伺服器位址資料。
DNS Server2	顯示第 2 順位 DNS 伺服器位址資料。
MAC ID	顯示 MAC ID 資料。
VPN (PPTP/L2TP)	顯示 VPN (PPTP/L2TP) 的網路連線狀態資料
Type	顯示目前的 VPN 網路連線方式。
IP Address	顯示 IP 位址資料。
System Information	顯示系統狀態資料
Firmware Version	顯示系統版本資料。
Update Date	顯示系統版本更新日期。
DSP Version	顯示 DSP 系統版本資料。 AC: 表示使用 AC97 WM: 表示使用 Winbound LE: 表示使用 Legeeity NV: 表示使用 Nuvoton
System Up Time	顯示系統運行時間。
Netwrk Link Up Time	顯示網路連線運行時間。
Current Time	顯示目前系統時間資料。
Register Information	顯示 SIP 註冊狀態資料
Phone 1	顯示第 1 線資料
Realm 1 Status	顯示第 1 個帳號註冊狀態。
Number	顯示第 1 個帳號註冊號碼。
Realm 2 Status	顯示第 2 個帳號註冊狀態。
Number	顯示第 2 個帳號註冊號碼。
Realm 3 Status	顯示第 3 個帳號註冊狀態。
Number	顯示第 3 個帳號註冊號碼。
Realm 4 Status	顯示第 4 個帳號註冊狀態。
Number	顯示第 4 個帳號註冊號碼。
Realm 5 Status	顯示第 5 個帳號註冊狀態。
Number	顯示第 5 個帳號註冊號碼。

圖 3: FXS/FXS+PSTN/FXO+FXO LAN Mode: NAT

System Information

WAN Port			
Link Status:	UP	Type:	DHCP Client
IP Address:	192.168.50.10	Subnet Mask:	255.255.255.0
Default Gateway:	192.168.50.1	DNS Server 1:	168.95.192.1
DNS Server 2:	168.95.1.1	MAC ID:	00:09:f3:77:8e:38

LAN Port			
IP Address:	192.168.123.1	MAC ID:	00:09:f3:77:8e:38

System Information			
Firmware Version:	1012090	Update Date:	2010-12-16
DSP Version	LE-1007290		
System Up Time:	0 day(s) 7 hour(s) 23 minute(s)		
Network Link Up Time:	0 day(s) 7 hour(s) 23 minute(s)		
Current Time:	2010-12-16 18:37		

Register Information			
Phone 1			
Realm 1 Status:	Not Registered	Number:	
Realm 2 Status:	Not Registered	Number:	
Realm 3 Status:	Not Registered	Number:	
Realm 4 Status:	Not Registered	Number:	
Realm 5 Status:	Not Registered	Number:	

(圖 3)

欄 位	說 明
WAN Port	顯示 WAN 端的網路連線狀態資料
Link Status	顯示連線速度資料。
Type	顯示目前的網路連線方式。
IP Address	顯示 IP 位址資料。
Subnet Mask	顯示子網路遮罩資料。
Default Gateway	顯示預設閘道資料。
DNS Server1	顯示第 1 順位 DNS 伺服器位址資料。
DNS Server2	顯示第 2 順位 DNS 伺服器位址資料。
MAC ID	顯示 MAC ID 資料。
LAN Port	顯示 LAN 端的網路連線狀態資料
IP Address	顯示 IP 位址資料。
MAC ID	顯示 MAC ID 資料。
System Information	顯示系統狀態資料
Firmware Version	顯示系統版本資料。
Update Date	顯示系統版本更新日期。
DSP Version	顯示 DSP 系統版本資料。 AC: 表示使用 AC97 WM: 表示使用 Winbound LE: 表示使用 Legeeity NV: 表示使用 Nuvoton
System Up Time	顯示系統運行時間。
Netwrk Link Up	顯示網路連線運行時間。

欄 位	說 明
Time	
Current Time	顯示目前系統時間資料。
Register Information	顯示 SIP 註冊狀態資料
Phone 1	顯示第 1 線資料
Realm 1 Status	顯示第 1 個帳號註冊狀態。
Number	顯示第 1 個帳號註冊號碼。
Realm 2 Status	顯示第 2 個帳號註冊狀態。
Number	顯示第 2 個帳號註冊號碼。
Realm 3 Status	顯示第 3 個帳號註冊狀態。
Number	顯示第 3 個帳號註冊號碼。
Realm 4 Status	顯示第 4 個帳號註冊狀態。
Number	顯示第 4 個帳號註冊號碼。
Realm 5 Status	顯示第 5 個帳號註冊狀態。
Number	顯示第 5 個帳號註冊號碼。

圖 4: FXS/FXS+PSTN/FXO+FXO LAN Mode: NAT + VPN

System Information

WAN Port			
Link Status:	UP	Type:	Fixed IP Client
IP Address:	61.62.236.68	Subnet Mask:	255.255.255.0
Default Gateway:	61.62.136.254	DNS Server 1:	168.95.192.1
DNS Server 2:	168.95.1.1	MAC ID:	00:2a:10:12:08:b0

LAN Port			
IP Address:	192.168.123.1	MAC ID:	00:3a:10:12:08:b1

VPN (PPTP/L2TP)			
Type:	PPTP	IP Address:	192.168.50.17

System Information			
Firmware Version:	1012090	Update Date:	2011-01-03
DSP Version	AC-1008170		
System Up Time:	0 day(s) 0 hour(s) 16 minute(s)		
Network Link Up Time:	0 day(s) 0 hour(s) 0 minute(s)		
Current Time:	2011-01-03 16:36		

Register Information			
Phone 1			
Realm 1 Status:	Not Registered	Number:	
Realm 2 Status:	Not Registered	Number:	
Realm 3 Status:	Not Registered	Number:	
Realm 4 Status:	Not Registered	Number:	
Realm 5 Status:	Not Registered	Number:	

(圖 4)

欄 位	說 明
WAN Port	顯示 WAN 端的網路連線狀態資料
Link Status	顯示連線速度資料。
Type	顯示目前的網路連線方式。

欄 位	說 明
IP Address	顯示 IP 位址資料。
Subnet Mask	顯示子網路遮罩資料。
Default Gateway	顯示預設閘道資料。
DNS Server1	顯示第 1 順位 DNS 伺服器位址資料。
DNS Server2	顯示第 2 順位 DNS 伺服器位址資料。
MAC ID	顯示 MAC ID 資料。
LAN Port	顯示 LAN 端的網路連線狀態資料
IP Address	顯示 IP 位址資料。
MAC ID	顯示 MAC ID 資料。
VPN (PPTP/L2TP)	顯示 VPN (PPTP/L2TP) 的網路連線狀態資料
Type	顯示目前的 VPN 網路連線方式。
IP Address	顯示 IP 位址資料。
System Information	顯示系統狀態資料
Firmware Version	顯示系統版本資料。
Update Date	顯示系統版本更新日期。
DSP Version	顯示 DSP 系統版本資料。 AC: 表示使用 AC97 WM: 表示使用 Winbound LE: 表示使用 Legeeity NV: 表示使用 Nuvoton
System Up Time	顯示系統運行時間。
Netwrk Link Up Time	顯示網路連線運行時間。
Current Time	顯示目前系統時間資料。
Register Information	顯示 SIP 註冊狀態資料
Phone 1	顯示第 1 線資料
Realm 1 Status	顯示第 1 個帳號註冊狀態。
Number	顯示第 1 個帳號註冊號碼。
Realm 2 Status	顯示第 2 個帳號註冊狀態。
Number	顯示第 2 個帳號註冊號碼。
Realm 3 Status	顯示第 3 個帳號註冊狀態。
Number	顯示第 3 個帳號註冊號碼。
Realm 4 Status	顯示第 4 個帳號註冊狀態。
Number	顯示第 4 個帳號註冊號碼。
Realm 5 Status	顯示第 5 個帳號註冊狀態。
Number	顯示第 5 個帳號註冊號碼。

圖 5: 2FXS LAN Mode: Bridge

System Information

WAN Port			
Link Status:	UP	Type:	DHCP Client
IP Address:	192.168.50.14	Subnet Mask:	255.255.255.0
Default Gateway:	192.168.50.1	DNS Server 1:	168.95.192.1
DNS Server 2:	168.95.1.1	MAC ID:	00:11:22:33:44:55

System Information			
Firmware Version:	1012090	Update Date:	2011-01-03
DSP Version	LE-1007290		
System Up Time:	0 day(s) 0 hour(s) 0 minute(s)		
Network Link Up Time:	0 day(s) 0 hour(s) 0 minute(s)		
Current Time:	2011-01-03 14:14		

Register Information		
Phone 1		
Realm 1 Status:	Not Registered	Number:
Realm 2 Status:	Not Registered	Number:
Realm 3 Status:	Not Registered	Number:
Realm 4 Status:	Not Registered	Number:
Realm 5 Status:	Not Registered	Number:

Phone 2		
Realm 1 Status:	Not Registered	Number:
Realm 2 Status:	Not Registered	Number:
Realm 3 Status:	Not Registered	Number:
Realm 4 Status:	Not Registered	Number:
Realm 5 Status:	Not Registered	Number:

(圖 5)

欄 位	說 明
WAN Port	顯示 WAN 端的網路連線狀態資料
Link Status	顯示連線速度資料。
Type	顯示目前的網路連線方式。
IP Address	顯示 IP 位址資料。
Subnet Mask	顯示子網路遮罩資料。
Default Gateway	顯示預設閘道資料。
DNS Server1	顯示第 1 順位 DNS 伺服器位址資料。
DNS Server2	顯示第 2 順位 DNS 伺服器位址資料。
MAC ID	顯示 MAC ID 資料。
System Information	顯示系統狀態資料
Firmware Version	顯示系統版本資料。
Update Date	顯示系統版本更新日期。
DSP Version	顯示 DSP 系統版本資料。 AC: 表示使用 AC97 WM: 表示使用 Winbound LE: 表示使用 Legeeity NV: 表示使用 Nuvoton
System Up Time	顯示系統運行時間。
Netwrk Link Up Time	顯示網路連線運行時間。

欄 位	說 明
Current Time	顯示目前系統時間資料。
Register Information	顯示 SIP 註冊狀態資料
Phone 1	顯示第 1 線資料
Realm 1 Status	顯示第 1 個帳號註冊狀態。
Number	顯示第 1 個帳號註冊號碼。
Realm 2 Status	顯示第 2 個帳號註冊狀態。
Number	顯示第 2 個帳號註冊號碼。
Realm 3 Status	顯示第 3 個帳號註冊狀態。
Number	顯示第 3 個帳號註冊號碼。
Realm 4 Status	顯示第 4 個帳號註冊狀態。
Number	顯示第 4 個帳號註冊號碼。
Realm 5 Status	顯示第 5 個帳號註冊狀態。
Number	顯示第 5 個帳號註冊號碼。
Phone 2	顯示第 2 線資料
Realm 1 Status	顯示第 1 個帳號註冊狀態。
Number	顯示第 1 個帳號註冊號碼。
Realm 2 Status	顯示第 2 個帳號註冊狀態。
Number	顯示第 2 個帳號註冊號碼。
Realm 3 Status	顯示第 3 個帳號註冊狀態。
Number	顯示第 3 個帳號註冊號碼。
Realm 4 Status	顯示第 4 個帳號註冊狀態。
Number	顯示第 4 個帳號註冊號碼。
Realm 5 Status	顯示第 5 個帳號註冊狀態。
Number	顯示第 5 個帳號註冊號碼。

圖 6: 2FXS LAN Mode: Bridge + VPN

System Information

WAN Port			
Link Status:	UP	Type:	Fixed IP Client
IP Address:	61.62.236.68	Subnet Mask:	255.255.255.0
Default Gateway:	61.62.236.54	DNS Server 1:	168.95.192.1
DNS Server 2:	168.95.1.1	MAC ID:	00:11:22:33:44:55

VPN (PPTP/L2TP)			
Type:	PPTP	IP Address:	192.168.50.17

System Information			
Firmware Version:	1012090	Update Date:	2011-01-03
DSP Version	LE-1007290		
System Up Time:	0 day(s) 0 hour(s) 1 minute(s)		
Network Link Up Time:	0 day(s) 0 hour(s) 1 minute(s)		
Current Time:	2011-01-03 16:40		

Register Information			
Phone 1			
Realm 1 Status:	Not Registered	Number:	
Realm 2 Status:	Not Registered	Number:	
Realm 3 Status:	Not Registered	Number:	
Realm 4 Status:	Not Registered	Number:	
Realm 5 Status:	Not Registered	Number:	
Phone 2			
Realm 1 Status:	Not Registered	Number:	
Realm 2 Status:	Not Registered	Number:	
Realm 3 Status:	Not Registered	Number:	
Realm 4 Status:	Not Registered	Number:	
Realm 5 Status:	Not Registered	Number:	

(圖 6)

欄 位	說 明
WAN Port	顯示 WAN 端的網路連線狀態資料
Link Status	顯示連線速度資料。
Type	顯示目前的網路連線方式。
IP Address	顯示 IP 位址資料。
Subnet Mask	顯示子網路遮罩資料。
Default Gateway	顯示預設閘道資料。
DNS Server1	顯示第 1 順位 DNS 伺服器位址資料。
DNS Server2	顯示第 2 順位 DNS 伺服器位址資料。
MAC ID	顯示 MAC ID 資料。
VPN (PPTP/L2TP)	顯示 VPN (PPTP/L2TP) 的網路連線狀態資料
Type	顯示目前的 VPN 網路連線方式。
IP Address	顯示 IP 位址資料。
System Information	顯示系統狀態資料
Firmware Version	顯示系統版本資料。
Update Date	顯示系統版本更新日期。
DSP Version	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
System Up Time	顯示系統運行時間。
Netwrk Link Up Time	顯示網路連線運行時間。
Current Time	顯示目前系統時間資料。
Register Information	顯示 SIP 註冊狀態資料
Phone 1	顯示第 1 線資料
Realm 1 Status	顯示第 1 個帳號註冊狀態。
Number	顯示第 1 個帳號註冊號碼。
Realm 2 Status	顯示第 2 個帳號註冊狀態。
Number	顯示第 2 個帳號註冊號碼。
Realm 3 Status	顯示第 3 個帳號註冊狀態。
Number	顯示第 3 個帳號註冊號碼。
Realm 4 Status	顯示第 4 個帳號註冊狀態。
Number	顯示第 4 個帳號註冊號碼。
Realm 5 Status	顯示第 5 個帳號註冊狀態。
Number	顯示第 5 個帳號註冊號碼。
Phone 2	顯示第 2 線資料
Realm 1 Status	顯示第 1 個帳號註冊狀態。
Number	顯示第 1 個帳號註冊號碼。
Realm 2 Status	顯示第 2 個帳號註冊狀態。
Number	顯示第 2 個帳號註冊號碼。
Realm 3 Status	顯示第 3 個帳號註冊狀態。
Number	顯示第 3 個帳號註冊號碼。
Realm 4 Status	顯示第 4 個帳號註冊狀態。
Number	顯示第 4 個帳號註冊號碼。
Realm 5 Status	顯示第 5 個帳號註冊狀態。
Number	顯示第 5 個帳號註冊號碼。

圖 7: 2FXS LAN Mode: NAT

System Information

WAN Port			
Link Status:	UP	Type:	DHCP Client
IP Address:	192.168.50.14	Subnet Mask:	255.255.255.0
Default Gateway:	192.168.50.1	DNS Server 1:	168.95.192.1
DNS Server 2:	168.95.1.1	MAC ID:	00:11:22:33:44:55

LAN Port			
IP Address:	192.168.123.1	MAC ID:	00:11:22:33:44:66

System Information			
Firmware Version:	1012090	Update Date:	2011-01-03
DSP Version	LE-1007290		
System Up Time:	0 day(s) 0 hour(s) 0 minute(s)		
Network Link Up Time:	0 day(s) 0 hour(s) 0 minute(s)		
Current Time:	2011-01-03 14:14		

Register Information			
Phone 1			
Realm 1 Status:	Not Registered	Number:	
Realm 2 Status:	Not Registered	Number:	
Realm 3 Status:	Not Registered	Number:	
Realm 4 Status:	Not Registered	Number:	
Realm 5 Status:	Not Registered	Number:	

Phone 2			
Realm 1 Status:	Not Registered	Number:	
Realm 2 Status:	Not Registered	Number:	
Realm 3 Status:	Not Registered	Number:	
Realm 4 Status:	Not Registered	Number:	
Realm 5 Status:	Not Registered	Number:	

(圖 7)

欄 位	說 明
WAN Port	顯示 WAN 端的網路連線狀態資料
Link Status	顯示連線速度資料。
Type	顯示目前的網路連線方式。
IP Address	顯示 IP 位址資料。
Subnet Mask	顯示子網路遮罩資料。
Default Gateway	顯示預設開道資料。
DNS Server1	顯示第 1 順位 DNS 伺服器位址資料。
DNS Server2	顯示第 2 順位 DNS 伺服器位址資料。
MAC ID	顯示 MAC ID 資料。
LAN Port	顯示 LAN 端的網路連線狀態資料
IP Address	顯示 IP 位址資料。
MAC ID	顯示 MAC ID 資料。
System Information	顯示系統狀態資料
Firmware Version	顯示系統版本資料。
Update Date	顯示系統版本更新日期。
DSP Version	顯示 DSP 系統版本資料。 AC: 表示使用 AC97 WM: 表示使用 Winbound

欄 位	說 明
	LE: 表示使用 Legeeity NV: 表示使用 Nuvoton
System Up Time	顯示系統運行時間。
Netwrk Link Up Time	顯示網路連線運行時間。
Current Time	顯示目前系統時間資料。
Register Information	顯示 SIP 註冊狀態資料
Phone 1	顯示第 1 線資料
Realm 1 Status	顯示第 1 個帳號註冊狀態。
Number	顯示第 1 個帳號註冊號碼。
Realm 2 Status	顯示第 2 個帳號註冊狀態。
Number	顯示第 2 個帳號註冊號碼。
Realm 3 Status	顯示第 3 個帳號註冊狀態。
Number	顯示第 3 個帳號註冊號碼。
Realm 4 Status	顯示第 4 個帳號註冊狀態。
Number	顯示第 4 個帳號註冊號碼。
Realm 5 Status	顯示第 5 個帳號註冊狀態。
Number	顯示第 5 個帳號註冊號碼。
Phone 2	顯示第 2 線資料
Realm 1 Status	顯示第 1 個帳號註冊狀態。
Number	顯示第 1 個帳號註冊號碼。
Realm 2 Status	顯示第 2 個帳號註冊狀態。
Number	顯示第 2 個帳號註冊號碼。
Realm 3 Status	顯示第 3 個帳號註冊狀態。
Number	顯示第 3 個帳號註冊號碼。
Realm 4 Status	顯示第 4 個帳號註冊狀態。
Number	顯示第 4 個帳號註冊號碼。
Realm 5 Status	顯示第 5 個帳號註冊狀態。
Number	顯示第 5 個帳號註冊號碼。

圖 8: 2FXS LAN Mode: NAT + VPN

WAN Port			
Link Status:	UP	Type:	Fixed IP Client
IP Address:	61.62.236.68	Subnet Mask:	255.255.255.0
Default Gateway:	61.62.236.54	DNS Server 1:	168.95.192.1
DNS Server 2:	168.95.1.1	MAC ID:	00:11:22:33:44:55

LAN Port			
IP Address:	192.168.123.1	MAC ID:	00:11:22:33:44:66

VPN (PPTP/L2TP)			
Type:	PPTP	IP Address:	192.168.50.17

System Information			
Firmware Version:	1012090	Update Date:	2011-01-03
DSP Version	LE-1007290		
System Up Time:	0 day(s) 0 hour(s) 0 minute(s)		
Network Link Up Time:	0 day(s) 0 hour(s) 0 minute(s)		
Current Time:	2011-01-03 16:40		

Register Information			
Phone 1			
Realm 1 Status:	Not Registered	Number:	
Realm 2 Status:	Not Registered	Number:	
Realm 3 Status:	Not Registered	Number:	
Realm 4 Status:	Not Registered	Number:	
Realm 5 Status:	Not Registered	Number:	
Phone 2			
Realm 1 Status:	Not Registered	Number:	
Realm 2 Status:	Not Registered	Number:	
Realm 3 Status:	Not Registered	Number:	
Realm 4 Status:	Not Registered	Number:	
Realm 5 Status:	Not Registered	Number:	

(圖 8)

欄 位	說 明
WAN Port	顯示 WAN 端的網路連線狀態資料
Link Status	顯示連線速度資料。
Type	顯示目前的網路連線方式。
IP Address	顯示 IP 位址資料。
Subnet Mask	顯示子網路遮罩資料。
Default Gateway	顯示預設開道資料。
DNS Server1	顯示第 1 順位 DNS 伺服器位址資料。
DNS Server2	顯示第 2 順位 DNS 伺服器位址資料。
MAC ID	顯示 MAC ID 資料。
LAN Port	顯示 LAN 端的網路連線狀態資料
IP Address	顯示設定或取得之網路位址資料。
MAC ID	顯示 MAC ID 資料。
VPN (PPTP/L2TP)	顯示 VPN (PPTP/L2TP)的網路連線狀態資料
Type	顯示目前的 VPN 網路連線方式。
IP Address	顯示 IP 位址資料。
System Information	顯示系統狀態資料

欄 位	說 明
Firmware Version	顯示系統版本資料。
Update Date	顯示系統版本更新日期。
DSP Version	顯示 DSP 系統版本資料。 AC: 表示使用 AC97 WM: 表示使用 Winbound LE: 表示使用 Legecity NV: 表示使用 Nuvoton
System Up Time	顯示系統運行時間。
Netwrk Link Up Time	顯示網路連線運行時間。
Current Time	顯示目前系統時間資料。
Register Information	顯示 SIP 註冊狀態資料
Phone 1	顯示第 1 線資料
Realm 1 Status	顯示第 1 個帳號註冊狀態。
Number	顯示第 1 個帳號註冊號碼。
Realm 2 Status	顯示第 2 個帳號註冊狀態。
Number	顯示第 2 個帳號註冊號碼。
Realm 3 Status	顯示第 3 個帳號註冊狀態。
Number	顯示第 3 個帳號註冊號碼。
Realm 4 Status	顯示第 4 個帳號註冊狀態。
Number	顯示第 4 個帳號註冊號碼。
Realm 5 Status	顯示第 5 個帳號註冊狀態。
Number	顯示第 5 個帳號註冊號碼。
Phone 2	顯示第 2 線資料
Realm 1 Status	顯示第 1 個帳號註冊狀態。
Number	顯示第 1 個帳號註冊號碼。
Realm 2 Status	顯示第 2 個帳號註冊狀態。
Number	顯示第 2 個帳號註冊號碼。
Realm 3 Status	顯示第 3 個帳號註冊狀態。
Number	顯示第 3 個帳號註冊號碼。
Realm 4 Status	顯示第 4 個帳號註冊狀態。
Number	顯示第 4 個帳號註冊號碼。
Realm 5 Status	顯示第 5 個帳號註冊狀態。
Number	顯示第 5 個帳號註冊號碼。

2. Phone (電話環境)

提供下列功能選項 [Phone Book, Dial Plan, Call Service, Genereal, volume]。

2.1 Phone Book (電話簿)

2.1.1 功能說明

提供設定 140 筆電話簿資料。當拿起話筒輸入 [撥號號碼]後，會先去比對在 [Name] 欄位是否有符合號碼，如果有找到符合之資料，則依照 [Number] 欄位所設定之號碼執行撥號；如果在 [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。

2.1.2 畫面說明

Phone Book Setting

Page:

Index	Name	Number	Action
1	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="button" value="Delete"/>
2	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="button" value="Delete"/>
3	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="button" value="Delete"/>
4	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="button" value="Delete"/>
5	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="button" value="Delete"/>
6	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="button" value="Delete"/>
7	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="button" value="Delete"/>
8	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="button" value="Delete"/>
9	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="button" value="Delete"/>
10	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="button" value="Delete"/>
11	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="button" value="Delete"/>
12	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="button" value="Delete"/>
13	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="button" value="Delete"/>
14	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="button" value="Delete"/>
15	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="button" value="Delete"/>
16	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="button" value="Delete"/>
17	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="button" value="Delete"/>
18	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="button" value="Delete"/>
19	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="button" value="Delete"/>
20	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="button" value="Delete"/>

欄位	說明
Page	預設為 1。選擇頁數，提供下拉選項：1~14。
Index	顯示序號，提供 140 筆資料。
Name	設定名稱資料。提供設定為速撥代碼，如果要採用此種模式，必須僅能輸入數字。可以輸入數字或字串；資料長度為 31 個位數。
Number	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
Action	提供 [Delete] 按鈕，清除該筆設定之資料。
Submit [按鈕]	儲存變更設定。
Reset [按鈕]	清除已輸入之資料。

2.2 Dial Plan (撥號規則)

2.2.1 功能說明

提供設定撥號規則或特殊功能代碼。

2.2.2 畫面說明

圖 1: FXS/2FXS 設備

Dial Plan Setting

Index	Drop prefix	Prefix	Rule
1	Disable		
2	Disable		
3	Disable		
4	Disable		

Index	Dial Now Rule
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	

Realm 1 prefix:	1*
Realm 2 prefix:	2*
Realm 3 prefix:	3*
Realm 4 prefix:	4*
Realm 5 prefix:	5*

Auto Dial Time:	5 (sec)
Use # as send key:	Enable

submit Reset

(圖 1)

欄 位	說 明
Index	序號, 提供 4 筆資料; 設定撥號內容進行加碼或換碼規範。
Drop Prefix	預設為 Disable (加碼); 設定加碼或換碼規範。當設定為 Enable (換碼) 時, 當遇到符合之規則時, 則會換掉 [Rule] 欄位之資料, 換上 [Prefix] 欄位的號碼; 提供下拉選項: Disable (加碼), Enable (換碼)。 Disable: 在 [Rule] 欄位有符合之資料時, 則在該資料前面加上 [Preix] 欄位的號碼。 Enable: 在 [Rule] 欄位有符合之資料時, 則將 [Rule] 欄位的資料, 換成 [Preix] 欄位的號碼。
Prefix	設定加碼或換碼資料。僅能輸入數字, 資料長度為 8 個位數。
Rule	設定規則資料。可以輸入數字或符號; 資料長度為 40 個位數。 符號: 僅能輸入 [+ , x]。 +: 表示 [或]。例如: 123+456+334+5xx, 就是 123 或 456 或 334 或 5xx。

欄 位	說 明
	x: 0~9 皆可。例如: 5xx, 只要符合 5 開頭即可 *如果只有 2 位數, 第 1 個位數不能為 0。
Index	序號, 提供 8 筆資料; 設定立即撥號規則。
Dial Now Rule	立即自動撥號。設定立即撥號內容。當有符合本欄位撥號規則時, 不用等收到[#] 字鍵或 [Auto Dial Time] 欄位的時間, 則會自動執行撥號動作。可以輸入數字或符號; 資料長度為 80 個位數。 符號: 僅能輸入[* , # , + , x]。 +: 表示 [或]。 x: 0~9 皆可。 註: 第 1 碼不可以設置為 0, 因為 0 是不去判斷 Dial Now 的規範; 如果 Dial Now 設定為 Oxxxx 時, 因為第一碼為 0, 所以, 則系統不會依照此撥號規則外撥。
Realm 1 prefix	預設為 1*; 設定切換第 1 個 [Realm] 帳號。無論您目前停留在第幾個帳號, 欲使用第 1 個 [Realm] 帳號撥號時, 即可輸入 [Realm 1 prefix] 欄位的[代號] + [號碼], 即可由第 1 個帳號撥出。僅能輸入數字與*或#, 資料長度為 7 個位數。
Realm 2 prefix	預設為 2*; 設定切換第 2 個 [Realm] 帳號。無論您目前停留在第幾個帳號, 欲使用第 2 個 [Realm] 帳號撥號時, 即可輸入 [Realm 1 prefix] 欄位的[代號] + [號碼], 即可由第 2 個帳號撥出。僅能輸入數字與*或#, 資料長度為 7 個位數。 註: 如果沒有註冊成功, 則切換不生效。
Realm 3 prefix	預設為 3*; 設定切換第 3 個 [Realm] 帳號。無論您目前停留在第幾個帳號, 欲使用第 3 個 [Realm] 帳號撥號時, 即可輸入 [Realm 1 prefix] 欄位的[代號] + [號碼], 即可由第 3 個帳號撥出。僅能輸入數字與*或#, 資料長度為 7 個位數。 註: 如果沒有註冊成功, 則切換不生效。
Realm 4 prefix	預設為 4*; 設定切換第 4 個 [Realm] 帳號。無論您目前停留在第幾個帳號, 欲使用第 4 個 [Realm] 帳號撥號時, 即可輸入 [Realm 1 prefix] 欄位的[代號] + [號碼], 即可由第 4 個帳號撥出。僅能輸入數字與*或#, 資料長度為 7 個位數。 註: 如果沒有註冊成功, 則切換不生效。
Realm 5 prefix	預設為 5*; 設定切換第 5 個 [Realm] 帳號。無論您目前停留在第幾個帳號, 欲使用第 5 個 [Realm] 帳號撥號時, 即可輸入 [Realm 1 prefix] 欄位的[代號] + [號碼], 即可由第 5 個帳號撥出。僅能輸入數字與*或#, 資料長度為 7 個位數。 註: 如果沒有註冊成功, 則切換不生效。
Auto Dial Time	預設為 5 (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。
Use # as send key	預設為 Enable (啟動); 設定以 [#] 字鍵當做結束收碼的依據。提供下拉選項: Disable(關閉), Enable (啟動)。 Enable (啟動): 以[#]字鍵當做結束的依據, 並立即執行撥號的動作。 Disable (關閉): 以 [Auto Dial Time] 欄位的時間為依據, 未輸入任何按鈕, 則會自動執行撥號動作。
Submit [按鈕]	執行儲存變更設定。
Reset [按鈕]	清除已輸入之資料。

圖 2: FXS+FXO 設備

Dial Plan Setting

Index	Drop prefix	Prefix	Rule
1	Disable ▾	<input type="text"/>	<input type="text"/>
2	Disable ▾	<input type="text"/>	<input type="text"/>
3	Disable ▾	<input type="text"/>	<input type="text"/>
4	Disable ▾	<input type="text"/>	<input type="text"/>

Index	Dial Now Rule
1	<input type="text"/>
2	<input type="text"/>
3	<input type="text"/>
4	<input type="text"/>
5	<input type="text"/>
6	<input type="text"/>
7	<input type="text"/>
8	<input type="text"/>

Realm 1 prefix:
 Realm 2 prefix:
 Realm 3 prefix:
 Realm 4 prefix:
 Realm 5 prefix:

Auto Dial Time: (sec)
 Use # as send key:

Auto PSTN backup:
 PSTN feature code:
 Routing Type:
 Routing Rule:

(圖 2)

欄 位	說 明
Index	序號, 提供 4 筆資料; 設定撥號內容進行加碼或換碼規範。
Drop Prefix	預設為 Disable (加碼); 設定加碼或換碼規範。當設定為 Enable (換碼) 時, 當遇到符合之規則時, 則會換掉 [Rule] 欄位之資料, 換上 [Prefix] 欄位的號碼; 提供下拉選項: Disable (加碼), Enable (換碼)。Disable: 在 [Rule] 欄位有符合之資料時, 則在該資料前面加上 [Prefix] 欄位的號碼。Enable: 在 [Rule] 欄位有符合之資料時, 則將 [Rule] 欄位的資料, 換成 [Prefix] 欄位的號碼。
Prefix	設定加碼或換碼資料。僅能輸入數字, 資料長度為 8 個位數。
Rule	設定規則資料。可以輸入數字或符號; 資料長度為 40 個位數。 符號: 僅能輸入 [+ , x]。 +: 表示 [或]。例如: 123+456+334+5xx, 就是 123 或 456 或 334 或 5xx。 x: 0~9 皆可。例如: 5xx, 只要符合 5 開頭即可

欄 位	說 明
	*如果只有 2 位數，第 1 個位數不能為 0。
Index	序號，提供 8 筆資料；設定立即撥號規則。
Dial Now Rule	立即自動撥號。設定立即撥號內容。當有符合本欄位撥號規則時，不用等待收到[#]字鍵或[Auto Dial Time]欄位的時間，則會自動執行撥號動作。可以輸入數字或符號；資料長度為 80 個位數。 符號：僅能輸入[*，#，+，x]。 +：表示 [或]。 x：0~9 皆可。 註：第 1 碼不可以設置為 0，因為 0 是不去判斷 Dial Now 的規範；如果 Dial Now 設定為 0xxxx 時，因為第一碼為 0，所以，則系統不會依照此撥號規則外撥。
Realm 1 prefix	預設為 1*；設定切換第 1 個 [Realm] 帳號。無論您目前停留在第幾個帳號，欲使用第 1 個 [Realm] 帳號撥號時，即可輸入 [Realm 1 prefix] 欄位的[代號] + [號碼]，即可由第 1 個帳號撥出。僅能輸入數字與*或#，資料長度為 7 個位數。
Realm 2 prefix	預設為 2*；設定切換第 2 個 [Realm] 帳號。無論您目前停留在第幾個帳號，欲使用第 2 個 [Realm] 帳號撥號時，即可輸入 [Realm 1 prefix] 欄位的[代號] + [號碼]，即可由第 2 個帳號撥出。僅能輸入數字與*或#，資料長度為 7 個位數。 註：如果沒有註冊成功，則切換不生效。
Realm 3 prefix	預設為 3*；設定切換第 3 個 [Realm] 帳號。無論您目前停留在第幾個帳號，欲使用第 3 個 [Realm] 帳號撥號時，即可輸入 [Realm 1 prefix] 欄位的[代號] + [號碼]，即可由第 3 個帳號撥出。僅能輸入數字與*或#，資料長度為 7 個位數。 註：如果沒有註冊成功，則切換不生效。
Realm 4 prefix	預設為 4*；設定切換第 4 個 [Realm] 帳號。無論您目前停留在第幾個帳號，欲使用第 4 個 [Realm] 帳號撥號時，即可輸入 [Realm 1 prefix] 欄位的[代號] + [號碼]，即可由第 4 個帳號撥出。僅能輸入數字與*或#，資料長度為 7 個位數。 註：如果沒有註冊成功，則切換不生效。
Realm 5 prefix	預設為 5*；設定切換第 5 個 [Realm] 帳號。無論您目前停留在第幾個帳號，欲使用第 5 個 [Realm] 帳號撥號時，即可輸入 [Realm 1 prefix] 欄位的[代號] + [號碼]，即可由第 5 個帳號撥出。僅能輸入數字與*或#，資料長度為 7 個位數。 註：如果沒有註冊成功，則切換不生效。
Auto Dial Time	預設為 5 (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。
Use # as send key	預設為 Enable (啟動)；設定以 [#]字鍵當做結束收碼的依據。提供下拉選項：Disable(關閉)，Enable (啟動)。 Enable (啟動)：以[#]字鍵當做結束的依據，並立即執行撥號的動作。 Disable (關閉)：以 [Auto Dial Time] 欄位的時間為依據，未輸入任何按鈕，則會自動執行撥號動作。
Auto PSTN backup	預設為 Disable (關閉)；當設定為 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：Disable(關閉)，Enable (啟動)。

欄 位	說 明
	* 欲啟用本功能時，請確認 PSTN 線路確實有接在 PSTN 埠。
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。僅能輸入數字與*或#，資料長度為 7 個位數。
Routing Type	預設為 Disable (關閉)；設定撥號路由。依據 [Routing Rule] 欄位的資料，來判斷撥號的路由是 [IP 或 FXO] 端撥出。提供下拉選項：Disable (關閉), IP, FXO。
Routing Rule	設定撥號路由，可以做減碼的動作，如果要設定多個路由規範，可以用 "+" 做為區隔。僅能輸入下列規則，數字與 D，資料長度為 58 個位數。 例如：Routing rule: D007+009 1. 當輸入號碼有 007 開頭時，如 00782280220，則符合條件，會先 Drop 007 後，改以 82280220，再參照自動路由功能(Routing To)設定選擇路徑撥號。 2. 當輸入的號碼為 009 開頭時，如 00982280220，則符合條件，不做任何加減碼的動作，並自動參照自動路由功能(Routing To)設定選擇路徑撥號。
Submit [按鈕]	執行儲存變更設定。
Reset [按鈕]	清除已輸入之資料。

圖 3: FXS+PSTN 設備

Dial Plan Setting

Index	Drop prefix	Prefix	Rule
1	Disable		
2	Disable		
3	Disable		
4	Disable		

Index	Dial Now Rule
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	

Realm 1 prefix:
 Realm 2 prefix:
 Realm 3 prefix:
 Realm 4 prefix:
 Realm 5 prefix:

Auto Dial Time: (sec)
 Use # as send key:

Auto PSTN backup:
 PSTN feature code:

(圖 3)

欄位	說明
Index	序號, 提供 4 筆資料; 設定撥號內容進行加碼或換碼規範。
Drop Prefix	預設為 Disable (加碼); 設定加碼或換碼規範。當設定為 Enable (換碼) 時, 當遇到符合之規則時, 則會換掉 [Rule] 欄位之資料, 換上 [Prefix] 欄位的號碼; 提供下拉選項: Disable (加碼), Enable (換碼)。 Disable: 在 [Rule] 欄位有符合之資料時, 則在該資料前面加上 [Prefix] 欄位的號碼。 Enable: 在 [Rule] 欄位有符合之資料時, 則將 [Rule] 欄位的資料, 換成 [Prefix] 欄位的號碼。
Prefix	設定加碼或換碼資料。僅能輸入數字, 資料長度為 8 個位數。
Rule	設定規則資料。可以輸入數字或符號; 資料長度為 40 個位數。 符號: 僅能輸入 [+ , x]。 +: 表示 [或]。例如: 123+456+334+5xx, 就是 123 或 456 或 334 或 5xx。 x: 0~9 皆可。例如: 5xx, 只要符合 5 開頭即可 *如果只有 2 位數, 第 1 個位數不能為 0。
Index	序號, 提供 8 筆資料; 設定立即撥號規則。

欄 位	說 明
Dial Now Rule	<p>立即自動撥號。設定立即撥號內容。當有符合本欄位撥號規則時，不用等待收到[#] 字鍵或 [Auto Dial Time] 欄位的時間，則會自動執行撥號動作。可以輸入數字或符號；資料長度為 80 個位數。</p> <p>符號：僅能輸入[* , # , + , x]。</p> <p>+: 表示 [或]。</p> <p>x: 0~9 皆可。</p> <p>註：第 1 碼不可以設置為 0，因為 0 是不去判斷 Dial Now 的規範；如果 Dial Now 設定為 0xxxx 時，因為第一碼為 0，所以，則系統不會依照此撥號規則外撥。</p>
Realm 1 prefix	<p>預設為 1*；設定切換第 1 個 [Realm] 帳號。無論您目前停留在第幾個帳號，欲使用第 1 個 [Realm] 帳號撥號時，即可輸入 [Realm 1 prefix] 欄位的[代號] + [號碼]，即可由第 1 個帳號撥出。僅能輸入數字與*或#，資料長度為 7 個位數。</p>
Realm 2 prefix	<p>預設為 2*；設定切換第 2 個 [Realm] 帳號。無論您目前停留在第幾個帳號，欲使用第 2 個 [Realm] 帳號撥號時，即可輸入 [Realm 1 prefix] 欄位的[代號] + [號碼]，即可由第 2 個帳號撥出。僅能輸入數字與*或#，資料長度為 7 個位數。</p> <p>註：如果沒有註冊成功，則切換不生效。</p>
Realm 3 prefix	<p>預設為 3*；設定切換第 3 個 [Realm] 帳號。無論您目前停留在第幾個帳號，欲使用第 3 個 [Realm] 帳號撥號時，即可輸入 [Realm 1 prefix] 欄位的[代號] + [號碼]，即可由第 3 個帳號撥出。僅能輸入數字與*或#，資料長度為 7 個位數。</p> <p>註：如果沒有註冊成功，則切換不生效。</p>
Realm 4 prefix	<p>預設為 4*；設定切換第 4 個 [Realm] 帳號。無論您目前停留在第幾個帳號，欲使用第 4 個 [Realm] 帳號撥號時，即可輸入 [Realm 1 prefix] 欄位的[代號] + [號碼]，即可由第 4 個帳號撥出。僅能輸入數字與*或#，資料長度為 7 個位數。</p> <p>註：如果沒有註冊成功，則切換不生效。</p>
Realm 5 prefix	<p>預設為 5*；設定切換第 5 個 [Realm] 帳號。無論您目前停留在第幾個帳號，欲使用第 5 個 [Realm] 帳號撥號時，即可輸入 [Realm 1 prefix] 欄位的[代號] + [號碼]，即可由第 5 個帳號撥出。僅能輸入數字與*或#，資料長度為 7 個位數。</p> <p>註：如果沒有註冊成功，則切換不生效。</p>
Auto Dial Time	<p>預設為 5 (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。</p>
Use # as send key	<p>預設為 Enable (啟動)；設定以 [#] 字鍵當做結束收碼的依據。提供下拉選項：Disable(關閉), Enable (啟動)。</p> <p>Enable (啟動)：以[#]字鍵當做結束的依據，並立即執行撥號的動作。</p> <p>Disable (關閉)：以 [Auto Dial Time] 欄位的時間為依據，未輸入任何按鈕，則會自動執行撥號動作。</p>
Auto PSTN backup	<p>預設為 Disable (關閉)；當設定為 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：Disable(關閉), Enable (啟動)。</p> <p>* 欲啟用本功能時，請確認 PSTN 線路確實有接在 PSTN 埠。</p>
PSTN feature	<p>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，</p>

欄位	說明
Code	由 PSTN 端線路進行撥號功能。僅能輸入數字與*或#，資料長度為 7 個位數。
Submit [按鈕]	執行儲存變更設定。
Reset [按鈕]	清除已輸入之資料。

2.2.3 操作說明

範例 1: Drop Prefix 和 Dial Now 功能

步驟 1: 在 [Dial Plan Setting] 畫面，設定 [Index: 1, Drop prefix: Disable, Prefix: 002, Rule: 8613+8662; Index: 2, Drop prefix: Enable, Prefix: 006, Rule: 002+003+004+005+007+009; Index: 3, Drop prefix: Disable, Prefix: Replace: 009, Rule: 12; Index: 4, Drop prefix: Disable, Prefix: 007, Rule: 53+35xx+21xx; Index: 1, Dial Now Rule: *xx+#xx+11x+xxxxxxx] (如圖 1)。

Index	Drop prefix	Prefix	Rule
1	Disable	002	8613+8662
2	Enable	006	002+003+004+005+007+009
3	Disable	009	12
4	Disable	007	53+35xx+21xx

Index	Dial Now Rule
1	*xx+#xx+11x+xxxxxxx
2	

(圖 1)

說明 1: 當撥號內容為 [8613xxxx] 開頭時，符合 [Rule] 欄位的 [8613] 規範，則自動在 [8613] 前面加上 [Prefix] 欄位的號碼 [002]，則實際送出撥號為 [002+8613+xxx]。

當撥號內容為 [8662xxxx] 開頭時，符合 [Rule] 欄位的 [8662] 規範，則自動在 [8662] 前面加上 [Prefix] 欄位的號碼 [002]，則實際送出撥號為 [002+8662+xxx]。

說明 2: 當撥號內容為 [002+86xxxx] 開頭時，符合 [Rule] 欄位的 [002] 規範，則將 [002] 換成 [Prefix] 欄位的號碼 [006]，則實際送出撥號為 [006+86xxxx]。

當撥號內容為 [003+77xxxx] 開頭時，符合 [Rule] 欄位的 [003] 規範，則將 [003] 換成 [Prefix] 欄位的號碼 [006]，則實際送出撥號為 [006+77xxxx]。

說明 3: Drop prefix: Disable, Replace rule: 009, Rule: 12。

當撥號內容為 [12xxxx] 開頭時，符合 [Rule] 欄位的 [12] 規範，則自動在 [12] 前面加上 [Prefix] 欄位的號碼 [009]，則實際送出撥號為 [009+12+xxx]。

說明 4: 當撥號內容為 [53789] 開頭時，符合 [Rule] 欄位的 [53] 規範，則自動在 [53] 前面加上 [Prefix] 欄位的號碼 [007]，則實際送出撥號為 [007+53789]。

當撥號內容為 [3507] 開頭時，符合 [Rule] 欄位的 [35xx] 規範，則自動在 [3507] 前面加上 [Prefix] 欄位的號碼 [007]，則實際送出撥號為 [007+3507]。

當撥號內容為 [2199] 開頭時，符合 [Rule] 欄位的 [21xx] 規範，則自動在 [2199] 前面加上 [Prefix] 欄位的號碼 [007]，則實際送出撥號為 [007+2199]。

說明 5: 當撥號內容為 [*00, *01, *02... *99]，符合 [Dial Now Rule] 欄位中的 [*xx] 規範時，會立即進行撥號動作。

當撥號內容為 [#00, #01, #02... #99]，符合 [Dial Now Rule] 欄位中的 [#xx] 規範時，會立即進行撥號動作。

當撥號內容為 [110, 111, 112 ... 119]，符合 [Dial Now Rule] 欄位中的 [11x] 規範時，會立即進行撥號動作。

當撥號內容為 [12345678]，符合 [Dial Now Rule] 欄位中的 [xxxxxx] 規範時，會立即進行撥號動作。

範例 2: PSTN feature Code 功能

步驟 1: 在 [Dial Plan Setting] 畫面，設定 [Auto PSTN Backup: Enable, PSTN feaure Code: *22] (如圖 2)。

Auto PSTN backup:	Enable
PSTN feature code:	*22

(圖 2)

說明 1: 當註冊失敗時，拿起話筒時，會自動切到 PSTN 端去；此時聽到的撥號音由 [PSTN] 端送來的。

說明 2: 一般情況下，沒有註冊失敗時，按 [*22] 手動切換到 [PSTN] 端去，此時聽到的撥號音由 [PSTN] 端送來的。

範例 3: Routing 功能

步驟 1: 在 [Dial Plan Setting] 畫面，設定 [Routing Type: FXO, Routing Rule: D007+009+0800] (如圖 3)。

Routing Type:	FXO
Routing Rule:	D007+009+0800

(圖 3)

說明 1: 當撥號內容為 [0800024365]，符合 [Routing Rule] 欄位中的 [0800] 規範時，會改由 FXO 端撥出。

說明 2: 當撥號內容為 [00986123456]，符合 [Routing Rule] 欄位中的 [009] 規範時，會改由 FXO 端撥出。

說明 3: 當撥號內容為 [00782280220]，符合 [Routing Rule] 欄位中的 [D007] 規範時，則會先減掉 [007] 這 3 碼後，再由 [FXO] 端撥出，實際送出撥號內容為 [82280220]。

2.3 Call Service (電話功能)

2.3.1 功能說明

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

2.3.2 畫面說明

圖 1: FXS/FXS+PSTN 設備

Call Service Setting

Forward Type	Forward Number	Rings
Disable		2 Phone 1
Hotline Type	Hotline Number	Delays
Disable	192.168.50.19	0 Phone 1
DND Type	DND Time	DND Line
Disable	From 0 : 0 To 0 : 0 (hh:mm)	Phone 1
Alarm Type	Alarm Time	Alarm Line
Disable	0 : 0 (hh:mm)	Phone 1

submit Reset

(圖 1)

欄位	說明
Forward Type of phone1	預設為 Disable (關閉); 設定第 1 線轉接功能。提供下拉選項: Disable (關閉), All (無條件), Busy (忙線), No Answer (未應答), Busy or No Answer (忙線或未應答),。 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。
Forward Number of phone1	設定第 1 線轉接號碼資料; 可以輸入 [號碼或字串], 資料長度為 63 個位數。
Rings of phone 1	預設為 3(響); 設定第 1 線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: 1~6, 單位: 響。 僅支援 Forward Type: No Answer 功能。
Hotline Type of phone 1	預設為 Disable (關閉); 設定第 1 線熱線功能。當設定為 Enable (啟動) 時, 則當拿起話筒即撥到指定的號碼; 提供下拉選項: Disable (關閉), Enable (啟動)。
Hotline Number of phone 1	設定第 1 線熱線號碼資料。可以輸入 [號碼或字串], 資料長度為 63 個位數。例如: IP 位址: 192.168.1.23 或電話號碼: 0800024365。
Delay of phone 1	預設為 3 (秒); 第 1 線拿起話筒等候多久, 仍未輸入號碼, 即撥設定的熱線號碼。提供下拉選項: 1~6, 單位: 秒。
DND Type of phone 1	預設為 Disable (關閉); 設定第 1 線拒接來電功能。當啟動拒接來電功能時當收到一通來電, 立即拒接(回覆忙線 486)。提供下拉選項: Disable (關閉), Alsway (永遠拒接), Period (依照時段)。
DND Time of phone 1	預設為 From 0:0 (開始) To 0:0 (結束); 設定第 1 線拒接時段資料。僅能輸入數字, 時間為 24 小時制(hh:mm/時:分), 每個欄位資料長度為 2 個位數。
Alarm Type of phone 1	預設為 Disable (關閉); 設定第 1 線鬧鈴功能。當設定為 Enable (啟動) 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

欄 位	說 明
	解除；提供下拉選項：Disable(關閉), Enable (啟動)。
Alarm Time for phone 1	預設為 0:0 (時:分)；設定第 1 線鬧鈴響鈴的時間；僅能輸入數字，時間為 24 小時制(hh:mm/時:分)；每個欄位資料長度為 2 個位數。
Submit [按鈕]	執行儲存變更設定。
Reset [按鈕]	清除已輸入之資料。

圖 2: 2FXS

Call Service Setting

Forward Type	Forward Number	Rings
Disable	<input type="text"/>	0 Phone 1
Disable	<input type="text"/>	0 Phone 2

Hotline Type	Hotline Number	Delay
Disable	<input type="text"/>	0 Phone 1
Disable	<input type="text"/>	0 Phone 2

DND Type	DND Time	DND Line
Disable	From <input type="text"/> : <input type="text"/> To <input type="text"/> : <input type="text"/> (hh:mm)	Phone 1
Disable	From <input type="text"/> : <input type="text"/> To <input type="text"/> : <input type="text"/> (hh:mm)	Phone 2

Alarm Type	Alarm Time	Alarm Line
Disable	<input type="text"/> : <input type="text"/> (hh:mm)	Phone 1
Disable	<input type="text"/> : <input type="text"/> (hh:mm)	Phone 2

submit Reset

(圖 2)

欄 位	說 明
Forward Type of phone1	預設為 Disable (關閉)；設定第 1 線轉接功能。 提供下拉選項：Disable (關閉), All (無條件), Busy (忙線), No Answer (未應答), Busy or No Answer (忙線或未應答)。 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。
Forward Number of phone1	設定第 1 線轉接號碼資料；可以輸入 [號碼或字串]，資料長度為 63 個位數。
Rings of phone 1	預設為 3(響)；設定第 1 線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：1~6，單位：響。 僅支援 Forward Type: No Answer 功能。
Forward Type of phone2	預設為 Disable (關閉)；設定第 2 線轉接功能。 提供下拉選項：Disable (關閉), All (無條件), Busy (忙線), No Answer (未應答), Busy or No Answer (忙線或未應答)。 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。
Forward Number of phone2	設定第 2 線轉接號碼資料；可以輸入 [號碼或字串]，資料長度為 63 個位數。
Rings of phone2	預設為 3(響)；設定第 2 線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：1~6，單位：響。 僅支援 Forward Type: No Answer 功能。
Hotline Type of phone 1	預設為 Disable (關閉)；設定第 1 線熱線功能。當設定為 Enable (啟動)時，則當拿起話筒即撥到指定的號碼；提供下拉選項：Disable (關閉)，

欄 位	說 明
	Enable (啟動)。
Hotline Number of phone 1	設定第 1 線熱線號碼資料。可以輸入 [號碼或字串], 資料長度為 63 個位數。例如: IP 位址: 192.168.1.23 或電話號碼: 0800024365。
Delay of phone 1	預設為 3 (秒); 第 1 線拿起話筒等侯多久, 仍未輸入號碼, 即撥設定的熱線號碼。提供下拉選項: 1~6, 單位: 秒。
Hotline Type of phone 2	預設為 Disable (關閉); 設定第 2 線熱線功能。當設定為 Enable (啟動) 時, 則當拿起話筒即撥到指定的號碼; 提供下拉選項: Disable (關閉), Enable (啟動)。
Hotline Number of phone 2	設定第 2 線熱線號碼資料。可以輸入 [號碼或字串], 資料長度為 63 個位數。例如: IP 位址: 192.168.1.23 或電話號碼: 0800024365。
Delay of phone 2	預設為 3 (秒); 第 2 線拿起話筒等侯多久, 仍未輸入號碼, 即撥設定的熱線號碼。提供下拉選項: 1~6, 單位: 秒。
DND Type of phone 1	預設為 Disable (關閉); 第 1 線拒接來電功能。當啟動拒接來電功能時當收到一通來電, 立即拒接(回覆忙線 486)。提供下拉選項: Disable (關閉), Alsway (永遠拒接), Period (依照時段)。
DND Time of phone1	預設為 From 0:0 (開始) To 0:0 (結束); 設定第 1 線拒接時段資料。僅能輸入數字, 時間為 24 小時制(hh:mm/時:分), 每個欄位資料長度為 2 個位數。
DND Type of phone 2	預設為 Disable (關閉); 第 2 線拒接來電功能。當啟動拒接來電功能時當收到一通來電, 立即拒接(回覆忙線 486)。提供下拉選項: Disable (關閉), Alsway (永遠拒接), Period (依照時段)。
DND Time of phone 2	預設為 From 0:0 (開始) To 0:0 (結束); 設定第 2 線拒接時段資料。僅能輸入數字, 時間為 24 小時制(hh:mm/時:分), 每個欄位資料長度為 2 個位數。
Alarm Type of phone 1	預設為 Disable (關閉); 第 1 線鬧鈴功能。當設定為 Enable (啟動) 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: Disable(關閉), Enable (啟動)。
Alarm Time for phone 1	預設為 0:0 (時:分); 設定第 1 線鬧鈴響鈴的時間; 僅能輸入數字, 時間為 24 小時制(hh:mm/時:分); 每個欄位資料長度為 2 個位數。
Alarm Type of phone 2	預設為 Disable (關閉); 第 2 線鬧鈴功能。當設定為 Enable (啟動) 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: Disable(關閉), Enable (啟動)。
Alarm Time for phone 2	預設為 0:0 (時:分); 設定第 2 線鬧鈴響鈴的時間; 僅能輸入數字, 時間為 24 小時制(hh:mm/時:分); 每個欄位資料長度為 2 個位數。
Submit [按鈕]	執行儲存變更設定。
Reset [按鈕]	清除已輸入之資料。

圖 3: FXS+FXO 設備

Call Service Setting

Forward Type	Forward Number	Rings
Disable		2 Phone 1
Hotline Type	Hotline Number	Delays
Disable	192.168.50.19	0 Phone 1
DND Type	DND Time	DND Line
Disable	From 0 : 0 To 0 : 0 (hh:mm)	Phone 1
Alarm Type	Alarm Time	Alarm Line
Disable	0 : 0 (hh:mm)	Phone 1

submit Reset

(圖 3)

欄 位	說 明
Forward Type of phone1	預設為 Disable (關閉); 定第 1 線設定轉接功能。提供下拉選項: Disable (關閉), All (無條件), Busy (忙線), No Answer (未應答), Busy or No Answer (忙線或未應答), All to PSTN (轉接號碼一律改由本機 PSNT 端撥出), No Answer to PSTN (未應答轉接號碼一律改由本機 PSNT 端撥出)。 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。
Forward Number of phone1	設定第 1 線轉接號碼資料; 可以輸入 [號碼或字串], 資料長度為 63 個位數。
Rings of phone 1	預設為 3(響); 第 1 線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: 1~6。僅支援 Forward Type: No Answer 功能。
Hotline Type of phone 1	預設為 Disable (關閉); 設定第 1 線熱線功能。當設定為 Enable (啟動) 時, 則當拿起話筒即撥到指定的號碼; 提供下拉選項: Disable (關閉), Enable (啟動)。
Hotline Number of phone 1	設定第 1 線熱線號碼資料。可以輸入 [號碼或字串], 資料長度為 63 個位數。例如: IP 位址: 192.168.1.23 或電話號碼: 0800024365。
Delay of phone 1	預設為 3 (秒); 第 1 線拿起話筒等候多久, 仍未輸入號碼, 即撥設定的熱線號碼。提供下拉選項: 1~6, 單位: 秒。
DND Type of phone 1	預設為 Disable (關閉); 第 1 線拒接來電設定。當啟動拒接來電功能時當收到一通來電, 立即拒接(回覆忙線 486)。提供下拉選項: Disable (關閉), Alsway (永遠拒接), Period (依照時段)。
DND Time of phone 1	預設為 From 0:0 (開始) To 0:0 (結束); 設定第 1 線拒接時段資料。僅能輸入數字, 時間為 24 小時制(hh:mm/時:分), 每個欄位資料長度為 2 個位數。
Alarm Type of phone 1	預設為 Disable (關閉); 第 1 線鬧鈴功能。當設定為 Enable (啟動) 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: Disable(關閉), Enable (啟動)。
Alarm Time for phone 1	預設為 0:0 (時:分); 設定第 1 線鬧鈴響鈴的時間; 僅能輸入數字, 時間為 24 小時制(hh:mm/時:分); 每個欄位資料長度為 2 個位數。
Submit [按鈕]	執行儲存變更設定。

欄 位	說 明
Reset [按鈕]	清除已輸入之資料。

2.3.3 操作說明

範例 1: Forward 功能

◆ All (無條件轉接)

步驟 1: 在 [Call Service Setting] 畫面, 設定 [Forward Type: All, Forward Number: 812345678] (如圖 1)。

Forward Type	Forward Number	Rings
All	812345678	0 Phone 1

(圖 1)

步驟 2: 當收到來電時, 則依照 [Forward Type] 與 [Forward Number] 欄位設定之資料, 改由指定的路由進行撥號。

◆ Busy (忙線轉接)

步驟 1: 在 [Call Service Setting] 畫面, 設定 [Forward Type: Busy, Forward Number: 405] (如圖 2)。

Forward Type	Forward Number	Rings
Busy	405	3 Phone 1

(圖 2)

步驟 2: 當通話中, 時, 當收到來電時, 則依照 [Forward Type] 與 [Forward Number] 欄位設定之資料, 改由指定的路由進行撥號。

◆ No Answer (未應答轉接)

步驟 1: 在 [Call Service Setting] 畫面, 設定 [Forward Type: No Answer, Forward Number: 7123456789, Rings: 3] (如圖 3)。

Forward Type	Forward Number	Rings
Busy or No Answer	031237788	3 Phone 1

(圖 3)

步驟 2: 當收到來電時, 等到 [Rings] 欄位設定之鈴聲次數後, 仍未有人應答時, 則依照 [Forward Type] 與 [Forward Number] 欄位設定之資料, 改由指定的路由進行撥號。

◆ Busy or No Answer (忙線或未應答)

步驟 1: 在 [Call Service Setting] 畫面, 設定 [Forward Type: Busy or No Answer, Forward Number: 031237788, Rings: 3] (如圖 4)。

Forward Type	Forward Number	Rings
Busy or No Answer	031237788	3 Phone 1

(圖 4)

步驟 2: 當在通話中或等到 [Rings] 欄位設定之鈴聲次數後, 仍未有人應答時, 則依照 [Forward Type] 與 [Forward Number] 欄位設定之資料, 改由指定的路由進行撥號。

◆ No Answer to PSTN : IP 進線轉接至 FXO

步驟 1: 在 [Call Service Setting] 畫面, 設定 [Forward Type: No Answer to PSTN, Forward

Number: 0800024365, Rings: 1] (如圖 5)。

Forward Type	Forward Number	Rings
No Answer of PSTN	0800024365	1 Phone 1

(圖 5)

步驟 2: 當 [IP] 端收到來電時, 等到 [Rings] 欄位設定之鈴聲次數後, 仍未有人應答時, 則依照 [Forward Type] 與 [Forward Number] 欄位設定之資料, 改由指定的路由進行撥號。

範例 2: Hotline 功能

◆ 撥註冊帳號

步驟 1: 在 [Call Service Setting] 畫面, 設定 [Hotline Type: Enable, Hot Line number: 82341234, Delay: 3] (如圖 6)。

Hotline Type	Hotline Number	Delay
Enable	82341234	0 Phone 1

(圖 6)

步驟 2: 拿起話筒, 等到 [Delay] 欄位設定之時間, 仍未輸入任何號碼時, 則依照 [Hotline Number] 欄位設定之資料進行撥號。

◆ 撥 IP 位址

步驟 1: 在 [Call Service Setting] 畫面, 設定 [Hotline Type: Enable, Hot Line number: 192.168.50.4, Delay: 3] (如圖 7)。

Hotline Type	Hotline Number	Delay
Enable	192.168.50.4	3 Phone 1

(圖 7)

步驟 2: 拿起話筒, 等到 [Delay] 欄位設定之時間, 仍未輸入任何號碼時, 則依照 [Hotline Number] 欄位設定之資料進行撥號。

範例 3: DND 功能

◆ 指定時段拒接功能

步驟 1: 在 [Call Service Setting] 畫面, 設定 [DND Type: Period, From: 18:15, To: 22:20] (如圖 8)。

DND Type	DND Time	DND Line
Period	From 18 : 15 To 22 : 20 (hh:mm)	Phone 1

(圖 8)

步驟 2: 當收到來電時, 在 [DND Time] 欄位設定之時段內, 則直接拒接該通電話。

◆ 拒接所有來電功能

步驟 1: 在 [Call Service Setting] 畫面, 設定 [DND Type: Always] (如圖 9)。

DND Type	DND	DND Line
Always	From 0 : 0 To 0 : 0 (hh:mm)	Phone 1

(圖 9)

步驟 2: 當收到來電時, 則直接拒接該通電話。

範例 4: Alarm 功能

步驟 1: 在 [Call Service Setting] 畫面, 設定 [Alarm Type: Enable, Alarm Time: 21:00] (如圖 10)。

Alarm Type	Alarm Time	Alarm Line
Enable ▼	21 : 0 (hh:mm)	Phone 1

(圖 10)

步驟 2: 在每天的 [21:00], 設備就會響鈴提示, 響鈴的時間預設為 1 分鐘, 超過 1 分鐘即自動停止; 或在響鈴的過程, 拿起話筒即可會立即停止。

2.4 General (一般設定)

2.4.1 功能說明

提供設定來電顯示，話中插撥，自動應答與傳真等功能。

2.4.2 畫面說明

圖 1: FXS/2FXS/FXS+PSTN 設備

General Setting

Call Waiting:	Enable ▼
Ring Timeout:	60 ▼ (sec)
Caller ID Scheme:	FSK (Bellcore) ▼
CID Type II:	Enable ▼
T.38 (FAX):	Enable ▼
T.38 Pass-Through Codec:	uLaw ▼

Submit Reset

(圖 1)

欄 位	說 明
Call Waiting	預設為 Enable (啟動); 設定話中插撥功能。當設定為 Disable(關閉)時, 關閉在通話過程中話中插撥功能; 提供下拉選項: Disable(關閉), Enable (啟動)。 在通話過程中, 有插撥來電時, 會聽到嘟嘟的提示音, 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。
Ring Timeout	預設為 60 (sec); 設定當收到來電多久未接, 回忙線 (486 Busy) 訊息。提供下拉選項: 20, 40, 60, 80, 120, 180, 240, 單位: 秒。
Caller ID Scheme	預設為 Disable (關閉); 設定顯示來電號碼。提供下拉選項: Disable (關閉), FSK Bellcore, DTMF, CID-Japan, DTMF-Brazil, DTMF-Denmark。 FSK Bellcore: FSK 格式的來電資料。 DTMF: 於第 1 個 Ring 開始前會先送 DTMF 格式的來電資料。 CID-Japan: Janpan (日本) 格式的來電資料 DTMF-Brazil: Brazil (巴西) 格式的來電資料 DTMF-Denmark: Denmark (丹麥) 格式的來電資料
CID Type II	預設為 Disable (關閉); 設定顯示話中插接來電號碼。當設定為 Enable (啟動)時, 在通話的過程中, 有一通新的插撥來電時, 即可顯示該插接來電號碼; 提供下拉選項: Disable(關閉), Enable (啟動)。 必須有支援 CID Type 2 功能之話機設備。
T.38 (FAX)	預設為 Enable (啟動); 設定 T.38 傳真功能。當設定為 Disable(關閉)時, 關閉 T.38 傳真功能; 提供下拉選項: Disable(關閉), Enable (啟動)。
T.38 Pass-through codec	預設為 uLaw (啟動); 設定傳真模式下使用的語音格式。當進入傳真模式時, 則必須只能採用 G.711 u-law/G.711 a-law 的 Codec 進行傳真。提供下拉選項: uLaw, aLaw。
Submit [按鈕]	執行儲存變更設定。

欄 位	說 明
Reset [按鈕]	清除已輸入之資料。

圖 2: FXS+FXO 設備

General Setting

Call Waiting:	Enable ▼
Ring Timeout:	60 ▼ (sec)
Caller ID Scheme:	FSK (Bellcore) ▼
CID Type II:	Enable ▼
T.38 (FAX):	Enable ▼
T.38 Pass-Through Codec:	uLaw ▼
Auto Answer:	Disable ▼
Auto Answer Counter:	3 ▼
PIN Code:	Disable ▼
PIN Code Number:	<input type="text"/>

(圖 2)

欄 位	說 明
Call Waiting	預設為 Enable (啟動); 設定話中插撥功能。當設定為 Disable(關閉)時, 關閉在通話過程中話中插撥功能; 提供下拉選項: Disable(關閉), Enable (啟動)。 在通話過程中, 有插撥來電時, 會聽到嘟嘟的提示音, 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。
Ring Timeout	預設為 60 (sec); 設定當收到來電多久未接, 回忙線 (486 Busy) 訊息。提供下拉選項: 20, 40, 60, 80, 120, 180, 240, 單位: 秒。
Caller ID Scheme	預設為 Disable (關閉); 設定顯示來電號碼。提供下拉選項: Disable (關閉), FSK Bellcore, DTFM, CID-Japan, DTMF-Brazil, DTMF-Denmark。 FSK Bellcore: FSK 格式的來電資料。 DTMF: 於第 1 個 Ring 開始前會先送 DTMF 格式的來電資料。 CID-Japan: Janpan (日本) 格式的來電資料 DTMF-Brazil: Brazil (巴西) 格式的來電資料 DTMF-Denmark: Denmark (丹麥) 格式的來電資料
CID Type II	預設為 Disable (關閉); 設定顯示話中插接來電號碼。當設定為 Enable (啟動)時, 在通話的過程中, 有一通新的插撥來電時, 即可顯示該插接來電號碼; 提供下拉選項: Disable(關閉), Enable (啟動)。 必須有支援 CID Type 2 功能之話機設備。
T.38 (FAX)	預設為 Enable (啟動); 設定 T.38 傳真功能。當設定為 Disable(關閉)時, 關閉 T.38 傳真功能; 提供下拉選項: Disable(關閉), Enable (啟動)。
T.38 Pass-through codec	預設為 uLaw (啟動); 設定傳真模式下使用的語音格式。當進入傳真模式時, 則必須只能採用 G.711 u-law/G.711 a-law 的 Codec 進行傳真。提供下拉選項: uLaw, aLaw。
FXO Setting	FXO 端設定

欄 位	說 明
Auto Answer	預設為 Disable (關閉); 設定自動應答。提供下拉選項: Disable (關閉), IP In, FXO In, Both, Trunk Gateway (下車動作)。 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 Counter	預設為 3 (響), 設定自動應答響鈴次數。當設定 Auto Answer Counter=3, 則當收到來電響鈴 3 聲後, 即自動接起並自動切換到 FXO 或 IP 端去, 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。僅能輸入數字, 資料長度為 31 個位數。
Submit [按鈕]	執行儲存變更設定。
Reset [按鈕]	清除已輸入之資料。

2.5 Volume (音量設定)

2.5.1 功能說明

提供設定音量大小。

2.5.2 畫面說明

圖 1: FXS/2FXS/FXS+PSTN 設備

Volume Setting

Handset Volume:

Handset Gain:

(10 representative is 0 dB and every scale is 3 dB)

(圖 1)

欄 位	說 明
Handset Volume	預設為 10; 設定聽筒音量。設定自己(由話筒)聽到的音量的大小。提供下拉選項: 0~14。
Handset Gain	預設為 10; 設定話筒音量。設定對方聽到音量的大小。提供下拉選項: 0~15。
Submit [按鈕]	執行儲存變更設定。
Reset [按鈕]	清除已輸入之資料。

圖 2: FXS+FXO 設備

Volume Setting

Handset Volume:

Handset Gain:

PSTN-Out Volume:

PSTN-In Gain:

(10 representative is 0 dB and every scale is 3 dB)

(圖 2)

欄 位	說 明
Handset Volume	預設為 10; 設定聽筒音量。設定自己(由話筒)聽到的音量的大小。提供下拉選項: 0~14。
Handset Gain	預設為 10; 設定話筒音量。設定對方聽到音量的大小。提供下拉選項: 0~15。
PSTN-Out Volume	預設為 10; 設定 PSTN 聽筒音量。設定透過 [FXO] 端通話時自己(由話筒)聽到的音量大小。提供下拉選項: 0~12。
PSTN-In Gain	預設為 10; 設定 PSTN 話筒音量。設定透過 [FXO] 端送出去的音量的大小。提供下拉選項: 0~12。
Submit [按鈕]	執行儲存變更設定。
Reset [按鈕]	清除已輸入之資料。

3. Network (網路環境)

提供下列功能選項 [WAN, DDNS, VLAN, VPN, SNTP]。

3.1 WAN (WAN 網路設定)

3.1.1 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。

3.1.2 畫面說明

WAN Setting

Type:	PPPoE
IP Address:	192.168.50.26
Subnet Mask:	255.255.255.0
Default Gateway:	192.168.50.1
DNS Type:	Fixed
DNS Server1:	164.124.101.2
DNS Server2:	203.248.252.2
MAC ID:	00:01:a8:03:ef:a3
Host Name:	VOIP_TA25
PPPoE User Name:	<input type="text"/>
PPPoE Password:	<input type="text"/>
PPPoE Service Name:	<input type="text"/>
PPPoE AC Name:	<input type="text"/>

欄位	說明
Type	預設為 DHCP Client；設定 WAN 區網路連線模式。提供下拉選項：Fixed IP (固定 IP)，DHCP Client (自動取得 IP)，PPPoE (撥接 PPPoE) 模式。 Fixed IP (固定 IP)：採用手動自行設定 IP 位址。 DHCP Client (自動取得 IP)：採用自動取得 IP 位址。 PPPoE (撥接 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。設定預設閘道位址資料；資料輸入格式為 xxx.xxx.xxx.xxx；資料長度為 15 個位數。
DNS Type	預設為 Auto；設定 DNS 伺服器模式。提供下拉選項：Fixed (手動輸入)，Auto (自動取得)。 Fixed (手動輸入)：採用手動設定 DNS 伺服器位置。 Auto (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。
DNS Server1	預設為 168.95.192.1；設定第 1 順位 DNS 伺服器位址資料；可以輸入 IP 或網域名稱位址，資料輸入格式為 xxx.xxx.xxx.xxx；資料長度為 15 個位數。

欄 位	說 明
DNS Server2	預設為 168.95.1.1; 設定第 2 順位 DNS 伺服器位址資料; 可以輸入 IP 或網域名稱位址, 資料輸入格式為 xxx.xxx.xxx.xxx; 資料長度為 15 個位數。
MAC ID	顯示 MAC ID 資料。
Host 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; 資料長度為 15 個位數。
PPPoE User Name	設定撥接帳號名稱資料。可以輸入數字或字串; 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; 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; 資料長度為 32 個位數。 <i>*此欄位資料為 ISP 業者提供, 如果不知道請勿設定。</i>
PPPoE AC Name	設定 AC Name 名稱, 可以輸入數字或字串; 資料長度為 32 個位數。 <i>*此欄位資料為 ISP 業者提供, 如果不知道請勿設定。</i>
Submit [按鈕]	執行儲存變更設定。
Reset [按鈕]	清除已輸入之資料。

3.2 DDNS (動態 DNS 設定)

3.2.1 功能說明

提供設定動態 DNS 名稱資料。

3.2.2 畫面說明

DDNS Setting

Active:	Disable ▾
Host Name:	<input type="text"/>
User Name:	<input type="text"/>
Password:	<input type="text"/>
E-mail Address:	<input type="text"/>
DDNS Server List:	members.dyndns.org ▾
DDNS Server:	<input type="text"/>
Type:	dyndns ▾
Wild Card:	Disable ▾
BACKMX:	Disable ▾
Off Line:	Disable ▾

欄 位	說 明
Active	預設為 Disable (關閉); 設定動態 DNS 功能。當設定為 Enable (啟動) 時, 啟動動態 DNS 功能; 提供下拉選項: Disable(關閉), Enable (啟動)。
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。
User Name	設定名稱資料。可以輸入數字或字串, 資料輸資料長度為 63 個位數。
Password	設定密碼資料。可以輸入數字或字串, 資料輸資料長度為 63 個位數。
E-mail address	設定註冊 E-mail Address 資料。資料輸入格式為 xxxxxxxxxxx@xxx.xxx.xxx.xxx; 資料長度為 63 個位數。
DDNS Server List	預設為 Disable (關閉); 設定服務供應商。提供下拉選項: User input(自行輸入), members.dyndns.rog, www.dtdns.com 模式。
DDNS Server	輸入其他 DDNS 服務名稱。可以輸入 IP 或網域名稱位址, 資料輸入格式為 xxx.xxx.xxx.xxx; 資料長度為 63 個位數。
Type	預設為 dyndns(動態); 設定服務類型。提供下拉選項: dyndns(動態), statdns(固定), customer(自訂)模式。 customer(自訂): 您可以修正網域名稱區域中所選定的網域資料。(註)
Wild Card	預設為 Enable (啟動); 設定啟動萬用字元功能。提供下拉選項: Enable (啟動), Disable (關閉), nochg 項目。(註)
BACKMX	預設為 Disable (關閉); 設定備份 MX 功能。當設定為 Enable (啟動) 時, 啟動備份 MX 功能。提供下拉選項: Disable(關閉), Enable (啟動)。(註)
Off Line	預設為 Disable (關閉); 設定離線功能。當設定為 Enable (啟動) 時, 啟動 Off Line 功能; 提供下拉選項: Disable(關閉), Enable (啟動)。(註)
Submit [按鈕]	執行儲存變更設定。
Reset [按鈕]	清除已輸入之資料。

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。

2. 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 DSN 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。

3.3 VLAN (VLAN 環境設定)

3.3.1 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 設備。**

3.3.2 畫面說明

VLAN Setting

Network (Both WAN & LAN)	
VLAN Packets:	Disable ▾
VID (802.1Q/TAG):	136 (3~4094)
User Priority (802.1P):	7 ▾
CFI:	0 ▾
SIP & RTP	
SIP VID:	0 (3~4094, 0:Disabled)
SIP User Priority (802.1P):	0 ▾
SIP CFI:	0 ▾
RTP VID:	0 (3~4094, 0:Disabled)
RTP User Priority (802.1P):	0 ▾
SIP CFI:	0 ▾
<input type="button" value="Submit"/> <input type="button" value="Reset"/>	

欄 位	說 明
Network (Both WAN & LAN)	設定網路的 VLAN 功能，包含 WAN 和 LAN 端的設備。
VLAN Packets	預設為 Disable (關閉)；設定 VLAN 功能。當設定為 Enable (啟動)時，啟動接收 VALN 訊息功能；提供下拉選項：Disable(關閉)，Enable (啟動)。
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：3~4097，資料長度為 4 個位數。
User Priority (802.1P)	預設為 0；設定優先權。提供下拉選項：0~7。
CFI	預設為 0；若是這個域的值為 1，則 MAC 地址則為非標準格式；若為 0，則為標準格式；在乙太交換器中他通常預設為 0。在乙太和令牌環網路中，CFI 用來做為兩者的相容。若正在乙太端中接收資料則 CFI 的值須設為 1，且這個埠不能與未標籤的其他埠橋接。
SIP & RTP	設定 SIP & RTP 的 VLAN 功能
SIP VID	預設為 0 (關閉)；設定 SIP VLAN ID 功能。此為獨立的功能；不用啟動 [VLAN Packets: Enable] 功能。僅能輸入數字，資料設定區段：3~4094，0：關閉，資料長度為 4 個位數。
User Priority (802.1P)	預設為 0；設定 SIP 優先權。提供下拉選項：0~7
CFI	預設為 0；設定標準格式指示位元。設定範圍：0~1
RTP VID	預設為 0 (關閉)；設定 RTP VLAN ID 功能。此為獨立的功能；不用啟動 [VLAN Packets: Enable] 功能。僅能輸入數字，資料設定區段：

欄 位	說 明
	3~4094, 0: 關閉, 資料長度為 4 個位數。
User Priority (802.1P)	預設為 0; 設定 RTP 優先權。提供下拉選項: 0~7
CFI	預設為 0; 設定標準格式指示位元。設定範圍: 0~1
Submit [按鈕]	執行儲存變更設定。
Reset [按鈕]	清除已輸入之資料。

3.4 VPN (PPTP/L2TP 連線)

3.4.1 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。

3.4.2 畫面說明

VPN Setting

Type:	Disable ▾
Server Name:	<input type="text"/>
User Name:	<input type="text"/>
Password:	<input type="password"/>
Port Number:	Default ▾ <input type="text" value="1723"/> (1024-65535, Only Support PPTP)
<input type="button" value="Submit"/> <input type="button" value="Reset"/>	

欄 位	說 明
Type	預設為 Disable (關閉); 設定 PPTP/L2TP 連線模式。當設定為 PPTP 或 L2TP 時, 啟動 PPTP 或 L2TP 連線功能; 提供下拉選項: Disable (關閉), PPTP, L2TP 模式。
Server Name	設定連線伺服器位址。可以輸入 IP 或網域名稱位址, 資料輸入格式為 xxx.xxx.xxx.xxx; 資料長度為 63 個位數。
User Name	設定使用者名稱資料。可以輸入數字或字串; 資料長度為 63 個位數。
Password	設定使用者密碼資料。可以輸入數字或字串; 資料長度為 63 個位數。
Port Number	預設為 Default (預設), Port: 1723。設定 PPTP Port 位置。提供下拉選項: Default, Customer (自行輸入 Port 位置)。設定 [Customer] 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。
Submit [按鈕]	執行儲存變更設定。
Reset [按鈕]	清除已輸入之資料。

3.5 SNTP (校時環境)

3.5.1 功能說明

提供設定校時與日光節約時間功能。

3.5.2 畫面說明

SNTP Setting

Active:	Enable
Primary Server:	north-america.pool.ntp.org
Secondary Server:	asia.pool.ntp.org
Time Zone:	GMT + 08 : 00 (hh:mm)
Synchronize Time:	6 hour
Manually Set up Time	NTP Time Not Available
	<input type="text"/> Year <input type="text"/> Month <input type="text"/> Date <input type="text"/> Hour <input type="text"/> Min <input type="text"/> Sec
	<input type="button" value="Get PC Time"/>
Daylight Saving Time:	Disable
DST Offset:	+ 1 hour
DST Start Date:	Jan Day of Month 01 Week 1 Sun 00
DST End Date:	Jan Day of Month 01 Week 1 Sun 00
	<input type="button" value="Submit"/> <input type="button" value="Reset"/>

欄 位	說 明
Active	預設為 Enable (啟動); 設定校時功能。當設定為 Enable(啟動)時, 啟動校時功能; 提供下拉選項: Disable (Manually) (關閉, 採用手動設定), Enable (啟動)。
Primary Server	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, 資料輸入格式為 xxx.xxx.xxx.xxx; 資料長度為 63 個位數。
Secondary Server	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, 資料輸入格式為 xxx.xxx.xxx.xxx; 資料長度為 63 個位數。
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)。
Synchronornize Time	預設為 24 Hour; 設定校時間隔時間。每隔多久時間與校時主機進行校時功能, 提供下拉選項: 1 min., 5 min., 30 min., 1 hour, 3 hour, 6 hour, 12 hour, 24 hour。
Manually Set up Time	啟用手動設定時間功能時, NTP 功能無法被啟動。 注意: 系統斷電後, 時間無法被保存。
Year	預設為 Null (空白)。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	預設為 Null (空白)。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	預設為 Null (空白)。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	預設為 Null (空白)。設定小時; 僅能輸入數字, 資料設定區段為: 0~23,

欄 位	說 明
	資料長度為 2 個位數。
Min	預設為 Null (空白)。設定分鐘 (Min); 僅能輸入數字, 資料設定區段為: 0~59, 資料長度為 2 個位數。
Sec	預設為 Null (空白)。設定秒數 (sec); 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]	取得本機電腦的設備時間。
Daylight Saving Time	預設為 Disable (關閉); 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: Disable(關閉), Enable (啟動)。
DST 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。
DST Start Date	設定日光節約時間開始時間資料 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)。 調整方式: 提供下拉選項: Day of Month (依照該月指定的日期), Week of Month(依照該月指定的星期)。 日期: 提供下拉選項: 0 ~ 31 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), Week1(第一個星期), Week2(第二個星期), Week3(第三個星期), Week4(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)。 時間: 提供下拉選項: 0 ~ 23。
DST End Date	設定日光節約時間結束時間資料 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)。 調整方式: 提供下拉選項: Day of Month (依照該月指定的日期), Week of Month(依照該月指定的星期)。 日期: 提供下拉選項: 0 ~ 31 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), Week1(第一個星期), Week2(第二個星期), Week3(第三個星期), Week4(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)。 時間: 提供下拉選項: 0 ~ 23。
Submit [按鈕]	執行儲存變更設定。
Reset [按鈕]	清除已輸入之資料。

4. NAT (NAT 環境)

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

4.1 LAN (LAN 網路設定)

4.1.1 功能說明

提供 LAN 環境設定，包含 DHCP 伺服器功能。

4.1.2 畫面說明

LAN Setting

LAN Mode:	<input type="text" value="NAT"/>
LAN IP Address:	<input type="text" value="192.168.123.1"/>
LAN MAC ID:	<input type="text" value="00:01:a8:03:ef:a3"/>
DHCP Server Active:	<input type="text" value="Enable"/>
Assign IP:	<input type="text" value="150"/> ~ <input type="text" value="200"/> (1~254)
Lease Time:	<input type="text" value="1"/> : <input type="text" value="0"/> (DD:HH,DD:0~12, HH:0~23)
<input type="button" value="Submit"/> <input type="button" value="Reset"/>	

欄 位	說 明
LAN Mode	預設為 NAT (LAN 端為 NAT)；設定網路路由功能。提供下拉選項：Bridge (橋接)，NAT (路由) 模式。 Bridge (橋接)：當設定為 Bridge (橋接) 時，則 [WAN & LAN] 端為同一個網段。 NAT (路由)：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 Address	預設為 192.168.123.1；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。
LAN MAC ID	顯示本機 LAN 端的 MAC ID 位置資料。
DHCP Server Active	預設為 Enable (啟動)，設定 DHCP 伺服器功能。當設定為 Enable (啟動) 時，啟動自動分派 IP 功能；提供下拉選項：Disable (關閉)，Enable (啟動)。
Assign IP	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。
Lease Time	預設為 1:0 (天:時)；設定 IP 位址租用期限。資料設定區段為：0:0~12:23，每個欄位資料長度為 2 個位數。
Submit [按鈕]	執行儲存變更設定。
Reset [按鈕]	清除已輸入之資料。

4.2 DMZ & MAC Clone (DMZ 和 MAC 設定)

4.2.1 功能說明

提供設定 DMZ 和 MAC Clone 資料。

4.2.2 畫面說明

DMZ and MAC Clone Setting

DMZ Type:

Assigned IP Address:

MAC Clone Type:

欄 位	說 明
DMZ Type	預設為 Disable (關閉); 設定 DMZ 功能。當設定為 Enable (啟動)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: Disable(關閉), Enable (啟動)。
Assigned IP Address	預設為 192.168.123.150; 設定 DMZ 功能的 IP 位址資料。可以輸入 IP 位址, 資料輸入格式為 xxx.xxx.xxx.xxx; 資料長度為 15 個位數。
MAC Clone Type	預設為 Disable (關閉); 複製 MAC 位置。當設定為 Enable (啟動)時, 啟動讀取個人電腦的 MAC 位置; 提供下拉選項: Disable(關閉), Enable (啟動)。 註: 1. MAC Clone 功能:必須將"LAN Mode" 設定成 NAT 模式, 並且將啟動自動取得 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。
Submit [按鈕]	執行儲存變更設定。
Reset [按鈕]	清除已輸入之資料。

4.2.3 特別注意事項

欲還原成原本設備的 MAC 位置, 請執行回覆預設值 (Restore Default Setting) 動作即可。

4.3 Virtual Server (虛擬代理伺服器)

4.3.1 功能說明

提供設定 12 組 Virtual Server (虛擬代理伺服器)。

4.3.2 畫面說明

Virtual Server Setting

Index	Enable	Protocol	Internet Port	Extranet Port	Server IP	Action
1	<input type="checkbox"/>	TCP	~	~		delete
2	<input type="checkbox"/>	TCP	~	~		delete
3	<input type="checkbox"/>	TCP	~	~		delete
4	<input type="checkbox"/>	TCP	~	~		delete
5	<input type="checkbox"/>	TCP	~	~		delete
6	<input type="checkbox"/>	TCP	~	~		delete
7	<input type="checkbox"/>	TCP	~	~		delete
8	<input type="checkbox"/>	TCP	~	~		delete
9	<input type="checkbox"/>	TCP	~	~		delete
10	<input type="checkbox"/>	TCP	~	~		delete
11	<input type="checkbox"/>	TCP	~	~		delete
12	<input type="checkbox"/>	TCP	~	~		delete

Submit Reset

欄位	說明
Index	顯示序號。提供 12 筆資料。
Enable	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。
Protocol	預設為 TCP; 設定通訊格式。提供下拉選項: TCP 和 UDP。
Internet Port	設定內部(對內)的起始與結束埠位置。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。
Extranet Port	設定外部(對外)的起始與結束埠位置。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。
Server IP	設定內部伺服器 IP 位址。僅能輸入 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。
Action	清除已輸入之資料。
Submit [按鈕]	新增該筆資料。
Reset [按鈕]	清除已輸入之資料。

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。

5. SIP Setting (註冊環境)

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

5.1 Service (SIP 註冊設定)

5.1.1 功能說明

提供設定五個註冊帳號資料。

5.1.2 畫面說明

圖 1: FXS, FXS+PSTN, FXS+FXO 設備

Service Domain Setting

Realm No.:

Active:

Display Name:

Phone Number:

Authentication ID:

Authentication Password:

Domain Server:

Proxy Server:

Outbound Proxy:

Subscribe for MWI:

(圖 1)

欄 位	說 明
Realm No.	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 prefix] 欄位設定。
Active	預設為 Disable (關閉); 設定啟用註冊帳號。當設定為 Enable (啟動)時, 啟用註冊帳號功能; 提供下拉選項: Disable(關閉), Enable (啟動)。
Display Name	設定顯示名稱資料。可以輸入數字或字串; 資料長度為 31 個位數。
Phone Name	設定使用者名稱資料。可以輸入數字或字串; 資料長度為 31 個位數。
Authentication ID	設定註冊名稱資料。可以輸入數字或字串; 資料長度為 47 個位數。
Authentication Password	設定註冊密碼資料。可以輸入數字或字串; 資料長度為 31 個位數。
Domain Server	設定網域名稱位址。可以輸入 IP 或網域名稱位址, 資料輸入格式為 xxx.xxx.xxx.xxx; 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。 *此欄位資料為註冊之系統業者提供。
Proxy Server	設定代理伺服器位址。可以輸入 IP 或網域名稱位址, 資料輸入格式為 xxx.xxx.xxx.xxx; 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。 *此欄位資料為註冊之系統業者提供。
Outbound Proxy	設定外撥伺服器位址。可以輸入 IP 或網域名稱位址, 資料輸入格式為

欄 位	說 明
	xxx.xxx.xxx.xxx; 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。 *此欄位資料為註冊之系統業者提供。
Subscribe of MWI	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)。 *請確認註冊之系統業者是否有支援本項功能。
Submit [按鈕]	執行儲存變更設定。
Reset [按鈕]	清除已輸入之資料。

圖 2: 2FXS 設備

Service Domain Setting

Phone No.:

Realm No.:

Active:

Display Name:

Phone Number:

Authentication ID:

Authentication Password:

Domain Server:

Proxy Server:

Outbound Proxy:

Subscribe for MWI:

Status:

(圖 2)

欄 位	說 明
Phone No	預設為 1 (第 1 線); 第 1~2 線註冊畫面。提供下拉選項: 1~2。
Realm No.	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 PlanSetting] 畫面的 [Realm 1~5 prefix] 欄位設定。
Active	預設為 Disable (關閉); 設定啟用註冊帳號。當設定為 Enable (啟動) 時, 啟用註冊帳號功能; 提供下拉選項: Disable(關閉), Enable (啟動)。
Display Name	設定顯示名稱資料。可以輸入數字或字串; 資料長度為 31 個位數。
Phone Name	設定使用者名稱資料。可以輸入數字或字串; 資料長度為 31 個位數。
Authentication ID	設定註冊名稱資料。可以輸入數字或字串; 資料長度為 47 個位數。
Authentication Password	設定註冊密碼資料。可以輸入數字或字串; 資料長度為 31 個位數。
Domain Server	設定網域名稱位址。可以輸入 IP 或網域名稱位址, 資料輸入格式為 xxx.xxx.xxx.xxx; 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。 *此欄位資料為註冊之系統業者提供。

欄 位	說 明
Proxy Server	設定代理伺服器位址。可以輸入 IP 或網域名稱位址，資料輸入格式為 xxx.xxx.xxx.xxx；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。 *此欄位資料為註冊之系統業者提供。
Outbound Proxy	設定外撥伺服器位址。可以輸入 IP 或網域名稱位址，資料輸入格式為 xxx.xxx.xxx.xxx；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。 *此欄位資料為註冊之系統業者提供。
Subscribe of MWI	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)。 *請確認註冊之系統業者是否有支援本項功能。
Submit [按鈕]	執行儲存變更設定。
Reset [按鈕]	清除已輸入之資料。

5.2 Codec (語音格式)

5.2.1 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。

5.2.2 畫面說明

圖 1: G.723 Codec

Codec Setting

Disabled Codecs		Enabled Codecs
G.726 - 16 G.726 - 24 G.726 - 32 G.726 - 40 G.723	>> <<	G.711 u-law G.711 a-law G.729

G.711 and G.729:	20	ms
G.723:	60	ms
G.723 5.3K:	Disable	
Silence Suppression (VAD):	Disable	
Echo Cancel :	Disable	

Codec Type			ID Value
G726-16:	Default	23	(95-127)
G726-24:	Default	22	(95-127)
G726-32:	Default	2	(95-127)
G726-40:	Default	21	(95-127)
RFC 2833:	Default	101	(95-127)

(圖 1)

欄位	說明
Disabled Codecs	預設為 G.726(16kbps), G.726(24kbps), G.726(32kbps), G.726(40kbps)。提供尚未啟用之 Codec 項目。
>> <<	>>: 移至 Enable Codec 區 <<: 移至 Disable Codec 區
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, 依照畫面的順序由上而下排列。
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。
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)。
Silence Suppression (VAD)	預設為 Disable (關閉); 設定使用語音偵測功能。當設定為 Enable (啟動)時, 使用語音偵測功能(Voice Active Detection, VAD)。提供下拉選

欄 位	說 明
	項: Disable(關閉), Enable (啟動)。 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。理論上進行交談的雙方, 同一時間內只會有一方在講話, 而傾聽的另一方不會發出聲音, 因此 VAD 可節省可觀的頻寬, 並能有效的把每通語音的信息量降低三分之一以上。
Echo Cancel	預設為 Disable (關閉); 設定迴音抑制。提供下拉選項: Disable(關閉), Enable (啟動)。
Coedec 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, Customer(手動設定)。設定成 Customer 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。 *: 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, Customer(手動設定)。設定成 Customer 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, Customer(手動設定)。設定成 Customer 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, Customer(手動設定)。設定成 Customer 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, Customer(手動設定)。設定成 Customer 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。
Submit [按鈕]	執行儲存變更設定。
Reset [按鈕]	清除已輸入之資料。

5.3 Advanced (其他設定)

5.3.1 功能說明

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

5.3.2 畫面說明

圖 1: FXS, FXS+PSTN, FXS+FXO 設備

SIP - Advanced Setting

SIP Expire Time:	<input type="text" value="60"/>	(60-86400 sec, 0=define by Server)
SIP Expire Time Mode:	<input type="text" value="General"/>	(General:expire time-[expire time/6])
SIP Register Retry Interval:	<input type="text" value="64"/>	(5-600sec)
SIP T1:	<input type="text" value="500"/>	(ms)
SIP T2:	<input type="text" value="4000"/>	(ms)
SIP Timer B, F, H:	<input type="text" value="32000"/>	(ms)
SIP Port Range of Phone 1:	<input type="text" value="5060"/> ~ <input type="text" value="5060"/>	(1024-40000)
RTP Port Range of Phone 1:	<input type="text" value="20000"/> ~ <input type="text" value="21999"/>	(1024-40000)
Hold by RFC:	<input type="text" value="0.0.0.0"/>	
DTMF Mode:	<input type="text" value="RFC 2833"/>	
RPort:	<input type="text" value="Disable"/>	
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="Disable"/>	
Send Keep Alives Packet:	<input type="text" value="Disable"/>	
Keep Alives Period:	<input type="text" value="60"/>	(15-250 sec)
Jitter Buffer:	<input type="text" value="1"/>	(0-32 packets)
SIP Server type:	<input type="text" value="General"/>	
Add URL user=phone (Register):	<input type="text" value="Disable"/>	
Add URL user=phone (Invite):	<input type="text" value="Disable"/>	
Send SIP PRACK to Proxy:	<input type="text" value="Disable"/>	
Only Accept Call From Proxy:	<input type="text" value="Disable"/>	

(圖 1)

欄 位	說 明
SIP Expire Time	預設為 60; 設定註冊的間隔時間; 當設定成 [0] 時, 則依照註冊的伺服器送來的時間。僅能輸入數字, 資料設定區段: 15~86400 sec, 0: 依照註冊的伺服器送來的時間, 資料長度為 5 個位數。
SIP Expire Time Mode	預設為 General (標準); 設定註冊的間隔時間功能。提供下拉選項: General (標準), 1/2, 2/3, 3/4, 4/5, 5/6, 6/7, 7/8, 8/9, 9/10。 ** 此功能必須註冊伺服器配合才行。 註冊時間計算方式 General: $\text{expire time} - [(\text{expire time}/30) * 6]$, 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: $\text{expire time} \times 1/2$ 。 2/3: $\text{expire time} \times 2/3$ 。 3/4: $\text{expire time} \times 3/4$ 。 4/5: $\text{expire time} \times 4/5$ 。 5/6: $\text{expire time} \times 5/6$ 。

欄 位	說 明
	6/7: expire time x 6/7。 7/8: expire time x 7/8。 8/9: expire time x 8/9。 9/10: expire time x 9/10。
SIP Register Retry Interval	預設為 64 sec; 設定註冊失敗後, 要間隔多少在重新註冊。僅能輸入數字, 資料設定區段: 5~3600, 資料長度為 4 個位數。
SIP T1	預設為 500 ms; 設定 round-trip time (RTP) estimate。僅能輸入數字, 資料設定區段: 500~2000, 資料長度為 4 個位數。 **此功能必須註冊伺服器配合才行。
SIP T2	預設為 4000 ms; 設定 The maximum retransmit interval for non-INVITE requests and INVITE responses。僅能輸入數字, 資料設定區段: 4000~16000, 資料長度為 5 個位數。 **此功能必須註冊伺服器配合才行。
SIP Timer B, F, H	預設為 32000 ms; 設定 The maximum retransmit interval for non-INVITE requests and INVITE responses。僅能輸入數字, 資料設定區段: 8000~127000, 資料長度為 6 個位數。 **此功能必須註冊伺服器配合才行。 B: 64 * SIP T1; INVITE transaction timeout timer。 F: 64 * SIP T1; non-INVITE transaction timeout timer。 H: 64 * SIP T1, Wait time for ACK receipt。
SIP Port Range of phone 1	預設為 5060~5060; 設定 Phone 1 的 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 都不能重復使用。
RTP Port Range of phone 1	預設為 20000~20000; 設定 Phone 1 的 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"。 2. 所有的 Port 都不能重復使用。
Hold by RFC	預設為 0.0.0.0; 設定通話保留(RFC 定義)。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: 0.0.0.0, Type1 (Sendonly), Type2 (inactvie)。
DTMF Mode	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。

欄 位	說 明
	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	預設為 Disable (關閉); 設定 RPort 功能。當設定為 [Enable] 時, 則在 [Message Header] 會加上 [Rport] 的訊息。提供下拉選項: Disable(關閉), Enable(啟用)。 **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-Serv) 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-Serv) 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 Disable (關閉); 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: Disable(關閉), Enable(啟用)。 **此功能必須註冊伺服器配合才行。
Send Keep Alives Packet	預設為 Disable (關閉); 設定傳送 Keep Alives 封包功能。當設定為 Enable (啟用)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: Disable(關閉), Enable (啟用)。 Enable (啟用): 採用 UDP 格式傳送; 例如: UDP, Source Port: sip Destination Port: xxxx。
Keep Alives Period	預設為 60 秒; 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。
Jitter Buffer	預設為 1; 設定抖動緩衝器 (jitter buffer)。僅能輸入數字, 資料設定區段: 0~32, 資料長度為 2 個位數。 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, 來增加語音的品質。
SIP Server Type	預設為 General; 設定註冊主機之伺服器類型。提供下拉選項: 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。 **此功能必須註冊伺服器配合才行。
Add URL user=phone (Register)	預設為 Disable (關閉); 設定在送註冊封包時 Header 加上 "user=phone" 訊息。提供下拉選項: Disable(關閉), Enable(啟用)。 **此功能必須註冊伺服器配合才行。
Add URL user=phone (Invite)	預設為 Disable (關閉); 設定在送撥號封包時 Header 加上 "user=phone" 訊息。提供下拉選項: Disable(關閉), Enable(啟用)。 **此功能必須註冊伺服器配合才行。
Send SIP PRACK of Proxy	預設為 Disable (關閉); 設定在送 SIP 的封包時 Header 加上 "PRACK" 訊息。提供下拉選項: Disable(關閉), Enable(啟用)。 **此功能必須註冊伺服器配合才行。
Only Accept Call	預設為 Disable (關閉); 設定僅接受平台的來電, 不接受透過 IP 的來

欄 位	說 明
From Proxy	電。當啟用後，收到非平台的來電時，則不予以回應。提供下拉選項：Disable(關閉), Enable(啟用)。
Submit [按鈕]	執行儲存變更設定。
Reset [按鈕]	清除已輸入之資料。

圖 2: 2FXS 設備

SIP - Advanced Setting

SIP Expire Time:	<input type="text" value="60"/>	(60-86400 sec, 0=define by Server)
SIP Expire Time Mode:	<input type="text" value="General"/>	(General:expire time-[expire time/6])
SIP Register Retry Interval:	<input type="text" value="64"/>	(5-600sec)
SIP T1:	<input type="text" value="500"/>	(ms)
SIP T2:	<input type="text" value="4000"/>	(ms)
SIP Timer B, F, H:	<input type="text" value="32000"/>	(ms)
SIP Port Range of Phone 1:	<input type="text" value="5060"/> ~ <input type="text" value="5060"/>	(1024-40000)
RTP Port Range of Phone 1:	<input type="text" value="20000"/> ~ <input type="text" value="21999"/>	(1024-40000)
SIP Port Range of Phone 2:	<input type="text" value="5062"/> ~ <input type="text" value="5062"/>	(1024-40000)
RTP Port Range of Phone 2:	<input type="text" value="22000"/> ~ <input type="text" value="23999"/>	(1024-40000)
Hold by RFC:	<input type="text" value="0.0.0.0"/>	
DTMF Mode:	<input type="text" value="RFC 2833"/>	
RPort:	<input type="text" value="Enable"/>	
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="Disable"/>	
Send Keep Alives Packet:	<input type="text" value="Disable"/>	
Keep Alives Period:	<input type="text" value="60"/>	(15-250 sec)
Jitter Buffer:	<input type="text" value="1"/>	(0-32 packets)
SIP Server type:	<input type="text" value="General"/>	
Add URL user=phone (Register):	<input type="text" value="Disable"/>	
Add URL user=phone (Invite):	<input type="text" value="Disable"/>	
Send SIP PRACK to Proxy:	<input type="text" value="Disable"/>	
Only Accept Call From Proxy:	<input type="text" value="Disable"/>	

(圖 2)

欄 位	說 明
SIP Expire Time	預設為 60; 設定註冊的間隔時間; 當設定成 [0] 時, 則依照註冊的伺服器送來的時間。僅能輸入數字, 資料設定區段: 15~86400 sec, 0: 依照註冊的伺服器送來的時間, 資料長度為 5 個位數。
SIP Expire Time Mode	預設為 General (標準); 設定註冊的間隔時間功能。提供下拉選項: General (標準), 1/2, 2/3, 3/4, 4/5, 5/6, 6/7, 7/8, 8/9, 9/10。 **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/30)*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。

欄 位	說 明
	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 Register Retry Interval	預設為 64 sec; 設定註冊失敗後, 要間隔多少在重新註冊。僅能輸入數字, 資料設定區段: 5~3600, 資料長度為 4 個位數。
SIP T1	預設為 500 ms; 設定 round-trip time (RTP) estimate。僅能輸入數字, 資料設定區段: 500~2000, 資料長度為 4 個位數。 **此功能必須註冊伺服器配合才行。
SIP T2	預設為 4000 ms; 設定 The maximum retransmit interval for non-INVITE requests and INVITE responses。僅能輸入數字, 資料設定區段: 4000~16000, 資料長度為 5 個位數。 **此功能必須註冊伺服器配合才行。
SIP Timer B, F, H	預設為 32000 ms; 設定 The maximum retransmit interval for non-INVITE requests and INVITE responses。僅能輸入數字, 資料設定區段: 8000~127000, 資料長度為 6 個位數。 **此功能必須註冊伺服器配合才行。 B: 64 * SIP T1; INVITE transaction timeout timer。 F: 64 * SIP T1; non-INVITE transaction timeout timer。 H: 64 * SIP T1, Wait time for ACK receipt。
SIP Port Range of phone 1	預設為 5060~5060; 設定 Phone 1 的 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 都不能重復使用。
RTP Port Range of phone 1	預設為 20000~20000; 設定 Phone 1 的 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"。 2. 所有的 Port 都不能重復使用。
SIP Port Range of phone 2	預設為 5062~5062; 設定 Phone 2 的 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 5062, 都是使用 2 個 Port 位置, 所以, 如果 SIP Port 設定成 5062, 實際上是使用 "5062 和 5063"。 2. 所有的 Port 都不能重復使用。

欄 位	說 明
RTP Port Range of phone 2	<p>預設為 20002~20002; 設定 Phone 2 的 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。</p> <p>如果是要設定固定位置, 2 個欄位都輸入相同 Port 位置。</p> <p>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。</p> <p>註:</p> <p>1. 設定 RTP 的 Port 是 20002, 都是使用 2 個 Port 位置, 所以, 如果 RTP Port 設定成 20002, 實際上是使用 " 20002 和 20003 "。</p> <p>2. 所有的 Port 都不能重復使用。</p>
Hold by RFC	<p>預設為 0.0.0.0; 設定通話保留(RFC 定義)。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: 0.0.0.0, Type1 (Sendoloy), Type2 (inactvie)。</p>
DTMF Mode	<p>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。</p> <p>InBand: 輸入按鍵資料時, 無法從 RTP 封包看出來。</p> <p>RFC2833: 輸入按鍵資料時, 即會送出 [RTP Event] 的訊息。</p> <p>SIP Info: 輸入按鍵資料時, 即會送出 [Request: Info] 的訊息。</p> <p>RFC2833 + Inband: 輸入按鍵資料時, 即會送出 Inband 訊息與 [RTP Event] 的訊息。</p> <p>SIP Info + Inband: 輸入按鍵資料時, 即會送出 Inband 訊息與 [Request: Info] 的訊息。</p>
RPort	<p>預設為 Disable (關閉); 設定 RPort 功能。當設定為 [Enable] 時, 則在 [Message Header] 會加上 [Rport] 的訊息。提供下拉選項: Disable(關閉), Enable(啟用)。</p> <p>**此功能必須註冊伺服器配合才行。</p>
Voice QoS (Diff-Serv)	<p>預設為 40; 設定 Voice QoS (Diff-Serv)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。</p>
SIP QoS (Diff-Serv)	<p>預設為 40; 設定 SIP QoS (Diff-Serv)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。</p>
Use DNS SRV	<p>預設為 Disable (關閉); 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: Disable(關閉), Enable(啟用)。</p>
Send Keep Alives Packet	<p>預設為 Disable (關閉); 設定傳送 Keep Alives 封包功能。當設定為 Enable (啟用)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: Disable(關閉), Enable (啟用)。</p> <p>Enable (啟用): 採用 UDP 格式傳送; 例如: UDP, Source Port: sip Destination Port:xxxx。</p>
Keep Alives Period	<p>預設為 60 秒; 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 2 個位數。</p>
Jitter Buffer	<p>預設為 1; 設定抖動緩衝器 (jitter buffer)。僅能輸入數字, 資料設定區段: 0~32, 資料長度為 2 個位數。</p> <p>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, 來增加語音的品質。</p>

欄 位	說 明
SIP Server Type	預設為 General; 設定註冊主機之伺服器類型。提供下拉選項: 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。
Add URL user=phone (Register)	預設為 Disable (關閉); 設定在送註冊封包時 Header 加上 "user=phone" 訊息。提供下拉選項: Disable(關閉), Enable(啟用)。 **此功能必須註冊伺服器配合才行。
Add URL user=phone (Invite)	預設為 Disable (關閉); 設定在送撥號封包時 Header 加上 "user=phone" 訊息。提供下拉選項: Disable(關閉), Enable(啟用)。 **此功能必須註冊伺服器配合才行。
Send SIP PRACK of Proxy	預設為 Disable (關閉); 設定在送 SIP 的封包時 Header 加上 "PRACK" 訊息。提供下拉選項: Disable(關閉), Enable(啟用)。 **此功能必須註冊伺服器配合才行。
Only Accept Call From Proxy	預設為 Disable (關閉); 設定僅接受平台的來電, 不接受透過 IP 的來電。當啟用後, 收到非平台的來電時, 則不予以回應。提供下拉選項: Disable(關閉), Enable(啟用)。
Submit [按鈕]	執行儲存變更設定。
Reset [按鈕]	清除已輸入之資料。

5.4 STUN (STUN & Froce 設定)

5.4.1 功能說明

提供設定 STUN 與 Force 資料。

5.4.2 畫面說明

STUN Setting

STUN Active:	<input type="text" value="Disable"/>
STUN Server Name:	<input type="text" value="stun.xten.com"/>
STUN Port Number:	<input type="text" value="3478"/> (80-65535)
Force Active:	<input type="text" value="Disable"/>
Public IP address:	<input type="text"/>
Public Port Number:	<input type="text" value="5060"/> (80-65535)

欄 位	說 明
STUN Active	預設為 Disable (關閉); 設定 STUN 功能。當設定為 Enable (啟動)時, 使用 STUN 功能; 提供下拉選項: Disable(關閉), Enable(啟用)。
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, 資料輸入格式為 xxx.xxx.xxx.xxx; 資料長度為 63 個位數。
STUN Port Number	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。
Force Active	預設為 Disable (關閉); 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: Disable(關閉), Enable(啟用)。
Public IP Address	設定 Router 的外部 IP 位址。僅能輸入 IP 位址, 資料輸入格式為 xxx.xxx.xxx.xxx; 資料長度為 63 個位數。
Public Port Number	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。
Submit [按鈕]	執行儲存變更設定。
Reset [按鈕]	清除已輸入之資料。

6. Management (進階設定)

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

6.1 Status Log (系統狀態)

6.1.1 功能說明

提供顯示與儲存系統運行狀態訊息資料。

6.1.2 畫面說明

Status Log

Page:

Index	Content
0	<2010-09-14 10:35>Get Time from SNTP server, Succeed!
1	<2005-01-01 08:00>Get SNTP server IP=75.144.70.35
2	<2005-01-01 00:00>DHCPC Got Ip=192.168.50.26
3	<2005-01-01 00:00>DHCPC state 1=2
4	<2005-01-01 00:00>DHCP_SendRequest()
5	<2005-01-01 00:00>Rx OFFER from 192.168.50.1
6	<2005-01-01 00:00>DHCP_SendDiscover()
7	<2005-01-01 00:00>Enable DHCP_SERVER
8	<2005-01-01 00:00>Init Lan Interface!
9	<2005-01-01 00:00>Iface type : DHCP_CLIENT
10	<2005-01-01 00:00>Init Wan Interface!
11	<2005-01-01 00:00>Application starting ...
12	
13	
14	
15	
16	
17	
18	
19	
20	
21	
22	
23	
24	

欄位	說明
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。
Content	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
Get Status Log [按鈕]	將 [Stauts Log] 資料儲存成檔案; 系統預設檔名為 Syslog.log。

6.1.3 操作說明

範例 1: 查看 Status Log

步驟 1: 在 [Status Log] 畫面, 選擇欲查看頁數, 即可顯示其他頁的資料 (如圖 1)。

Status Log

Page:

Index	Content
0	<2010-09-14 10:35>Get Time from SNTP server, Succeed!
1	<2005-01-01 08:00>Get SNTP server IP=75.144.70.35
2	<2005-01-01 00:00>DHCP Got Ip=192.168.50.26
3	<2005-01-01 00:00>DHCP state 1=2
4	<2005-01-01 00:00>DHCP_SendRequest()
5	<2005-01-01 00:00>Rx OFFER from 192.168.50.1
6	<2005-01-01 00:00>DHCP_SendDiscover()
7	<2005-01-01 00:00>Enable DHCP_SERVER
8	<2005-01-01 00:00>Init Lan Interface!
9	<2005-01-01 00:00>Iface type : DHCP_CLIENT
10	<2005-01-01 00:00>Init Wan Interface!
11	<2005-01-01 00:00>Application starting ...
12	
13	
14	
15	
16	
17	
18	
19	
20	
21	
22	
23	
24	

(圖 1)

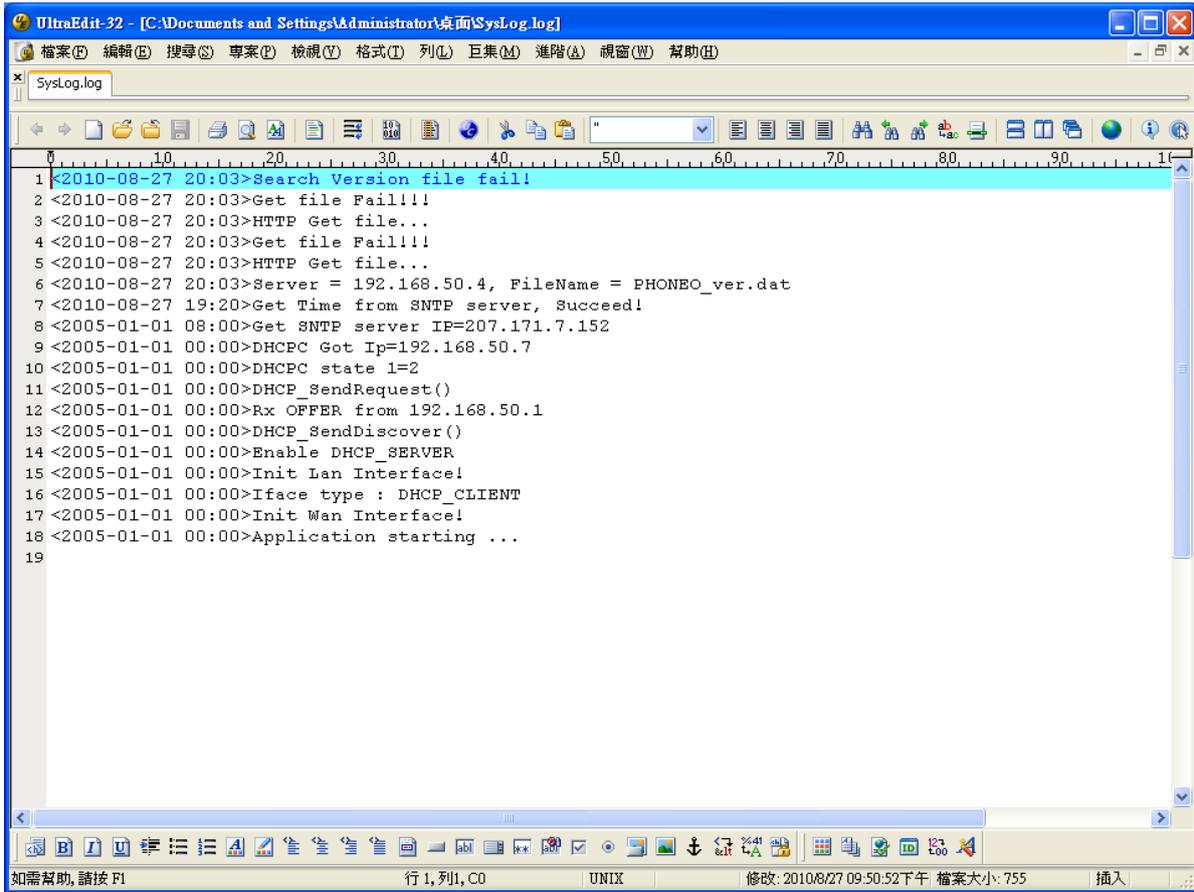
範例 2: 將 Status Log 予以儲存成檔案

步驟 1: 在 [Status Log] 畫面, 點選 [Get Status Log] 按鈕, 即可進入 [檔案下載] 畫面, 請選 [儲存] 按鈕 (如圖 2)。



(圖 2)

步驟 2: 完成儲存後, 使用任何文字編輯軟體皆可開啟 [Syslog.log] 檔案 (如圖 3)。



```

UltraEdit-32 - [C:\Documents and Settings\Administrator\桌面\SysLog.log]
檔案(F) 編輯(E) 搜尋(S) 專案(P) 檢視(V) 格式(I) 列(L) 巨集(M) 進階(A) 視窗(W) 幫助(H)
SysLog.log
1 <2010-08-27 20:03>Search Version file fail!
2 <2010-08-27 20:03>Get file Fail!!!
3 <2010-08-27 20:03>HTTP Get file...
4 <2010-08-27 20:03>Get file Fail!!!
5 <2010-08-27 20:03>HTTP Get file...
6 <2010-08-27 20:03>Server = 192.168.50.4, FileName = PHONEO_ver.dat
7 <2010-08-27 19:20>Get Time from SNTP server, Succeed!
8 <2005-01-01 08:00>Get SNTP server IP=207.171.7.152
9 <2005-01-01 00:00>DHCP Got Ip=192.168.50.7
10 <2005-01-01 00:00>DHCP state 1=2
11 <2005-01-01 00:00>DHCP_SendRequest()
12 <2005-01-01 00:00>Rx OFFER from 192.168.50.1
13 <2005-01-01 00:00>DHCP_SendDiscover()
14 <2005-01-01 00:00>Enable DHCP_SERVER
15 <2005-01-01 00:00>Init Lan Interface!
16 <2005-01-01 00:00>Iface type : DHCP_CLIENT
17 <2005-01-01 00:00>Init Wan Interface!
18 <2005-01-01 00:00>Application starting ...
19
    
```

(圖 3)

6.2 Auto Configuration (自動設置)

6.2.1 功能說明

提供 TFTP, FTP 或 HTTP 等方式去執行更新配置功能。

6.2.2 畫面說明

Auto Configuration Setting

Type:	<input type="text" value="Disable"/>
2 Steps Configuration:	<input type="text" value="Disable"/>
Server Auto Discover:	<input type="text" value="Disable"/>
Scheduling:	<input type="text" value="Disable"/>
TFTP Server:	<input type="text"/>
TFTP File Path:	<input type="text"/> Exp. download/
HTTP Server:	<input type="text"/> Exp. 60.35.187.30
HTTP File Path:	<input type="text"/> Exp. download/
FTP Server:	<input type="text"/> Exp. 60.35.17.1
FTP User Name:	<input type="text"/>
FTP Password:	<input type="text"/>
FTP File Path:	<input type="text"/> Exp. file/load/
Next Configuration time:	<input type="text"/>
<input type="button" value="Submit"/> <input type="button" value="Reset"/>	

欄位	說明
Type	預設為 Disable (關閉); 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 Steps configuration	預設為 Disable (關閉); 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: Disable (關閉), Enable (啟用)。
Server auto discover	預設為 Disable (關閉); 設定自動尋找配置伺服器。提供下拉選項: Disable (關閉), DHCP TFTP Option 66 (TFTP), Broadcasting。 DHCP TFTP Option 66 (TFTP): DHCP 伺服器在分派 IP 位址時, 一併將 Option 66 的配置伺服器位址, 提供給設備, 設備會將 Option 66 的伺服器位址, 填入 [TFTP Server] 欄位中。 Broadcasting: 採用廣播的方式去尋找 Server, 由伺服器送來指定的 Type 和 Server 的位置等資料; 設備會將收到的值, 予以填入到相對應的欄位中。 * 此功能必須 DHCP Server 配合。
Scheduling	預設為 Disable (關閉); 設定定期執行資料更新的動作。當啟動時, 則會去參照 [Next Config Time] 欄位時間, 去檢查配置的動作。提供下拉選項: Disable (關閉), Enable (啟用)。
TFTP Server	設定 TFTP 伺服器位址。僅能輸入 IP 位址, 資料輸入格式為 xxx.xxx.xxx.xxx; 資料長度為 15 個位數。
TFTP 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

欄 位	說 明
	如: 123/; 設定目錄時, 最後要加上 "/" 這個符號。
HTTP Server	設定 HTTP 伺服器位址。可以輸入 IP 或網域名稱位址, 資料輸入格式為 xxx.xxx.xxx.xxx; 資料長度為 63 個位數。
HTTP 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 Server	設定 FTP 伺服器位址。可以輸入 IP 或網域名稱位址, 資料輸入格式為 xxx.xxx.xxx.xxx; 資料長度為 63 個位數。
FTP Username	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 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。
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。
Next config 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> <p>注意:</p> <p>使用此功能時, 請將 Auto Update 功能打開, 此時間日期才可與 Next Update time 進行同步。</p>
Submit [按鈕]	執行儲存變更設定。
Reset [按鈕]	清除已輸入之資料。

6.3 Auto Update (韌體自動升級)

6.3.1 功能說明

提供更新 **rom** 檔案格式。

6.3.2 畫面說明

Auto Update Setting

Type:	Disable ▾	
TFTP Server:	<input type="text"/>	
TFTP File Path:	<input type="text"/>	Exp. download/
HTTP Server:	<input type="text"/>	Exp. 60.35.187.30
HTTP File Path:	<input type="text"/>	Exp. download/
FTP Server:	<input type="text"/>	Exp. 60.35.17.1
FTP User Name:	<input type="text"/>	
FTP Password:	<input type="text"/>	
FTP File Path:	<input type="text"/>	Exp. file/load/
Check New Firmware Type:	Power ON and Scheduling ▾	
Scheduling (Date):	14	(1~30 days)
Scheduling (Time):	AM 00:00- 05:59 ▾	
Automatic Update:	Notify only ▾	
Firmware File Prefix:	PHONE	
Next Update time:	<input type="text"/>	
<input type="button" value="Submit"/> <input type="button" value="Reset"/>		

欄 位	說 明
Type	預設為 Disable (關閉); 設定版本升級方式。提供下拉選項: Disable(關閉), TFTP, FTP 或 HTTP 模式。
TFTP Server	設定 TFTP 伺服器位址。僅能輸入 IP 位址, 資料輸入格式為 xxx.xxx.xxx.xxx; 資料長度為 15 個位數。
TFTP 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 Server	設定 HTTP 伺服器位址。可以輸入 IP 或網域名稱位址, 資料輸入格式為 xxx.xxx.xxx.xxx; 資料長度為 63 個位數。
HTTP 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 Server	設定 FTP 伺服器位址。可以輸入 IP 或網域名稱位址, 資料輸入格式為 xxx.xxx.xxx.xxx; 資料長度為 63 個位數。
FTP Username	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 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。
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。
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, 去檢查是否有新的版本可供更新。

欄 位	說 明
	- 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。 * Power on and Scheduling : 如果發現有新的版本可供更新時, 不會主動去執行版本更新動作; 當拿起話筒會有提示音, 必須手動強制自行執行更新。
Scheduling (Date)	預設為 14 天; 設定排程天數。資料設定區段: 1~30, 單位為天, 僅能輸入數字, 資料長度為 2 個位數。
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。
Automatic Update	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。
Firmware File Prefix	預設為產品型號。設定升級型號資料。可以輸入數字或字串, 資料長度為 8 個位數。
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。 注意: 如需要使用 Auto Configuration 裡面的 Next Configuration time , 請開啟此頁 Auto Update 功能。使 Configuration time 與 Update time 進行同步為正確時間日期。
Submit [按鈕]	執行儲存變更設定。
Reset [按鈕]	清除已輸入之資料。

註: 手動強制更新

- 步驟 1: 當您拿起話筒時, 會聽到 [嘟嘟嘟] 的提示音, 下次在拿起話機則不會有提示音。
- 步驟 2: 如果此時要執行強制更新版本的動作, 請輸入 "**#190#**" (解除鎖定) 後掛上電話。
- 步驟 3: 再拿起話筒輸入 "**#160#**" (強制執行版本更新), 隨即進入強制執行版本更新動作。

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。

6.4 New Firmware (韌體升級)

6.4.1 功能說明

提供版本更新僅支援 rom 格式。

6.4.2 畫面說明

Update Firmware

Code Type:

File Location:

欄 位	說 明
Code Type	預設為 ALL ROM xxxx.rom; 更新檔案類型。
File Location	載入要更新的版本或檔案位址。可以輸入數字或字串，資料長度為 30 個位數。
Update [按鈕]	執行版本更新動作。
Reset [按鈕]	清除選擇載入之檔案位址。

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 2~3 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。

6.4.3 操作說明

步驟 1: 在 [Update Firmware] 畫面，載入要新之檔案位址，按[瀏覽]按鈕 (如圖 1)。

Update Firmware

Code Type:

File Location:

(圖 1)

步驟 2: 進入 [選擇檔案] 畫面，選擇欲更新之檔案 (例如: voip.rom) 後，按 [開啟] 按鈕，可回到 [Update Firmware] 畫面，確定要執行更新，請按 [Update] 按鈕 (如圖 2)。

Type:

File Location:

(圖 2)

步驟 3: 進入 [警告訊息] 畫面，告知 [在執行版本更新時，請勿任意拔除電源設備，更新時間約 3 分鐘]，請按 [確定] 按鈕，關閉[警告訊息] 畫面 (如圖 3)。



(圖 3)

步驟 4: 進入 [Note Information] 畫面, 執行更新中, 完成更新動作, 會自動重新開機(如圖 4)。

Note Information

Please wait while updating System will reboot automatically after finished.

(圖 4)

6.5 Advanced (進階設定)

6.5.1 功能說明

提供設定去電匿名功能，計費功能，傳送保留格式，加密功能， Syslog 記錄，及 FXS/FXO 端參數設定。

6.5.2 畫面說明

圖 1: FXS, 2FXS, FXS+PSTN

Management - Advanced Setting

ICMP Not Echo:	Disable
Send Anonymous CID:	Disable
Management from WAN:	Enable
Stop Feature Tone:	Disable (MMI, forward, block....)
Billing Signal:	Disable
CPC Delay:	2 Seconds
CPC Duration:	0 x 10 ms (0-120)
IP Dialing Format:	Type 1 (x@x.x.x.x)
Send Flash Event:	Disable
Encryption Type:	Disable
Encryption Key:	
PPPoE Retry Period:	5 Seconds (0-250)
System Log Server:	
System Log Type:	Disable
FXS Port Country:	USA
Flash Signal Detect (MAX):	60 x 10 ms (4-255)
Flash Signal Detect (MIN):	7 x 10 ms (3-12)
NET Bandwidth Limit:	Disable Kbps

Submit Reset

(圖 1)

欄位	說明
ICMP Not Echo	預設為 Disable (關閉); 設定回應 ICMP 訊息。當設定為 Enable (啟動) 時, 不回應 ping 的訊息。提供下拉選項: Disable(關閉), Enable(啟動)。
Send Anonymous CID	預設為 Disable (關閉); 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: Disable(關閉), Type 1 (anonymous@anonymous.invalid), Type 2 (anonymous@x.x.x.x)。 *系統營運業者(註冊之平台)亦必須有支援此功能。
Management from WAN	預設為 Enable (啟動); 設定允許由 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: Disable(關閉), Enable(啟動)。
Stop Feature Tone	預設為 Disable (關閉); 設定系統提示訊息。當設定為 Enable (啟動) 時, 當系統有設定 [Subscribe for MWI, forward, DND] 等功能時, 當拿起話筒, 即可聽到 [嘟嘟嘟] 的提示聲音。提供下拉選項: Disable(關閉), Enable(啟動)。
Billing Signal	預設為 Disable (關閉); 設定計費方式, 例如: 極性反轉, 12Khz, 16Khz。提供下拉選項: Disable (關閉), Polarity Reversal, Tone_12K, Tone_16K 格式。

欄 位	說 明
	*系統營運業者(註冊之平台)亦必須有支援此功能。
CPC Delay	預設為 2(秒); 設定 CPC 狀態。提供設定當 ATA 收到來自 IP 端的 SIP command 掛斷訊號時, 等待多久時間後, 開始將送往電話機的端電壓降到 0V; 提供下拉選項: 2~5, 單位為秒(sec)。
CPC Duration	預設為 0ms(傳送 1200ms). 設定傳送 CPC 時間。將送往電話機的端電壓降到 0V 時, 持續多久時間(ms). 僅能輸入數字, 資料設定區段(0~120), 單位為 10ms, 資料長度為 3 個位數。
IP Dialing Format	預設為 Type 1 (x@x.x.x.x); 設定 IP 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: Disabled (關閉), Type 1 (x@x.x.x.x.), Type 2 (x.x.x.x.)。
Send Flash event	預設為 Disable (關閉); 設定傳送保留格式。按下電話機上的 Flash 鍵做 Transfer 功能時, ATA 將會傳送不同的 event 訊息。提供下拉選項: Disable (關閉), 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]。
Encrypt Type	預設為 Disable (關閉); 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: Disable, INFINET, AVS, WALKERSUN1, WALKERSUN2, CSF1, CSF2, GX, VGX, RC4, VOS_R, VGCP, Welltech。 *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 Encrypt Type 必須要輸入加密的密鑰資料。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 Retry Period	預設為 5; 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: 5~255, 單位為秒, 資料長度為 3 位數。
System Log Server	設定 Syslog 伺服器位址。提供將系統的 Debug 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, 資料輸入格式為 xxx.xxx.xxx.xxx; 資料長度為 63 個位數。
System Log Type	預設為 Disable (關閉); 設定 Syslog 類型。提供下拉選項: Disable (關閉), Call Statistics, General Debug, Call Statistics + General Debug, SIP Debug, Call Statistics + SIP Debug, General Debug + SIP Debug, All 格式。
FXS Port Country	預設為 USA (美國); 設定 FXS 端所在之國別資料。提供選擇話機所在國別之資料。
Flash Signal Detect (Max)	預設為 60 (600 秒); 最大暫切時間 。判斷為保留或掛斷電話; 僅能輸入數字, 資料設定區段: 4~255, 單位為 10ms; 資料長度為 3 個位數。 <(小於)600ms Max Flash Time: 當收到 flash 訊號<(小於) 600ms 時, 就當做 flash(保留)功能。 >(大於)600ms Max Flash Time: 當收到 flash 訊號>(大於) 600ms 時, 就當做 On-Hook(掛斷電話)。
Flash Signal Detect (Min)	預設為 7(70 秒); 最小暫切時間 。判斷為保留或掛斷電話; 僅能輸入數字, 資料設定區段: 3~12, 單位為 10ms; 資料長度為 3 個位數。 >(大於) 7 Max Flash Time: 當收到 flash 訊號>(大於) 7ms 時, 就當

欄 位	說 明
	做 flash(保留)功能。 <(小於) 7 Max Flash Time：當收到 flash 訊號<(小於) 7ms 時，就當做 On-Hook(掛斷電話)。
NET Bandwidth Limit	預設為 Disable (關閉)；設定限制 LAN 端的傳輸速度(單位為 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：Disable, 128, 256, 512, 1024, 2048, 4096, 8192。
Submit [按鈕]	執行儲存變更設定。
Reset [按鈕]	清除已輸入之資料。

圖 2: FXS + FXO

Management - Advanced Setting

ICMP Not Echo:	Disable
Send Anonymous CID:	Disable
Management from WAN:	Enable
Stop Feature Tone:	Disable (MMI, forward, block....)
Billing Signal:	Disable
CPC Delay:	2 Seconds
CPC Duration:	0 x 10 ms (0-120)
IP Dialing Format:	Type 1 (x@x.x.x.x)
Send Flash Event:	Disable
Encryption Type:	Disable
Encryption Key:	
PPPoE Retry Period:	5 Seconds (0-250)
System Log Server:	
System Log Type:	Disable
FXO Port Country:	USA
FXO Silence Timeout:	30 (1-250 minutes)
FXO CID forward:	Disable
Generate Flash Signal for FXO:	10 10 ms (9-120)
FXS Port Country:	USA
Flash Signal Detect (MAX):	60 x 10 ms (4-255)
Flash Signal Detect (MIN):	7 x 10 ms (3-12)
NET Bandwidth Limit:	Disable Kbps

(圖 2)

欄 位	說 明
ICMP Not Echo	預設為 Disable (關閉)；設定回應 ICMP 訊息。當設定為 Enable (啟動) 時，不回應 ping 的訊息。提供下拉選項：Disable(關閉), Enable(啟動)。
Send Anonymous CID	預設為 Disable (關閉)；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：Disable(關閉), Type 1 (anonymous@anonymous.invalid), Type 2 (anonymous@x.x.x.x)。 *系統營運業者(註冊之平台)亦必須有支援此功能。
Management from WAN	預設為 Enable (啟動)；設定允許由 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：Disable(關閉), Enable(啟動)。
Stop Feature	預設為 Disable (關閉)；設定系統提示訊息。當設定為 Enable (啟動)

欄 位	說 明
Tone	時，當系統有設定 [Subscribe for MWI, forward, DND] 等功能時，當拿起話筒，即可聽到 [嘟嘟嘟] 的提示聲音。提供下拉選項：Disable(關閉)，Enable(啟動)。
Billing Signal	預設為 Disable (關閉)；設定計費方式。提供下拉選項：Disable (關閉)，Polarity Reversal, Tone_12K, Tone_16K 格式。 *系統營運業者(註冊之平台)亦必須有支援此功能。
CPC Delay	預設為 2(sec)；設定 CPC 狀態。提供設定當收到掛斷訊號時，等待多久時間後，開始將電壓降到 0V；提供下拉選項：2~5，單位為秒(sec)。
CPC Duration	預設為 0ms(傳送 1200ms)；設定傳送 CPC 時間。開始將電壓降到 0V 時，要持續送多久時間 ms；僅能輸入數字，資料設定區段(0~120)，單位為 10ms，資料長度為 3 個位數。
IP Dialing Format	預設為 Type 1 (x@x.x.x.x)；設定 IP 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：Disabled (關閉)，Type 1 (x@x.x.x.x.)，Type 2 (x.x.x.x)
Send Flash event	預設為 Disable (關閉)；設定傳送保留格式。按下 [Hook/Flash (Transfer)] 鍵時，傳送不同的 event 訊息。提供下拉選項：Disable (關閉)，DTMF Event, SIP Info, , SIP Info (Digit)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]。
Encrypt Type	預設為 Disable (關閉)；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：Disable, INFINET, AVS, WALKERSUN1, WALKERSUN2, CSF1, CSF2, GX, VGX, RC4, VOS_R, VGCP and Welltech。 *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 Encrypt Type 必須要輸入加密的密鑰資料。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 Retry Period	預設為 5；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：5~255，單位為秒，資料長度為 3 位數。
System Log Server	設定 Syslog 伺服器位址。提供將系統的 Debug 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，資料輸入格式為 xxx.xxx.xxx.xxx；資料長度為 63 個位數。
System Log Type	預設為 Disable (關閉)；設定 Syslog 類型。提供下拉選項：Disable (關閉)，Call Statistics, General Debug, Call Statistics + General Debug, SIP Debug, Call Statistics + SIP Debug, General Debug + SIP Debug, All 格式。
FXO Port Coutry	預設為 USA (美國)；設定 FXO 端所在之國別資料。提供選擇話機所在國別之資料。
FXO Silence Time	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，單位為分鐘；資料長度為 3 個位數。

欄 位	說 明
FXO CID forward	<p>預設為 Disable; 設定 FXO 端進線及 CID 號碼一起轉送功能。必須先設定下列功能 [Phone – General] 的 [Auto Answer] 或 [Phone – Caller Service] 的 [Forward] 功能。當啟動時, 則由 FXO 端進線 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)。</p> <p>如果使用 Forward & Auto-answer 功能時, 會將 FXO 的 CID 帶至 Server。</p>
Generate Flash Signal for FXO	<p>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, 單位為: 10ms; 資料長度為 3 個位數。</p> <p>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 ms, 則當做 On-Hook(掛斷電話)</p>
FXS Port Country	<p>預設為 USA (美國); 設定 FXS 端所在之國別資料。提供選擇話機所在國別之資料。</p>
Flash Signal Detect (Max)	<p>預設為 60; 最大暫切時間。判斷為保留或掛斷電話; 僅能輸入數字, 資料設定區段: 4~255, 單位為 10ms; 資料長度為 3 個位數。</p> <p><(小於)600 Max Flash Time: 當收到 flash 訊號<(小於) 600ms 時, 就當做 flash(保留)功能。 >(大於)600 Max Flash Time: 當收到 flash 訊號>(大於) 600ms 時, 就當做 On-Hook(掛斷電話)。</p>
Flash Signal Detect (Min)	<p>預設為 7; 最小暫切時間。判斷為保留或掛斷電話; 僅能輸入數字, 資料設定區段: 3~12, 單位為 10ms; 資料長度為 3 個位數。</p> <p>>(大於) 7 Max Flash Time: 當收到 flash 訊號>(大於) 7ms 時, 就當做 flash(保留)功能。 <(小於) 7 Max Flash Time: 當收到 flash 訊號<(小於) 7ms 時, 就當做 On-Hook(掛斷電話)。</p>
NET Bandwidth Limit	<p>預設為 Disable (關閉); 設定限制 LAN 端的傳輸速度(單位為 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: Disable, 128, 256, 512, 1024, 2048, 4096, 8192。</p>
Submit [按鈕]	<p>執行儲存變更設定。</p>
Reset [按鈕]	<p>清除已輸入之資料。</p>

6.6 Password (變更帳號)

6.6.1 功能說明

提供設定三種權限之使用者帳號資料變更。

6.6.2 畫面說明

圖 1: Admin 權限

Password Setting

Admin

New User Name:	<input type="text"/>
New Password:	<input type="text"/>
Confirmed Password:	<input type="text"/>

System

New User Name:	<input type="text"/>
New Password:	<input type="text"/>
Confirmed Password:	<input type="text"/>

User

New User Name:	<input type="text"/>
New Password:	<input type="text"/>
Confirmed password:	<input type="text"/>

(圖 1)

欄 位	說 明
Admin	Administrator(最大權限使用者): 僅能設定 1 個帳號資料。 本帳號能開啟所有網頁 [Phone: Phone Book, Dial Plan, Call Service, Genereal, Volume; Network: WAN, DDNS, VLAN, VPN, SNTP; NAT: LAN, DMZ, Virtual Server; SIP: Service, Code, Advanced, Stun; Management: Status Log, Auto Config, Auto Update, New Firmware, Advanced, Passowrd, Tones, Default, Language; Save & Reboot, Logout] 。 預設帳號: root , 預設密碼: test
New username	輸入新的使用者名稱資料。可以輸入數字或字串, 資料長度為 32 個位數。
New password	輸入新的密碼資料。可以輸入數字或字串, 資料長度為 32 個位數。
Confirmed password	輸入確認密碼資料。可以輸入數字或字串, 資料長度為 32 個位數。
System	System (系統使用者): 僅能設定 1 個帳號資料。 本帳號僅能開啟下列網頁 [Phone: Phone Book, Dial Plan, Call Service, Genereal, Volume; Network: WAN, DDNS, VLAN, VPN, SNTP; NAT: LAN, DMZ, Virtual Server; SIP: Service, Code, Stun; Management: Status Log, Auto Config, Auto Update, New Firmware, Passowrd, Default, Language; Save & Reboot, Logout] 。 預設帳號: system 預設密碼: test 。
New username	輸入新的使用者名稱資料。可以輸入數字或字串, 資料長度為 32 個位數。
New password	輸入新的密碼資料。可以輸入數字或字串, 資料長度為 32 個位數。

欄 位	說 明
Confirmed password	輸入確認密碼資料。可以輸入數字或字串，資料長度為 32 個位數。
User	Normal User (一般使用者)：僅能設定 1 個帳號資料。 本帳號僅能開啟下列網頁 [Phone: Phone Book, Call Service, General, Volume; Network: WAN, DDNS, NAT: LAN, DMZ, Virtual Server; Management: Status Log, Language, Save & Reboot, Logout]。 預設帳號: user, 預設密碼: test。
New username	輸入新的使用者名稱資料。可以輸入數字或字串，資料長度為 32 個位數。
New password	輸入新的密碼資料。可以輸入數字或字串，資料長度為 32 個位數。
Confirmed password	輸入確認密碼資料。可以輸入數字或字串，資料長度為 32 個位數。
Submit [按鈕]	執行儲存變更設定。
Reset [按鈕]	清除已輸入之資料。

圖 2: System 權限

Password Setting

System

New User Name:

New Password:

Confirmed Password:

User

New User Name:

New Password:

Confirmed password:

(圖 2)

欄 位	說 明
System	System (系統使用者)：僅能設定 1 個帳號資料。 本帳號僅能開啟下列網頁 [Phone: Phone Book, Dial Plan, Call Service, General, Volume; Network: WAN, DDNS, VLAN, VPN, SNTP; NAT: LAN, DMZ, Virtual Server; SIP: Service, Code, Stun; Management: Status Log, Auto Config, Auto Update, New Firmware, Password, Default, Language; Save & Reboot, Logout]。 預設帳號: system 預設密碼: test 。
New username	輸入新的使用者名稱資料。可以輸入數字或字串，資料長度為 32 個位數。
New password	輸入新的密碼資料。可以輸入數字或字串，資料長度為 32 個位數。
Confirmed password	輸入確認密碼資料。可以輸入數字或字串，資料長度為 32 個位數。
User	Normal User (一般使用者)：僅能設定 1 個帳號資料。 本帳號僅能開啟下列網頁 [Phone: Phone Book, Call Service, General, Volume; Network: WAN, DDNS, NAT: LAN, DMZ, Virtual Server; Management: Status Log, Language, Save & Reboot, Logout]。

欄 位	說 明
	預設帳號: user, 預設密碼: test。
New username	輸入新的使用者名稱資料。可以輸入數字或字串, 資料長度為 32 個位數。
New password	輸入新的密碼資料。可以輸入數字或字串, 資料長度為 32 個位數。
Confirmed password	輸入確認密碼資料。可以輸入數字或字串, 資料長度為 32 個位數。
Submit [按鈕]	執行儲存變更設定。
Reset [按鈕]	清除已輸入之資料。

6.7 Tones (音頻設定)

6.7.1 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。

6.7.2 畫面說明

Tones Setting

	Dial	Ring Back	Busy	Congestion	Ring	Call Waiting
Cadence On:	<input 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:	4522	2261	2261	2261	15360	2261
Lo-Tone Gain:	4522	2261	2261	2261	15360	1130
On Time 1:	0 x10ms	200	50	30	200	30
Off Time 1:	0 x10ms	400	50	20	400	20
On Time 2:	0 x10ms	0	0	0	0	30
Off Time 2:	0 x10ms	0	0	0	0	400
On Time 3:	0 x10ms	0	0	0	0	0
Off Time 3:	0 x10ms	0	0	0	0	0

Tone Gain Value: 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。僅能輸入數字; 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。僅能輸入數字; 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。僅能輸入數字; 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。僅能輸入數字; 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。單位為 10ms; 僅能輸入數字; 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。單位為 10ms; 僅能輸入數字; 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。單位為 10ms; 僅能輸入數字; 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。單位為 10ms; 僅能輸入數字; 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。單位為 10ms; 僅能輸入數字; 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。單位為 10ms; 僅能輸入數字; 資

欄 位	說 明
	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。
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。僅能輸入數字; 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。僅能輸入數字; 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。僅能輸入數字; 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。僅能輸入數字; 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。單位為 10ms; 僅能輸入數字; 資料設定區段: 0~ 999, 資料長度為 3 個位數。
Off Time 1	預設為 0; 設定第 1 組結束時間資料。單位為 10ms; 僅能輸入數字; 資料設定區段: 0~ 999, 資料長度為 3 個位數。
On Time 2	預設為 0; 設定第 2 組開始時間資料。單位為 10ms; 僅能輸入數字; 資料設定區段: 0~ 999, 資料長度為 3 個位數。
Off Time 2	預設為 0; 設定第 2 組結束時間資料。單位為 10ms; 僅能輸入數字; 資料設定區段: 0~ 999, 資料長度為 3 個位數。
On Time 3	預設為 0; 設定第 3 組開始時間資料。單位為 10ms; 僅能輸入數字; 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。單位為 10ms; 僅能輸入數字; 資料設定區段: 0~ 999, 資料長度為 3 個位數。
Busy	設定忙線音的音頻資料。
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。僅能輸入數字; 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。僅能輸入數字; 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。僅能輸入數字; 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。僅能輸入數字; 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。單位為 10ms; 僅能輸入數字; 資料設定區段: 0~ 999, 資料長度為 3 個位數。
Off Time 1	預設為 0; 設定第 1 組結束時間資料。單位為 10ms; 僅能輸入數字; 資料設定區段: 0~ 999, 資料長度為 3 個位數。
On Time 2	預設為 0; 設定第 2 組開始時間資料。單位為 10ms; 僅能輸入數字; 資料設定區段: 0~ 999, 資料長度為 3 個位數。
Off Time 2	預設為 0; 設定第 2 組結束時間資料。單位為 10ms; 僅能輸入數字; 資料設定區段: 0~ 999, 資料長度為 3 個位數。
On Time 3	預設為 0; 設定第 3 組開始時間資料。單位為 10ms; 僅能輸入數字; 資料設定區段: 0~ 999, 資料長度為 3 個位數。

欄 位	說 明
Off Time 3	預設為 0; 設定第 3 組結束時間資料。單位為 10ms; 僅能輸入數字; 資料設定區段: 0~ 999, 資料長度為 3 個位數。
Congestion	設定錯誤音的音頻資料。
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。僅能輸入數字; 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。僅能輸入數字; 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。僅能輸入數字; 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。僅能輸入數字; 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。單位為 10ms; 僅能輸入數字; 資料設定區段: 0~ 999, 資料長度為 3 個位數。
Off Time 1	預設為 0; 設定第 1 組結束時間資料。單位為 10ms; 僅能輸入數字; 資料設定區段: 0~ 999, 資料長度為 3 個位數。
On Time 2	預設為 0; 設定第 2 組開始時間資料。單位為 10ms; 僅能輸入數字; 資料設定區段: 0~ 999, 資料長度為 3 個位數。
Off Time 2	預設為 0; 設定第 2 組結束時間資料。單位為 10ms; 僅能輸入數字; 資料設定區段: 0~ 999, 資料長度為 3 個位數。
On Time 3	預設為 0; 設定第 3 組開始時間資料。單位為 10ms; 僅能輸入數字; 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。單位為 10ms; 僅能輸入數字; 資料設定區段: 0~ 999, 資料長度為 3 個位數。
Ring	設定響鈴音的音頻資料。
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。僅能輸入數字; 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。僅能輸入數字; 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。僅能輸入數字; 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。僅能輸入數字; 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。單位為 10ms; 僅能輸入數字; 資料設定區段: 0~ 999, 資料長度為 3 個位數。
Off Time 1	預設為 0; 設定第 1 組結束時間資料。單位為 10ms; 僅能輸入數字; 資料設定區段: 0~ 999, 資料長度為 3 個位數。
On Time 2	預設為 0; 設定第 2 組開始時間資料。單位為 10ms; 僅能輸入數字; 資料設定區段: 0~ 999, 資料長度為 3 個位數。
Off Time 2	預設為 0; 設定第 2 組結束時間資料。單位為 10ms; 僅能輸入數字; 資料設定區段: 0~ 999, 資料長度為 3 個位數。
On Time 3	預設為 0; 設定第 3 組開始時間資料。單位為 10ms; 僅能輸入數字; 資

欄 位	說 明
	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。單位為 10ms; 僅能輸入數字; 資料設定區段: 0~ 999, 資料長度為 3 個位數。
Call Waiting	設定插撥音的音頻資料。
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。僅能輸入數字; 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。僅能輸入數字; 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。僅能輸入數字; 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。僅能輸入數字; 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。單位為 10ms; 僅能輸入數字; 資料設定區段: 0~ 999, 資料長度為 3 個位數。
Off Time 1	預設為 0; 設定第 1 組結束時間資料。單位為 10ms; 僅能輸入數字; 資料設定區段: 0~ 999, 資料長度為 3 個位數。
On Time 2	預設為 0; 設定第 2 組開始時間資料。單位為 10ms; 僅能輸入數字; 資料設定區段: 0~ 999, 資料長度為 3 個位數。
Off Time 2	預設為 0; 設定第 2 組結束時間資料。單位為 10ms; 僅能輸入數字; 資料設定區段: 0~ 999, 資料長度為 3 個位數。
On Time 3	預設為 0; 設定第 3 組開始時間資料。單位為 10ms; 僅能輸入數字; 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。單位為 10ms; 僅能輸入數字; 資料設定區段: 0~ 999, 資料長度為 3 個位數。
Submit [按鈕]	執行儲存變更設定。
Reset [按鈕]	清除已輸入之資料。

6.8 Default (回覆預設值)

6.8.1 功能說明

提供清除所有設定資料回覆預設值，不包含：Phone Book 資料。

6.8.2 畫面說明

Restore Default Setting

Restore default setting:

欄 位	說 明
Restore [按鈕]	清除所有設定資料回覆預設值，並重新啟動系統。

註：不包含透過 Config.db 所載入的參數資料。

6.9 Language (語言設定)

6.9.1 功能說明

提供變更網頁顯示的語言，當按下 [Submit] 按鍵後，系統會自動重新啟動，切換成相對應的語言，**請注意在此時切勿任意拔掉電源。**

6.9.2 畫面說明

Language Setting

Choice Language:

欄 位	說 明
Choice Language	預設為 English (英文)。設定顯示的語言，變換任何一項語言都必須重新開機，請稍待片刻。提供下拉選項: English (英文), Chinese (繁體中文), Simplified Chinese (簡體中文) 等項目。
Submit [按鈕]	執行儲存變更設定。
Reset [按鈕]	清除已輸入之資料。

7. Save & Reboot (儲存與重新啟動)

提供 Save 和 Reboot 項目。

7.1 功能說明

Save Change: 提供儲存變更設定，並自動重新啟動系統。

Reboot System: 提供重新啟動系統。

7.2 畫面說明

Save and Reboot

Save Change:

Reboot System:

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

8. Logout (登出系統)

8.1 功能說明

提供登出系統設定畫面；回到登入主畫面。

8.2 畫面說明

Logout

Are you sure to logout ?

Logout

欄 位	說 明
Logout [按鈕]	登出系統設定畫面，回到登入主畫面。