

PH807

高级配置手册



	-	矛	Ĺ
		•	

— .	登陆	3
:	BASIC	3
	2.1 Status	3
	2.2 Wizard	4
	2.3 Call Log	5
	2.4 MMI Set	5
Ξ.	NETWORK	6
	3.1 WAN	6
	3.2 LAN	7
	3.3 QOS	8
	3.4 Service Port	9
	3.5 DHCP Server	10
	3.6 SNTP	11
四.	VOIP	12
	4.1 SIP	12
	4.2 IAX2	14
	4.3 STUN	15
	4.4 Dial Peer	16
五.	PHONE	17
	5.1 DSP	17
	5.2 Call service	18
	5.3 Digital Map	19
	5.4 Phone Book	20
	5.5 Function Key	21
六.	MAINTENANCE	21
	6.1 Auto provision	22
	6.2 Syslog	23
	6.3 Config	24
	6.4 Update	25
	6.5 Account	26
	6.6 Reboot	27
七.S	ECURITY	27
	7.1 MMI Filter	27
	7.2 Firewall	28
	7.3 NAT	29
	7.4 VPN	30
八.	LOGOUT	31



一.登陆

话机连接好后,可以通过话机 WAN 口或 LAN 口 IP 登录话机 WEB 界面,用户名,密码默 认为 admin。

- 通过话机 LAN 口配置:
 1, PC 直接连接在话机 LAN □, 保证 PC 的 LAN □ IP 为 192.168.10.*网段
 - 2, 话机LAN口默认IP为 192.168.10.1, PC可以登陆<u>http://192.168.10.1</u> 进行配置。
- 通过 WAN 口配置话机:
- 1, 按话机上的"DOWN"键查看话机的 WAN 口的 IP 地址
- 2, 登陆: 在浏览器中输入话机 IP 地址后, 就可以登陆到 WEB 页面, 登陆的用户名默认为 admin,密码为 admin.

Username: admin Password: •••••	
Logon	

二: BASIC

2.1 Status

显示话机当前状态信息,如:WAN 口地址信息,SIP 注册信息以及当前版本信息



BASIC

		LAN		
Connect Mode	DHCP	IP Address		192.168.10.1
MAC Address	00:0e:e9:02:dd:74	DHCP Serve	DHCP Server	
IP Address	192.168.0.104			
Gateway	192.168.0.1			
Phone Number				
SIP LINE 1	629@whippbx.2288.org :5060		Time Out	
SIP LINE 2	@ :5060		Unapplied	
AX2	@:4569		Unregistere	d

2.2 Wizard

这是一个简单的配置向导,首先提示配置 WAN 口网络:有静态,DHCP,PPPOE 这三种接入模式。选择了需要使用的网络接入模式后点击" NEXT "

DADIO

STATUS WIZARD CALL LOG MMI SET				
Network Mode Select				
Static IP MODE	0			
DHCP MODE	0			
PPPoE MODE	0			
	ВАСК	NEXT		

然后会提示配置 sip 帐号,根据服务提供商提供的帐号信息填写完毕后点击" NEXT "完成配置向导。

STATUS WIZAR	STATUS WIZARD CALL LOG MMI SET		
SIMPLE SIP SET			
Display Name			
Server Address	whippbx.2288.org		
Server Port	5060		
User Name	629		
Password	•••••		
Phone Number	629		
Enable Register			
	ВАСК	NEXT	

Display Name: 配置显示姓名,能够做主叫时在被叫方(没有给主叫方命名)能显示此配置参数,允许英文字母输入。

Server Address: 配置 SIP 注册服务器地址, 支持域名形式的地址。

PH807 使用手册



Server Port: 配置 SIP 注册服务器信令端口 User Name: 配置 SIP 注册的账号 Password: 配置 SIP 注册账号的密码。 Phone Number: 配置注册到 SIP 服务器的号码。 Enable Register: 配置允许/禁止注册。

2.3 Call Log

呼叫记录:可以查看呼叫时间,通话时间,呼叫的号码。

BASIC				
STATUS WIZARD				
Call information				
Start Time	Last Time	Called Number		
JAN 21 17:43	0	620		
JAN 21 17:43	0	112		
JAN 21 17:41	149	620		
JAN 21 17:41	0	629		
JAN 21 17:39	0	622		
JAN 21 17:39	40	620		
JAN 21 17:33	8	620		
JAN 21 17:33	2	620		
JAN 21 17:31	0	620		
JAN 21 17:31	0	620		
JAN 21 17:20	6	620		
JAN 21 17:19	0	620		
JAN 21 17:18	0	620		
JAN 08 13:27	0	959720235		
JAN 08 13:24	11	959720235		
JAN 07 15:34	6	*65		
DEC 30.00-06	0	630		

2.4 MMI Set

该页面用于配置 web 也面的语言,时区的选择以及欢迎词的设置。





STATUS WIZARD	CALL LOG MMI SET
LANGUAGE SELECTI	ON CON
Language Set:	English 💌
Time Set	(GMT+08:00)Beijing,Chongging,Hong Kong,Urumgi
Daylight	
Greeting Message S Greeting Message	et VOIP PHONE
	APPLY
é.	Version: VOID DHONE V1 7 210 206 Sep 14 2000 11:22:27

\equiv . Network

3.1 WAN

	NETV	VORK	
WAN LAN QOS	SERVICE PORT DHCP SERVE	R SNTP	
WAN Status			
Active IP	192.168.0.104		
Current Netmask	255.255.255.0		
Current Gateway	192.168.0.1		
MAC Address	00:0e:e9:02:dd:74		
Get MAC Time	20090521		
WAN Setting			
Static	DHCP	РРРОЕ 🔘	
Obtain DNS server auto	omatically		

Active IP: 当前话机 IP Current Netmask: 子网掩码 Current Gateway: 当前预设默认网关 IP MAC Address: MAC 地址

WAN setting:



1) static: 若您的 ISP 服务商提供您固定的 IP 地址,您可以选择此项目。选择后,您必须填入 Static 表格中的: IP Address / Netmask /Gateway / Primary DNS 等相关资料。若您不知道这些信息,请向您的 ISP 服务商或网管人员请求协助。

2) DHCP: 在此模式下,网络相关的信息将自动向 DHCP 服务器取得,您不需要手动输入 这些字段。

3)PPPoE: 选择此模式时,您必须要输入 ADSL 的联机账号与密码。

3.2 LAN

NETWORK

LAN Set		
LAN IP	192.168.10.1	
Netmask	255.255.255.0	
DHCP Service		
NAT		
Bridge Mode		
	APPLY	

LAN IP: 设定 LAN 静态 IP

Netmask: 设定 LAN 子网掩码

DHCP Service: 启用 LAN 端的 DHCP Server。用户在修改 LAN IP 后,话机会自动根据 IP 和子网掩码对 DHCP Lease Table 进行修改调整并保存设定,用户需要重启话机使 DHCP Service 设定生效

NAT: 启用 NAT

Bridge Mode: 使用桥接模式(透明模式):桥模式将使话机不再为实体 LAN 端口设定 IP 地址, LAN 口与 WAN 口将连入同一网络



3.3 QOS

NETWORK

QoS Set					
🗌 VLAN Enable					
VLAN ID Check Enable			Voice/Data VLAN differentiated	Undifferentiated -	
DiffServ Enable			DiffServ Value	0x b8	
Voice 802.1P Priority	0	(0 - 7)	Data 802.1P Priority	0	(0 - 7)
Voice VLAN ID	256	(0 - 4095)	Data VLAN ID	254	(0 - 4095)

PH807 支持 802.1P 协议,支持 DiffServ 配置。其中,VLAN 功能可以配置 Voice VLAN 和 Data VLAN 使用不同 VLAN ID。系统配置 Data VLAN,可以将信令、语音流和系统其他数据流加上不同的 VLAN ID 处理,这样对于系统的 VLAN 应用 更加灵活。

VLAN Enable: 启动 VLAN 功能的前提条件是在前面的 LAN 配置中要开启 Bridge Mode (桥模式)

VLAN ID Check Enable: 对 VLAN ID 进行严格匹配,如果数据包与自己的 VLAN ID 不同或者不带 VLAN ID 的数据包都将丢弃,不进行处理。如果此功能不启用,那么不带 VLAN 的或者与自己 VLAN ID 不相同的数据包,也可进行处理。

Voice/Data VLAN differentiated: 配置 Voice/Data VLAN 的区分, undifferentiated、 tag differentiated 和 data Untaged

DiffServ Enable: 配置启用/禁用 DiffServ

DiffServ Value: 配置 DiffServ 参数值。如果设置普通级则为 0x00

Voice 802.1P Priority: 配置语音/信令数据包的 802.1p 优先级

Data 802.1P Priority: 配置数据 802.1p, 非语音/信令的数据包(例如 web 访问等)使 用此 802.1p 优先级

Voice VLAN ID: 配置语音/信令数据包的 VLAN ID

Data VLAN ID: 配置数据 VLAN ID, 非语音/信令的数据包(例如 web 访问等)使用此 VLAN ID 的 tag

注意:

- 1) 启动VLAN,如果设置Voice/Data VLAN differentiated为Undifferentiated,那么就所 有发出的包都使用Voice VLAN的配置添加tag。
- 2) 启动 VLAN,如果设置 Voice/Data VLAN differentiated 为 tag differentiated,没有 启用 DiffServ,那么系统也不区分信令、语音和其他数据流,对于所有的数据包都将加 上 Voice VLAN ID 进行处理。
- 3) 启动 VLAN,如果设置 Voice/Data VLAN differentiated 为 tag differentiated,并启 用了 DiffServ,那么系统将区分信令、语音流和其他数据流,分别加上不同 VLAN ID 进



行处理。

- 4) 启动VLAN,如果设置Voice/Data VLAN differentiated为data untaged,那么发出的信 令和语音将添加Voice VLAN的tag,而其他的数据包不带VLAN tag。
- 5)如果没有启用 VLAN,那么不管是否配置了 Voice/Data VLAN differentiated,系统对于 信令、语音和其他数据流都不添加 VLAN tag。如果启用 DiffServ,系统也只针对语音/ 信令数据包配置 DiffServ 值。
- 6) 需要注意的是, VLAN ID Check Enable 这个功能项默认是开启的,如果此项功能启用, 它会对 VLAN ID 进行严格匹配,如果数据包与自己的 VLAN ID 不同或者不带 VLAN ID 的 数据包都将丢弃,不进行处理。如果此功能不启用,那么不带 VLAN 的或者与自己 VLAN ID 不相同的数据包,也可进行处理。

7) 在设置 VLAN 的时候一定要静态获得 IP, 否则进入了 VLAN 则无法获得 IP, 也就不能 点对点的呼叫了。

3.4 Service Port

NETWORK				
DHCP SERVER SNTP				
APPLY port,you'd better set it more than 1024,then restart.				
: :				

通过此配置页面可以配置 http, telnet, RTP 端口:

HTTP Port: 配置web浏览端口,默认 80 端口,如果要增强系统安全性,建议修改成非 80 标准端口,更改后保存设置,重新登录时注意以<u>http://xxx.xxx.xxx.xxx</u>的方式登录 Telnet Port: 配置 telnet 端口,默认 23 端口

RTP Initial Port: 配置话机 RTP 打开起始端口。此端口分配为动态分配

RTP Port Quantity: 配置话机分配 RTP 端口的最大数量。默认 200 个

注意:

- 1)修改此页面设定后需要储存并且重新启动话机才能生效。
- 2) 若更改Telnet,HTTP端口号,最好设定为大于1024的端口号,因为1024内的端口为系统 保留端口。
- 3) HTTP 端口号设定为 0, 则禁止 HTTP 服务。



3.5 DHCP Server

			NETW	VOF	RK		
WA	N LAN QO	S SERVICE PO	RT DHCP SERVE	R S	GNTP		
DHC	P Leased Tal	ble					
Lease	d IP Address			Client I	Hardware Addres	is	
DHC	P Lease Tabl	e					
Name	Start IP	End IP	Lease Time	1	Netmask	Gateway	DNS
lan	192.168.10.1	192.168.10.30	1440	2	255.255.255.0	192.168.10.1	192.168.10.1
Lease Start I End IF	Table Name						
Lease	Time		((minute	2)		
Netma	ask						
Gatew	vay						
DNS							
DHC Lease	P Lease Tabl	e Delete		<u>u</u>	Delete		
DUC							

通过此页面可以配置DHCP服务,用户可自定义动态IP分配范围及其他配置,同时可以查看DHCP leased table等。

DHCP Leased Table: DHCP 分配出去的 IP-MAC 映射表。如果话机的 LAN 口接了设备,那么 该表将显示该设备的 IP 以及该设备的 MAC 地址。

Lease Table Name: 添加的租借表名称

Start IP: 添加的租借表 IP 的起始地址 Start IP。LAN 口分配地址的时候从这个地址开始 搜索闲置的 IP 地址分给在 LAN 口申请使用 DHCP 的设备

End IP: 添加的租借表 IP 的结束地址。开始到结束地址的个数决定了接入 LAN 口的网络设备可得的 IP 的数目。一个接入 LAN 口网络设备 DHCP 所得到的地址必定是介于 Start IP 和 End IP 之间的

Lease Time: 添加的租借表租借 IP 的租借期

Netmask: 添加的租借表的子网掩码

Gateway: 添加的租借表 IP 的默认网关 IP

DNS: 添加的租借表 IP 的默认 DNS 服务器 IP; 点击 ADD 提交,即可增加 DHCP 租借表了 DHCP Lease table Delete:选择下拉菜单中的想要删除的租借表名称,点击Delete提交即 可从DHCP Lease Table中删除所选项。

DNS relay Setting	
DNS Relay 🗵	APPLY

DNS Relay: 配置话机 DNS Relay 方式;此方式可以使用户连接 LAN 的设备直接使用话机 LAN

五川网络科技有限公司	ī
www.5111soft.com	



口 IP 作为 DNS 服务器代理通过 WAN 配置的 DNS 服务器进行查询域名解析,并返回解析结果, 默认打开。选中后,点击 apply 生效;

注意:

1)租借表的大小不能超过 C 类网段所包含地址个数,推荐不要对此作更改,而使用系统默认租借表。

2) 用户如果修改 DHCP 租借表,需要保存配置并重启才能生效。

3.6 SNTP

		N	ETWORK	
WAN LAN Q	OS SEF		SERVER	
SNTP Time Set				
Server	209.81.9	9.7		
Time Zone	(GMT+0	08:00)Beijing,Chong	qing,Hong Kong,Urumqi	~
Time Out	60	(seconds)		
12 Hours Systems				
SNTP				
			APPLY	
Daylight Timese Enable Daylight	t			
Time shift (minutes)	60			
Time Zone	Start Da	te	End Date	
Month	March	•	October	•
Week	5 🔻		5 👻	
Day	Sunday	-	Sunday	•
Hour	2		2	
Minute	0		0	

Server: 配置 SNTP 服务器地址
Time Zone: 配置对时区的选择
Time Out: 每隔多少时间向服务器询问进行同步,默认 60 秒
12 Hours Systems: 配置为 12 小时制
SNTP: 开启/禁用 SNTP 服务
Daylight Timeset 主要配置夏时令的选项

Manual Timeset	
Year	
Months	
Day	
Hour	
Minute	
	APPLY

手动进行时间设置必须先关闭 SNTP。上图中的年月日小时分钟每一项都需要填写并提交才



能使手动设置成功。

四. VOIP

4.1 SIP

SIP IAX2	STUN DIAL PEER	VOIP	
SIP 1 - Basic Setting	Loa	nd	
Register Status	Registered	Display Name	
Server Address	whippbx.2288.org	Proxy Server Address	
Server Address Server Port	whippbx.2288.org	Proxy Server Address Proxy Server Port	
Server Address Server Port Account Name	whippbx.2288.org 5060 620	Proxy Server Address Proxy Server Port Proxy Username	
Server Address Server Port Account Name Password	whippbx.2288.org 5060 620	Proxy Server Address Proxy Server Port Proxy Username Proxy Password	
Server Address Server Port Account Name Password Phone Number	whippbx.2288.org 5060 620 620	Proxy Server Address Proxy Server Port Proxy Username Proxy Password Domain Realm	
Server Address Server Port Account Name Password Phone Number Enable Register	whippbx.2288.org 5060 620 620 Ø	Proxy Server Address Proxy Server Port Proxy Username Proxy Password Domain Realm	

SIP Line Select: 选择需要配置的 sip 线路

Register Status:显示 sip 帐号的注册状态;如果注册成功将显示 Registered,否则显示 Unregistered,不启用注册显示 Unapplied。

Server Address: 配置 SIP 注册服务器地址, 支持域名形式的地址

Server Port: 配置SIP注册服务器信令端口

Account Name: 配置SIP注册的账号

Password: 配置SIP注册账号的密码

Phone Number: 配置注册到SIP服务器的号码。如果为空,则不发起注册

Display Name: 配置显示姓名,能够做主叫时在被叫方(没有给主叫方命名)能显示此配置参数,允许英文字母输入。

Proxy Server Address: 配置代理服务器 IP 地址(通常, SIP 服务商都对用户提供使用代理服务器和注册服务器配置相同的服务器来提供服务,因此,代理服务器的配置也通常和注册服务器的配置相同,但如果服务商提供的注册服务器和代理服务器 IP 地址等配置不同,就需要针对各自的服务器配置进行修改)。

Proxy Server Port: 配置SIP代理服务器信令端口

Proxy Username: 配置代理服务器账号

Proxy Password: 设定代理服务器密码

Domain Realm: 配置SIP本地域名。如果服务器没有要求SIP终端的local domain为指定域名, local domain可以配置与服务器相同的地址或域名。系统为简化用户输入,用户可以不必输 入local domain,系统将自动取Register server addr处填写内容为domain realm。



Enable Register: 配置允许/禁止注册。

Advanced Set						
			Advand	ed Set		
Advanced SIP Setting						
Register Expire Time	60	seconds		Forward Type	Off	•
Subscribe Expire Time	300	seconds		Forward Phone Number		
NAT Keep Alive Interval	60	seconds		Ring Type	Type 1 🔻	
User Agent	Voip phor	ne 1.0		Server Type	common	•
Signal Key	[1	DTMF Mode	DTMF_RF	C2833 🔻
Media Key	[1	RFC Protocol Edition	RFC3261	•
Local Port	5060			Transport Protocol	UDP -	
Hot Line Number			-	Enable Subscribe		
Enable Keep Authentication				Signal Encode		
NAT Keep Alive				Rtp Encode		
Enable Via rport				Enable Session Timer		
Enable PRACK				Answer With Single Codec		
Auto TCP				Dial Without Register		
Pl	ease save	and reboot af	ter ca	cel "Enable Subscribe" check	box	
			AP	PLY		

Register Expire Time: 配置SIP服务器注册有效时限时间,默认60秒。如果服务器要求的 注册时限大于或小于话机所配置的时间,话机都可以自动修改为服务器推荐的时限,并重新 注册。

Subscribe Expire Time: 订阅包重传超时的时间

NAT Keep Alive Interval: 配置服务器检测时间间隔,如果话机打开SIP检测服务器功能, 话机会每隔配置时间检测一次服务器是否响应

User Agent: 用户代理终端

Signal Key: 配置信令加密的密钥

Media Key: 配置语音加密的密钥

Local port: 配置各线路单独的sip port

Hot Line Number: 配置各线路单独的热线号码

Enable Keep Authentication: 配置是否让话机支持注册直接带认证发送,这样设备就不 用每次都和服务器进行认证要求、响应了,服务器收到带认证的注册请求就可以直接回注册 确认消息了。

NAT Keep Alive: 配置自动检测服务器,有的服务器禁止注册时间过小,但又没有主动维持设备终端NAT的包发送时,可以打开此功能,并设置发送此包的时间间隔值小于NAT维持时间就可以了。

Enable Via rport: 配置是否支持RFC3581, rport机制是用在内网中的,需要SIP 服务器 支持,用于维持内网设备与外网设备的NAT连接。

Enable PRACK:是指是否让话机支持 SIP 的 PRACK 功能(主要是彩铃会用到)。建议使用默认配置。

Auto TCP: 配置当消息体超过了1300字节时自动使用TCP协议传输;保障传输的可用性;

Forward Type: 选择呼叫前转方式。呼叫前转(默认关闭)。

- 0ff:关闭呼叫前转功能。
- Busy: 呼入电话在本话机忙时直接前转到指定的号码上。
- No answer: 呼入电话在指定时长内没有被接听,再前转到指定的号码去。
- Always: 呼入电话将直接前转到指定的号码。

PH807 使用手册



进行前转操作时,本机都会提示有来电。 Forward Phone Number: 配置前转号码 Ring Type: 配置来电铃声类型 Server Type: 选择信令加密的方式或者特殊服务器类型 DTMF Mode: 设定DTMF发送模式,一共有三种:DTMF_RELAY,DTMF_RFC2833,DTMF_SIP_INF0。 不同的服务商可能提供不同的模式。 RFC Protocol Edition: 配置话机使用协议版本。当话机需要和CISC05300等使用SIP1.0的 网关通信时,需要配置成RFC2543,才可以正常通信。默认使用RFC3261。 Transport Protocol: 配置使用传输协议;TCP或者UDP Enable Subscribe: 启用/禁用订阅功能 Signal Encode: 配置是否支持信令加密 Rtp Encode: 配置是否支持信令加密 Rtp Encode: 配置是否支持语音加密 Enable Session Timer:配置是否支持rfc4028; refresh the SIP sessions Answer With Single Codec: 做被叫时,只响应一种支持的Codec Dial Without Register: 配置不注册也可通过proxy呼叫

4.2 IAX2

SIP IAX2 STUN	DIAL PEER	
IAX2		
Register Status	Unregistered	
IAX2 Server Addr		
IAX2 Server Port	4569	
Account Name		
Account Password		
Phone Number		
Local Port	4569	
Voice Mail Number	0	
Voice Mail Text	mail	
Echo Test Number	1	
Echo Test Text	echo	
Refresh Time	60 Seconds	
Enable Register		
Enable G.729		

Register Status: 话机IAX2注册状态显示; 如果注册成功将显示Registered, 否则显示 Unregistered。

IAX2 Server Addr: 配置IAX2的服务器地址,可以是域名形式
IAX2 Server Port: 配置IAX2的服务器端口
Account Name: 配置IAX2认证用户名
Account Password: 配置IAX2认证用户密码



Phone Number: 配置IAX2用户号码

Local Port: 配置设备本端IAX2监听端口

Voice Mail Number: 配置语音信箱号码,如果IAX2支持语音信箱,语音信箱是字母形式的, 话机无法输入字母,就用这个号码替换成voice mail的帐号

Voice Mail Text: 配置语音信箱名,如果IAX2支持语音信箱,这里配置语音信箱的名字 Echo Test Number: 配置是否支持平台回环,如果平台支持回环,回环呼叫号码为文本格 式,那么话机配置这个回环测试号码代替回环实际文本号码。此功能是指通过平台,终端可 进行回环呼叫测试,看终端到平台通话是否正常

Echo Test Text: 配置回环测试文本号

Refresh Time: IAX2注册更新时间,时间单位为秒,建议用户在60至3600之间做出选择 **Enable Register:** 配置允许/禁止注册到服务器

Enable G. 729: 配置是否支持支持 G. 729, 话机发送的 codec 支持 G. 729, 如果您使用了 idefisk (不支持 G. 729), 那么呼叫 idefisk 会导致您的 PC 死机

SIP IAAZ STUN	DIAL PEER		
STUN Set			
STUN NAT Transverse	FALSE		
STUN Server Addr			
STUN Server Port	3478		
STUN Effect Time	50	Seconds	
Local SIP Port	5060		
		APPLY	
Set Sip Line Enable St	un Load		
511 2			

4.3 STUN

STUN NAT Transverse:显示 **STUN** 穿透判断, true 为 **STUN** 可穿透, false 则为不可穿透 **STUN Server Addr:** 配置 SIP STUN 服务器地址

STUN Server Port: 配置 SIP STUN 服务器的端口

STUN Effect Time: STUN 检测 NAT 类型间隔时间; NAT 发现一个连接超过一段时间后没 有活动,它就会关闭这个映射,因此你必须间隔一段时间发送一个数据包出去以保证 keep alive。

Local SIP Port: 配置本地SIP信令端口,默认为5060(此端口即时生效,修改后,SIP呼 叫就会使用修改后的端口进行通信)。



Set Sip	Line	Enable Stun

SIP 2 - Load

选择配置第几线的 SIP 账号,有一到五线可供选择。选择完毕点击 Load 切换到该线账号配置。

Use Stun: 配置启用/禁用SIP STUN

注意: SIP STUN 是用来实现 SIP 对 NAT 的穿透,实现的一种服务,当话机配置 STUN server 的 IP 和端口(一般默认为 3478),并选中 Use Stun 后,即可使用普通的 SIP server 实现 话机对 NAT 的穿透。

4.4 Dial Peer

Dial Peer Table Number Destination Port Mode Alias Suffix	Del Length
Number Destination Port Mode Alias Suffix	Del Length
Phone Number	
Phone Number	
Destination (optional)	
Port(optional)	
Alias(optional)	
Call Mode SIP 🔹	
Suffix(optional)	
Delete Length (optional)	
Submit	

Phone number:为添加呼出号码,呼出号码设置可分为两种:一种是精确匹配,配置为精确 匹配后,此号码如果和用户拨打被叫号码如果完全一致,话机才会使用此号码映射的IP地址 或配置进行呼叫;一种是前缀匹配(相当于PSTN的区号前缀功能),此号码如果和用户拨打 被叫号码前N位(前缀号码长度)一致,那么话机会使用此号码映射的IP地址或配置进行呼 叫。配置前缀匹配需要在前缀号码后加T来与精确匹配号码进行区别;最长支持30位; 还可支持采用 x 格式和数列范围,详见例子

Destination: 配置目的地址,如果配置为点对点呼叫,则直接写对端 IP 地址。也可以设置 为域名,由话机 DNS 服务器解析出具体 IP 地址。如果未配置,则认为配置 IP 为 0. 0. 0. 0。 此为可选配置项

Port: 配置对方协议的信令端口,此为可选配置项, 默认 5060;

Alias: 配置别名,此为可选配置项: 对方号码有前缀时使用的替换号码,没有配置时显示为 no alias; 注意:别名分四种类型,须和替换长度联合设置:

PH807 使用手册



1) add: xxx, 号码前加 xxx。这样可以帮助用户节省拨号长度

- 2) all: xxx, 号码全部由 xxx 替换; 可以实现快速拨号, 比如用户配置拨号为 1, 那么通 过配置 all: 号码来转换实际呼出的号码
- 3) de1, 删除号码前 n 位, n 由替换长度设置

4) rep: xxx, 号码前 n 位被 xxx 替换掉, n 由替换长度设置。例如用户想通过 VoIP 运营商 提供的落地服务来拨打 PSTN (0755-25118808), 而实际的被叫应该是 0755-25118808, 那么 我们可以配置被叫号码为 9T, 然后 rep: 0755, 再在替换长度里设置为 1。那么所有用户拨 打的以 9 开头的电话都会被替换成 0755+号码送出。方便用户拨打电话的习惯思维模式;

Call Mode: 配置选择不同的信令协议, SIP/IAX2

Suffix: 配置后缀,此为可选配置项:即在拨出号码后面添加此后缀,没有配置时显示 no suffix

Delete Length: 配置替换/删除长度,将用户输入的号码按此长度替换/删除;此为可选配 置项

五. PHONE

5.1 DSP

			-	
CALL SERVIC		FUNCTION RET		
DSP Configuratio	n			
First Codec	g711Ulaw64k 🔻	Second Codec	g723	-
Third Codec	g711Alaw64k 🔻	Fourth Codec	g729	
Fifth Codec	g711Alaw64k 🔻	Handdown Time	200 ms	
Input Volume	3 (1-9)	Output Volume	7 (1-	9)
Handfree Volume	1 (1-9)	Ring Volume	5 (1-	9)
G729 Payload Length	20ms -	Signal Standard	China	•
G722 Timestamps	160/20ms -	G723 Bit Rate	6.3kb/s -	
Default Ring Type	Type 1 -	VAD	E.	

First Codec: 选择DSP第一优先语音编码算法,有: G.711A/u, G.722, G.723, G.729。 Second Codec: 选择DSP第二优先语音编码算法,有: G.711A/u, G.722, G.723, G.729。 Third Codec: 选择DSP第三优先语音编码算法,有: G.711A/u, G.722, G.723, G.729。 Fourth Codec: 选择DSP第四优先语音编码算法,有: G.711A/u, G.722, G.723, G.729。 Fifth Codec: 选择DSP第五优先语音编码算法,有: G.711A/u, G.722, G.723, G.729。 Handdown Time: 叉簧的最小反映时间。默认 200ms。按叉簧时间如果小于设定时间,话机 将忽略这个拍叉簧的动作 PH807 使用手册



Input Volume: 话筒的音量大小的等级
Output Volume: 听筒的音量大小的等级
Handfree Volume: 免提音量大小的等级
Ring Volume: 铃声音量大小的等级
G729 Payload Length: 配置 G729 语音编码 Payload 的长度
Signal Standard: 信号音标准
G722 Timestamps: 对 G722 编码选择 Timestamps, 可选择 160/20ms 和 320/20ms
G723 Bit Rate: 对 G723 的速率选择,可选择 5. 3kb/s 和 6. 3kb/s
Default Ring Type: 配置默认的铃声
VAD: 静音检测; 如果启用了 VAD 的话, G. 729 payload length 不能设置大于 20ms

5.2 Call service

Call Comice Catting				
Call Service Setting Hot Line		No Answer Time	20 (seconds)	
P2P IP Prefix		Auto Answer		
Do Not Disturb		Ban Outgoing		
Enable Call Transfer		Enable Call Waiting		
Enable Three Way Call		Accept Any Call		
Auto Handdown				
		APPLY		
Black List		Black List		
	Add		Delete	
Limit List				
		Limit List		

Hot Line: 配置热线号码。如果配置此号码,用户将只要摘机就自动拨打此热线号码,用户 无法拨打此号码以外的号码

P2P IP Prefix: 配置点对点 IP 呼叫的前缀,比如对方的 IP 为 192.168.1.119,那么在此 处定义 192.168.1.,用户只需拨打 # 119 就可以进行点对点 IP 呼叫了;

Do Not Disturb:免打扰,选中此项,本话机拒绝任何拨进的电话,主叫将提示本话机不可用;但本机呼出不受影响

Enable Call Transfer: 允许呼叫转移

Enable Three Way Call: 允许三方通话

Auto Handdown:自动挂断

No Answer Time: 配置无应答时间



Auto Answer: 自动应答; 只要有电话呼入,本话机都会自动接听 Ban Outgoing: 禁止呼出,启用后,摘机拨号即送忙音,提示挂机 Enable Call Waiting: 允许呼叫等待 Accept Any Call: 当选中此选项时,只要对方呼叫自己,不管号码对不对都允许建立通话。 Black List: 配置添加/删除黑名单。如果用户对某一号码不想接听时,可以添加到此列表 中,黑名单内的电话向本话机发起呼叫时,呼叫被拒绝。

Limit List: 呼叫限制。配置为号码前缀的形式:如配置 010,那么用户在拨完 010 后听到 忙音,提示挂机,无法继续拨号,如果配置 0,用户将无法拨打所有以 0 开头的所有号码。

5.3 Digital Map

	PHO	NE		
CALL SERVICE DIGITAL MAP	PHONE BOOK	FUNCTION K	EY	
ap Set				
End With "#"				
Fixed Length	11			
Time Out	5	(3	30)	
	APPL	Y		
ule table				
	Rules	:		

End with "#": 配置话机以#号键结束收号

Fixed Length: 配置话机以固定长度收号; 例如设置11的话, 用户在拨完11位号码后, 话机 自动发出此11位号码的呼叫

Time out: 配置拨号超时时长,单位为秒。话机默认为5秒,即在收到一个号码后如果过5 秒用户没有继续拨号,话机认为用户已经拨完号码,将已经收到的号码作为被叫号码送出; 下面为用户自定义收号规则表:

[]是指定数位的范围。可以是一个范围,也可以被逗号隔开,也可以是列表的数位

x 是匹配任意一位

. 是匹配任意长度,包括空

Tn 是指收号后在 n 秒后结束。n 是强制的,范围是 0 到 9 秒。Tn 必须是最后两位配置。缺 省不配置 Tn 的话,系统认为是 T0,即立即收号结束。

, 停止收号的同时送拨号音

[2-6] xxx, 是指从 2000 到 6999 的所有 4 位长的号码在收齐 4 位后立刻送出。

1xxxxxxxxx,是指以1开头的号码,在收齐共11位号码后立刻送出。

118,是指118这个号码,在拨完后立刻送出。

11T4,是指11这个号码在拨完4秒后送出。



1190x. T4,是指以 1190 开头的,至少 5 位的号码,在收到后会在 4 秒后送出。 其他的方式不变。

5.4 Phone Book

Phonebook T	able		
Index	Name	Number	Туре
Number	I		Add
Number			Add
Ring Type	Default		

显示当前 phonebook 的详细信息:

Name: 电话号码的别称,当设定的电话号码打进去的时候,话机的LCD屏幕上将显示这个名称。 Number: 配置电话号码

Ring Type: 配置来电铃音类型,支持两条自定义铃声

对所选账号进行修改,需要先选中账号,然后点击 Modify,删除时在下拉菜单里选择要删除用户,然后点击 Delete 生效。



5.5 Function Key

		PHONE
DSP CALL SE	ERVICE DIGITAL MAP PHON	
Interface Con	figuration	
Contrast	5 (1-9)	Luminance 1 (0-2)
MWI Number		
		APPLY
Line Key Setti	ng	
F 1	Line 🔻	SIP1:Name1
F 2	Line -	SIP2:Name2
		APPLY
Memory Key S	Setting	
F 1	Memory Key 🔻	
F 2	Memory Key 🔻	
F 3	Memory Key 🔻	
F 4	Memory Key 🔻	
	Mamanu Kau	
F 5	Memory Key •	

Contrast: 设置 LCD 的对比度

Luminance:设置背光灯的开启与关闭,0表示关闭背光灯,1表示在待机模式下关闭背光灯, 话机在使用时,背光灯为开启状态,2表示开启背光灯。

MWI Number:配置 MWI (message waiting indication) 号码, ; 可利用 function key 设置 function key type 设为 key event,内容填上"F_MWI",此时摘机/【Handsfree】再按下 该 function key 则可去收听留言

Memory Key: 可以为每个存储键存储号码,需要的时候在键盘上选择功能键并可呼叫这个号。 Line,设置拨号模式(SIP1,SIP2,Dialpeer,IAX2)。

Key Event 功能,监视状态。

六. MAINTENANCE



6.1 Auto provision

AUTO PROVISION SYSL	.OG CONFIG UPI	DATE ACCOUNT	REBOOT	
Auto Update Setting				
Current Config Version	2.0002			
Server Address	0.0.0			
Username	user			
Password				
Config File Name				
Config Encrypt Key				
Protocol Type	FTP -			
Update Interval Time	1	Hour		
Update Mode	Disable			
Enable DHCP OPTION 66				
		APPLY		

Current Config Version:显示当前系统配置文件版本号;当前系统配置文件版本号; 当使用自动升级或者ftp/tftp/http手动升级配置文件,系统会对下载的配置文件版 本号和系统当前版本号进行比较;如果下载配置文件版本号高于当前版本,系统 会更新配置升级,升级完成后,系统配置文件版本号为下载的配置文件版本号; 如果下载的配置文件版本号小于或等于系统当前配置文件版本号,系统不会更新 配置升级

Server Address: 配置所架设的FTP服务器地址。服务器的地址可以是IP形式,如192.168.1.1,也可以是域名形式,如<u>ftp.domain.com</u>。并且系统也支持了服务器设置子目录功能,如系统可以配置server address 192.168.1.1/ftp/config/的形式,或者<u>ftp.domain.com/ftp/config</u>的形式,意思是指访问的是服务器地址是 192.168.1.1 或者<u>ftp.domain.com</u>,文件存放路径为/ftp/config/下。子目录结尾带不带"/"都可以。

Username: 配置 FTP 服务器的用户名; TFTP 协议不需配置; 如果使用 ftp 协议下载,此处 不填写,默认为 ftp 的默认用户 anonymous。

Password: 配置 FTP 服务器用户所对应的密码

Config File Name: 配置需要升级的配置文件名; 一般使用自动升级功能此项目配置为空, 这样我们的设备会使用自己的MAC地址作为文件名去服务器上获取文件

Config Encrypt Key: 如果要升级的配置文件是一个加密了的配置文件,那么就需要在这 输入该配置的加密密码

Protocol Type: 选择服务器类型,有 FTP、TFTP 和 HTTP 三种类;

Update Interval Time: 配置间隔升级的时间,单位为小时

Update Mode: 自动升级类型。

- 1. Disable 代表不升级。
- 2. Update after reboot 代表重启后升级。
- 3. Update at time interval 代表间隔升级,即间隔多少时间升级一次。



Enable DHCP OPTION 66:与交换机配合使用,用来做 auto provision **注意**:

如果下载系统文件过程中,系统由于某些原因(例如掉电,被插拔电源重启,拔掉网线), 话机可能会由于系统升级失败而无法启动!遇到话机无法启动时,只能进入保护模式中重新 进行下载!

自动升级根据自己使用的版本号和服务器上的版本号比较,只有当服务器上的版本号大于自己的版本号时才去更新。所以如果想让用户去升级,除了更改配置文件的具体内容外,别忘了更改配置文件头的版本号。比如上次版本号为Version:2.0007,要改为Version:2.0008。

6.2 Syslog

Syslog Set Server IP 0.0.0 Server Port 514 GR Log Level None SIP Log Level None AX2 Log Level None AX4						68 - 19 - 19 - 19 - 19 - 19 - 19 - 19 - 1	in .	
Server IP 0.0.0.0 Server Port 514 4GR Log Level None SIP Log Level None AX2 Log Level None inable Syslog	Syslog Set							
Server Port 514 MGR Log Level None SIP Log Level None AX2 Log Level None Cax2 Log Level None Cax2 Log Level None Cax2 Log Level APPLY	Server IP	0.0.0						
MGR Log Level None GIP Log Level None GIP Log Level None GIP Log Level None GIP Log Level AppLy	Server Port	514						
SIP Log Level None AX2 Log Level None AX2 Log Level Anne AX2 Log Level Anne APPLY	MGR Log Level	None	•					
AX2 Log Level None APPLY	SIP Log Level	None	•					
Enable Syslog APPLY	IAX2 Log Level	None						
APPLY	Enable Syslog							
				AP	PLY			

Syslog 为记录来自运行于系统之上的程序的消息提供了一种成熟的客户机--服务器机制。Syslog 接收来自程序的消息,根据优先级和类型将该消息分类,然后根据由管理员可配置的规则将它写入日志。是一个健壮而统一的管理日志的方法。

系统目前使用 debug 消息分为 8 种等级,分别是:

- 0级-emergency,当系统不可用(如系统崩溃,必须重新启动等)时的调 试消息,此为最高级的调试消息,系统默认 debug 消息为 0级;
- 1级-alert,系统出现致命的问题时的调试消息;
- 2级-critical,严重错误,例如系统资源不足,升级文件错误等错误消息;
- 3级-error,错误,会对系统产生影响;
- 4级-warning,警告,不影响系统运行,但可能存在潜在的危险需要注意;
- 5级-notice,注意,系统在某些条件运行正常,但需要关注运行的环境、 参数是否正确;

6级一info,日常调试输出信息;



7级-debug,调试专用信息,主要用来输出研发人员需要的相关调试信息, 也是最低级的调试消息,输出消息也最多。

目前送往 syslog 的调试消息的最低级别为 info, debug 级别只在 telnet 下可以显示

Server IP: 配置 Syslog 服务器 IP 或域名

Server Port: 配置Syslog服务器端口

MGR Log Level: 配置MGR日志的等级

SIP Log Level: 配置SIP日志的等级

IAX2 Log Level: 配置IAX2日志的等级

6.3 Config

MAINTENANCE	
AUTO PROVISION SYSLOG CONFIG UPDATE ACCOUNT REBOOT	
ave Configuration	
Press the "Save" button to save the configuration files !	
Save	
Backup Config Save all Network and YoIP settings	
Right Click here to Save as Config File (.txt)	
Clear Configuration	
Press the "Clear" button to Clear the configuration files !	
Clear	

Save Config:保存系统当前配置

Backup Config: 点鼠标右键选择目标另存为,即能下载该话机的配置文件,后缀为.txt。 Clear Config: 将系统设定恢复出厂默认配置并自动重新启动话机。

注意:用户如果通过 admin 登录的话,清除配置会将所有配置恢复为出厂配置;如果用户通过 guest 登录的话,清除配置会将除了账号和当前版本号相关配置项(SIP1、SIP2, IAX2) 以外的配置删除。



6.4 Update

AUTO PROVISION SYS	SLOG CONFIG UPDATE ACCOUNT REBOOT
Web Update	
S	elect file浏览(*.z,*.txt,*.au)_Update
FTP Update	
Server	
Username	
Password	
File Name	
Туре	Application update 💌
Protocol	FTP 💌
	APPLY

Web Update:通过浏览,找到以前保存的配置文件(或厂商提供的配置文件),download到 当前话机,省去了逐项配置的繁琐。也可以通过此页面下载话机的升级系统文件、ring下载 (目前支持2个自定义铃声,用户需把铃声文件设为1.au或者2.au,分别对应user1和user2, 否则不成功)、mmiset文件下载。点击Update生效。

Server: 配置上传或下载的FTP服务器地址。服务器的地址可以是IP形式,如192.168.1.1, 也可以是域名形式,如<u>ftp.domain.com</u>。并且系统也支持了服务器设置子目录功能,如系统 可以配置 server address 192.168.1.1/ftp/config/的形式,或者 <u>ftp.domain.com/ftp/config</u>的形式,意思是指访问的是服务器地址是 192.168.1.1 或者 ftp.domain.com,文件存放路径为/ftp/config/下。子目录结尾带不带"/"都可以。

Username: 配置上传或下载的 FTP 服务器用户名。如果用户选择 TFTP 方式就无需配置用户 名和密码

Password: 配置上传或下载的FTP服务器密码

File name: 配置上传或下载的系统升级文件或系统配置文件名,不配置则取自己系统的MAC 地址为文件名,如000123456789

Type: 系统设定类型

- 1. Application update: 下载系统升级文件。
- 2. Config file export: 把话机的配置文件上传到FTP/TFTP服务器上,并以用户定义设定 文件名保存。

3. Config fie import:把FTP/TFTP服务器上的配置文件下载到话机,重启后设定即生效。 Protocol:选择服务器类型 FTP/TFTP

注意:导出的配置文件可以进行自定义修改;此外,支持按模块导入,例如:配置文件中可以只保留 SIP 模块,并将该模块导入到系统,使其他模块的配置不会在导入局部配置 后丢失。