



T100 用户使用说明书

文档版本：V. 3. 0. 2
发布日期：2021-05-10

版权

Copyright © 2020 广东商路信息科技有限公司 版权所有，保留所有权利。

未经广东商路信息科技有限公司明确书面许可，任何单位或个人不得擅自复制、誊抄或转译本说明书部分或全部内容。

不得以任何形式或者任何方式（电子、录影、印刷或其他方式）用于商业用途、盈利目的，对任何因此非法的行为造成的财产或其他损失，广东商路信息科技有限公司将不承担任何责任。

本档用于网络传播时，本公司允许用户进行私人用途的下载或打印。

保证

本说明书所提到的产品规格和咨询仅供参考，如有内容更新，恕不另行通知。除非有特殊约定，本说明书仅作为使用指导，尽量提供最准确的陈述、信息和建议，对构成的任何明示或暗示不进行担保。用户对产品的应用应负全部责任。

商路信息科技股份有限公司对本指南不作任何保证，包括但不限于隐含的适销性和特定目的的担保。对由于错误使用本指南造成的间接或附带的任何损失，商路信息科技股份有限公司不承担任何责任。

声明



该设备符合 CE、FCC 的基本要求及其它有关规定。

你可以在主板背后的标签上查看 CE 和 FCC 信息。

该设备符合欧盟的安规指令 2014/35/EU 和电磁兼容指令 2014/30/EU。

FCC 法规第 15 部分

设备符合 FCC 法规第 15 部分。工作时应遵从以下两个要求

- 1、 该设备不会产生有害的干扰。
- 2、 该设备必须接受任何收到的干扰，包括可能导致意外操作的干扰。

WEEE 标志



由于电子产品存在一定的有害物质，为了妥善处理这些的电子电气废弃物，同时回收珍贵的资源，当用户打算丢弃此产品时，不可与其他生活垃圾一同丢弃，应当独立处理。

客户反馈

我们正在努力提高文档的质量并且非常乐意收到您的反馈。如果您对文档内容存在建议或者疑问，请您将反馈发到以下邮箱：service@lvswitches.com

编写目的

感谢使用SIP-T100主板。T100是一款功能丰富的通用主板，除此之外还拥有高清音质、多国语言互换；支持双网口、POE供电；兼容众多厂商的服务平台，如IPPBX、云PBX、IMS核心网络、软交换等；多个可自定义功能按键及友好的用户界面充分满足了用户的沟通协作需求。

本指南包含主板的全部功能以及使用说明，方便用户熟悉T100 的功能。安装主板之前，请先阅读本指南的[安全使用须知](#)和[包装清单](#)的章节内容，以便安全快捷的使用主板。

如需更多帮助，请联系你的网络管理员或者经销商。

说明书内容

本指南包含以下内容：

- [一、概述](#)
- [二、安全使用须知](#)
- [三、主板入门](#)
- [四、主板自定义](#)
- [五、基本功能](#)
- [六、高级功能](#)

目录

版权	2
保证	2
声明	2
CE 标志	2
FCC 法规第 15 部分	2
WEEE 标志	2
客户反馈	2
编写目的	3
说明书内容	3
目录	4
概述	6
硬件组成	6
1. 按键与指示灯的连接方法	8
1) 8个速拨键	8
2) 全功能键盘	9
3) 指示灯状态	11
4) 告警IO口（外接告警灯驱动板）	11
5) IP播报方式	11
配置界面说明	11
电脑网页配置	12
安全使用需知	13
主板入门	14
连接电源与网线	14
主板初始化	15
设置主板网络	16
注册账号	17
主板输入法与输入方式	17
主板自定义	20
基本设置	20
时间&日期	20
呼出键	22
声音设置	22
信号音	23
联系人管理	24
本地联系人	24
黑名单	26
话单（通话记录）管理	27
系统自定义	27
账号管理	27
可编程按键	28
拨号规则	31
基本功能	37

拨打电话	37
呼叫转移	37
主动转移	37
自动转移	37
呼叫转接	38
自动应答	39
热线	39
升级	40
高级功能	41
自动更新	41
准备步骤	41
自动更新操作步骤	42
SIP配置	45
SIP会话定时器	45
本地SIP端口与TLS SIP端口	45
ACTION URL	46
可实现上报服务器的动作	46
变量说明	48
网页配置说明	49
可信任证书	50

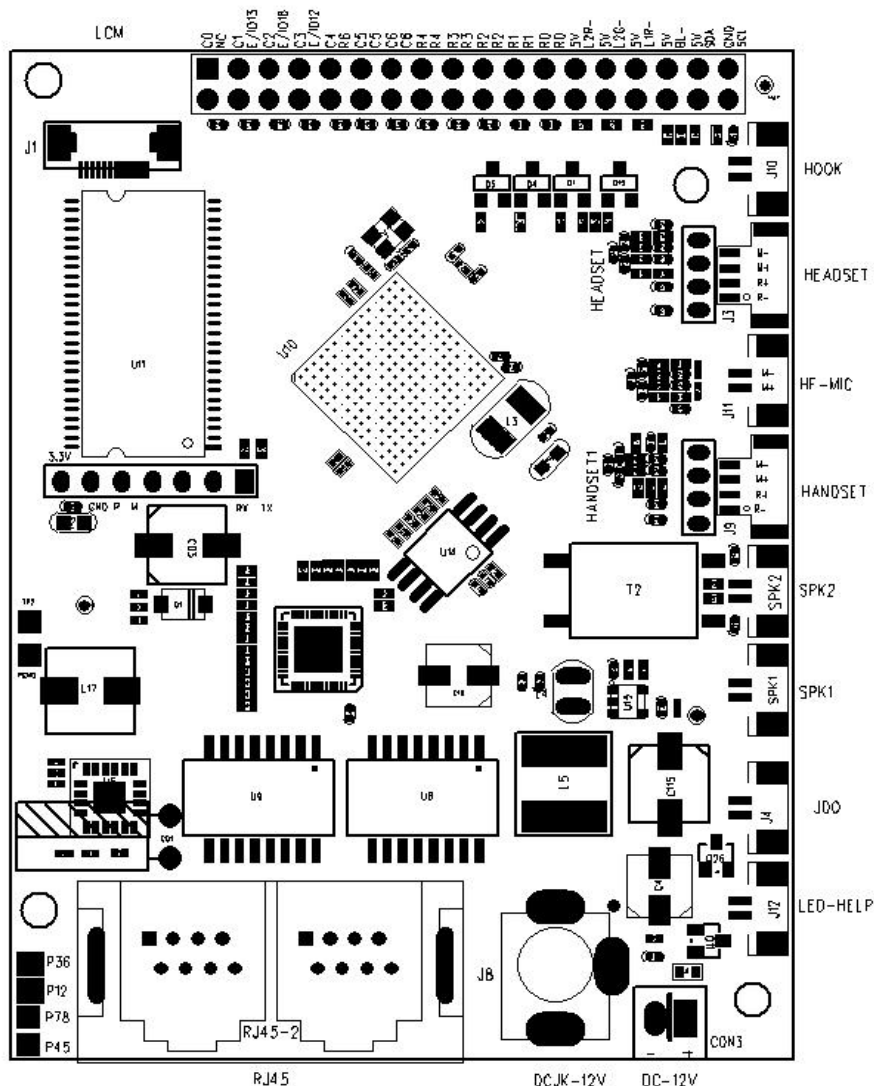
概述

本章节主要对T100 进行简要概述，主要内容如下：

- [硬件组成](#)
- [配置界面说明](#)
- [使用文档](#)

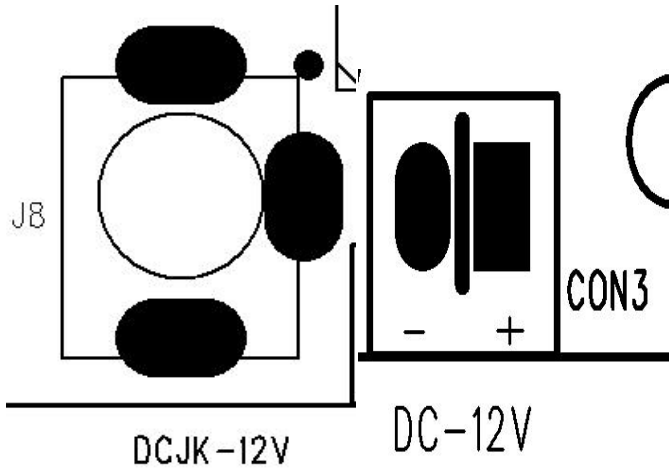
硬件组成

T100 主板的硬件组成部分主要包括面板操控盘接口、液晶显示屏接口、通话接口、门禁输出接口。具体如下图：

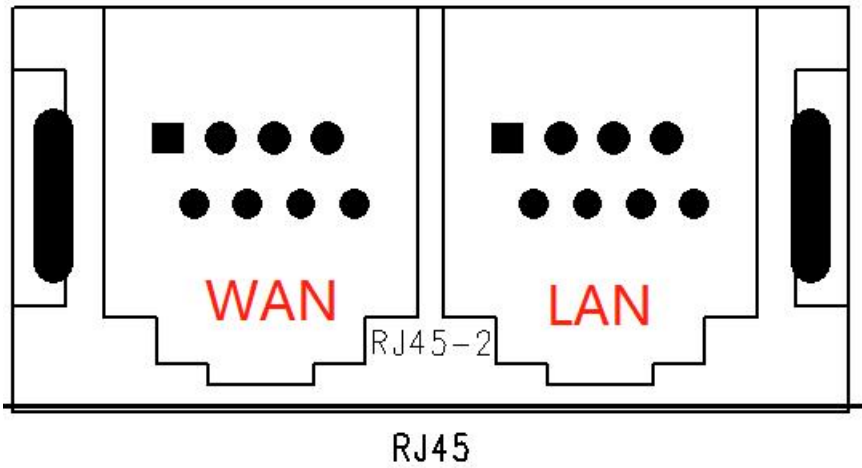


1) SIP-T100接口丝印

- J8或者CON3接口：直流电源9V~15V接口



- RJ45-2接口：分别为WAN（以太网）接口与LAN（局域网）接口

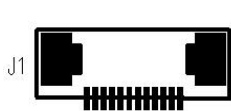


- UART+USB接口：UART串口



UART管脚编号及描述						
1	2	3	4	5	6	7
TX	RX	GND	DM-	DP+	GND	3.3V

- J1接口：LCD接口FPC 12PIN 间距0.5MM

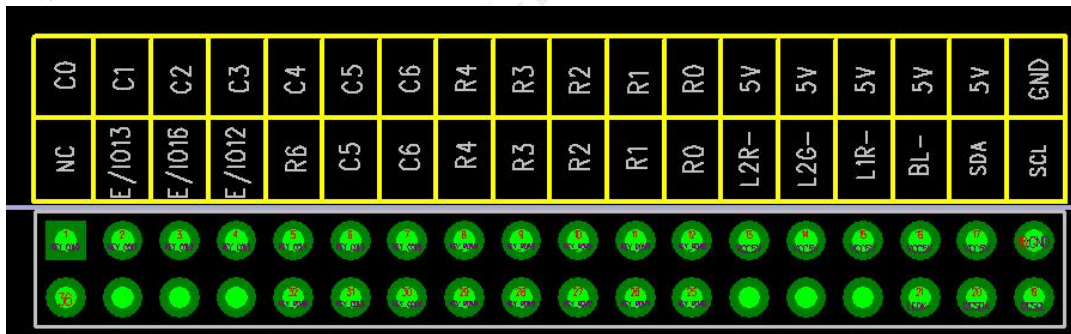


12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1
GND	CS	RST	A0	SCL	SDA	VDD	VSS	V0	XV0	VG	GND

PIN	管脚定义	用途	对应LCD排线引脚
1	GND	接地	1、5、12 (VSS)
2	VG	LCD分段驱动电压	2
3	XV0	LCD正电压	3
4	V0	LCD负电压	4
5	VDD	LCD供电电压3.3V	6

6	SDA	SPI 数据	7 (SDA)
7	SCL	SPI 时钟	8 (SCK)
8	A0	指令选择信号输入	9 (A0)
9	RST	复位	10 (/RES)
10	CS	片选	11 (/CS)

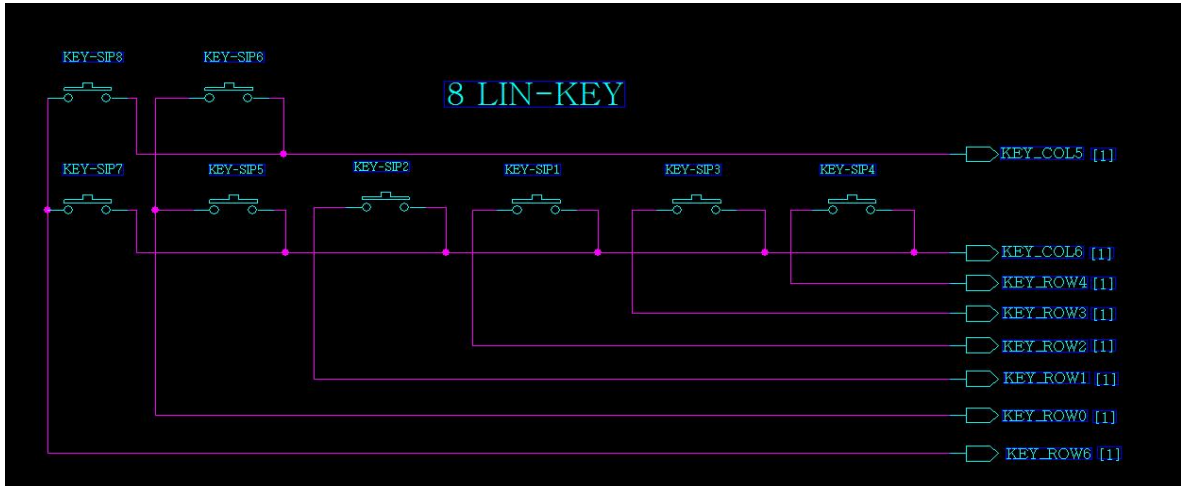
J2接口:



PIN	管脚定义	用途	PIN	管脚定义	用途
1	C0	键盘列	19	SCL	I2C-SCL
2	C1	键盘列	20	SDA	I2C-SDA
3	C2	键盘列	21	BL-	背光灯负极
4	C3	键盘列	22	L1R-	线路1红灯负极
5	C4	键盘列	23	L2G-	线路2绿灯负极
6	C5	键盘列	24	L2R-	线路2红灯负极
7	C6	键盘列	25	R0	键盘行
8	R4	键盘行	26	R1	键盘行
9	R3	键盘行	27	R2	键盘行
10	R2	键盘行	28	R3	键盘行
11	R1	键盘行	29	R4	键盘行
12	R0	键盘行	30	C6	键盘列
13	5V	5V电压输出	31	C5	键盘列
14	5V	5V电压输出	32	R6	键盘行
15	5V	5V电压输出	33	E/I012	预留I/O
16	5V	5V电压输出	34	E/I016	预留I/O
17	5V	5V电压输出	35	E/I013	预留I/O
18	GND	地线	36	NC	空脚

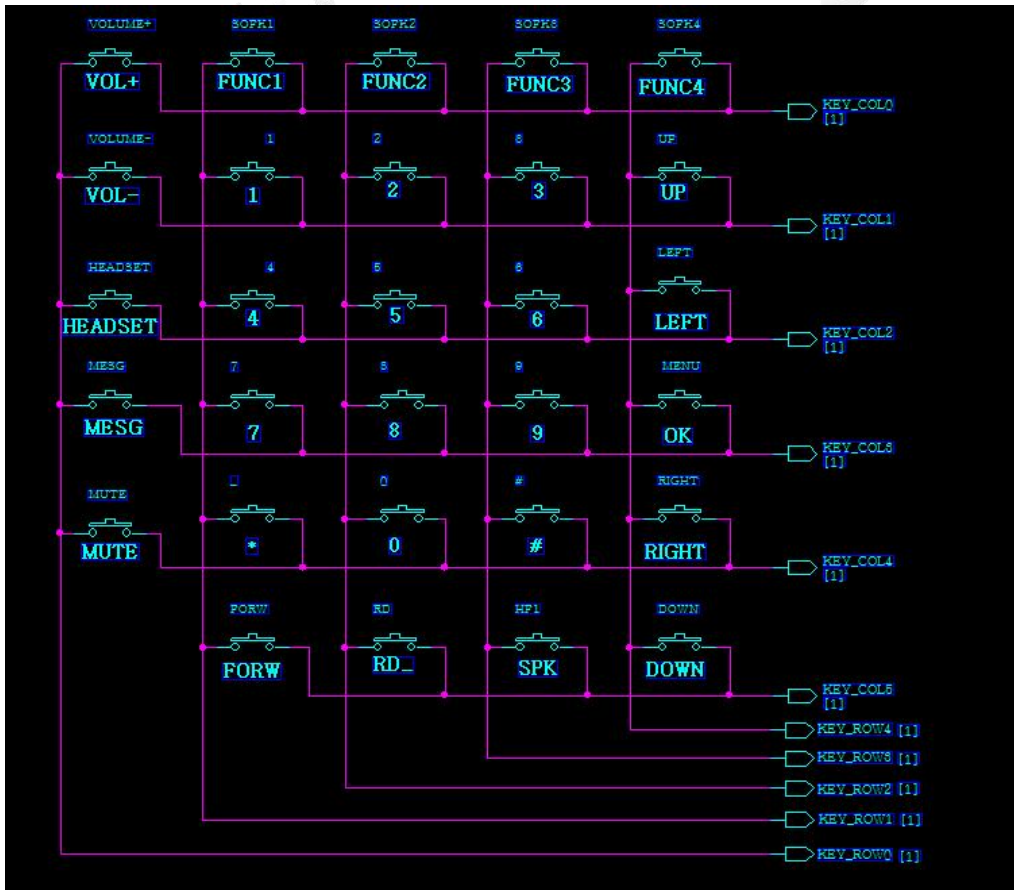
1. 按键与指示灯的连接方法

1) 8个速拨键



KEY-SP1	KEY_COL6 (C6)	KEY_ROW2 (R2)
KEY-SP2	KEY_COL6 (C6)	KEY_ROW1 (R1)
KEY-SP3	KEY_COL6 (C6)	KEY_ROW3 (R3)
KEY-SP4	KEY_COL6 (C6)	KEY_ROW4 (R4)
KEY-SP5	KEY_COL6 (C6)	KEY_ROW0 (R0)
KEY-SP6	KEY_COL5 (C5)	KEY_ROW0 (R0)
KEY-SP7	KEY_COL6 (C6)	KEY_ROW6 (R6)
KEY-SP8	KEY_COL5 (C5)	KEY_ROW6 (R6)

2) 全功能键盘



矩阵键值	对应键盘功能	描述
	1	按键1
	2	按键2
	3	按键3
	4	按键4
	5	按键5
	6	按键6
	7	按键7
	8	按键8
	9	按键9
	*	按键*
	0	按键0
	#	按键#
	FUNC1	话单
	FUNC2	电话本
	FUNC3	免打扰键
	FUNC4	菜单键
	VOL+	音量+
	VOL-	音量-
	HEADSET	耳机切换键
	MESG	语音信箱
	MUTE	静音键
	UP	导航键 上键
	DOWN	导航键 下键
	LEFT	导航键 左键

	RIGHT	导航键 右键
	OK	导航键 OK键
	SPK	免提键
	RD	重拨键
	FORW	呼叫转接

3) 指示灯状态

主板LED灯状态对应表

LED状态	描述
红色点亮	上电启动
1S闪烁	无网络或无连接
快闪烁0.5秒	注册失败
慢闪3秒	注册成功

4) 告警IO口（外接告警灯驱动板）

连接到LED_SIP1_G(原线路1绿灯)，在通话时输出高电平（12V），待机状态时输出低电平。

5) IP播报方式

设备在待机状态下长按5秒快拨键KEY-SP6 (G5-R0)，可使用喇叭播报设备ip


T100主板支持以下几种配置主板的方式：

- [电脑网页配置](#)

电脑网页配置

- 查看主板IP地址（IPv4 或者IPv6）的方法：

可以通过以下任意一种方式查看：

1. 按主板  按钮查看。
2. 按菜单软键->进入状态选项查看。

说明 IPv4地址如：192.168.1.123。
IPv6地址如：2003:4998:c:e33::1004 。

获取主板IP地址后，在电脑网页浏览器输入IP地址，例如：IPv4地址输入
(192.168.1.123或<http://192.168.1.123>)，IPv6地址输入
([\[2003:4998:c:e33::1004\]](http://[2003:4998:c:e33::1004]) 或[http://\[2003:4998:c:e33::1004\]](http://[2003:4998:c:e33::1004]))，进入主板登录
页面，使用登录账号密码进入主界面，初始管理员账号密码均为小写admin。具体功
能设置介绍请查看[功能配置](#)章节。

安全使用需知

请在安装使用主板前仔细阅读安全需知，确保安全便捷的使用主板！

- 请使用产品指定的电源适配器（随包装附送）。若因特殊情况需使用其它厂商提供的电源适配器时，请确认所提供适配器的电压与电流符合本产品的规格（详情查看[连接电源与网线](#)），同时建议使用通过安全认证的产品，否则可能会造成设备损坏甚至造成火灾或触电事故。使用本产品前，请查看电源线是否损坏，请勿使用损坏的电源线和状态异常，如扭曲、拉伸、捆扎的电源线，以免造成火灾和触电事故。
- 非技术服务人员切勿自行拆卸或修理产品，安装或修理不当可能会造成触电、起火等事故，同时您产品的保修服务也将失效，如需技术支持，请联系代理商或者你的网络管理员。
- 保持产品的温度与湿度符合产品的工作需求。确保产品平放于使用工作台上，并检查产品底座的防滑胶没有因为脱落导致主板在平台上滑动。安放设备时请远离强磁场或强电场的电器，如微波炉或冰箱。设备请勿靠近火源。
- 请勿将大头针、铁丝等金属异物放进通风口或缝隙内。否则可能会造成因电流通过金属异物而引起的触电等伤害事故，若产品内落进异物或类似金属物品应及时停止使用。
- 本产品内部含有小型零件，安放设备时放在孩童触碰不到的地方，避免意外吞咽小型零件。
- 如需对主板进行清洁，请切断电源，使用干燥的抹布进行擦拭，清洁完毕后置于通风处自然晾干，电源适配器需要保持干燥与清洁，否则可能发生意外事故。

主板入门

本章节主要介绍T100 的使用入门，内容如下：

- [主板安装](#)
- [主板初始化](#)
- [主板待机界面](#)
- [查看主板状态](#)
- [设置主板网络](#)
- [注册账号](#)
- [主板输入法与输入方式](#)

连接电源与网线

主板支持两种供电方式：

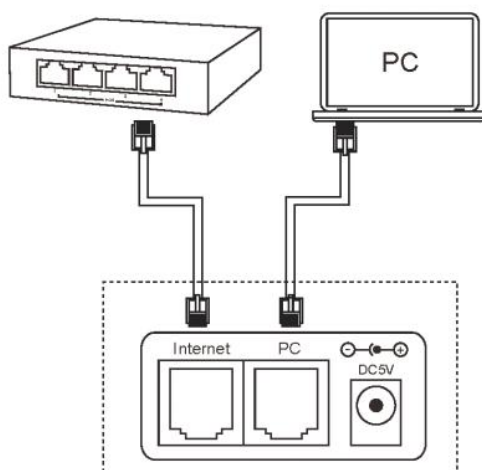
- a) AC电源
- b) POE电源

- AC电源

使用包装内的电源适配器，连接电源插座与主板的DC5V插口；使用包装内的以太网线或者使用标准平行网线，连接上层交换机/路由器与主板背部的Internet 网口。

- PoE电源

IEEE802.3af标准PoE交换机



使用以太网线连接支持 PoE 供电的交换机或集线器与T100P ip主板背部的

Internet网口。

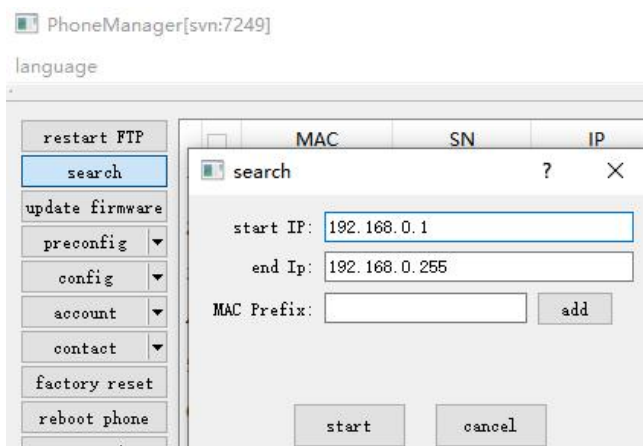
说明 若使用PoE供电请确认你的主板和交换机是否支持PoE供电，使用PoE供电则不需要再连接适配器供电，如需帮助请联系你的网络管理员或经销商进行确认。

主板初始化

主板正确安装通电后，主板启动将进行以下显示：

- 主板初始化大概1分钟完成
- 获取网络（主板初始网络为DHCP自动获取）

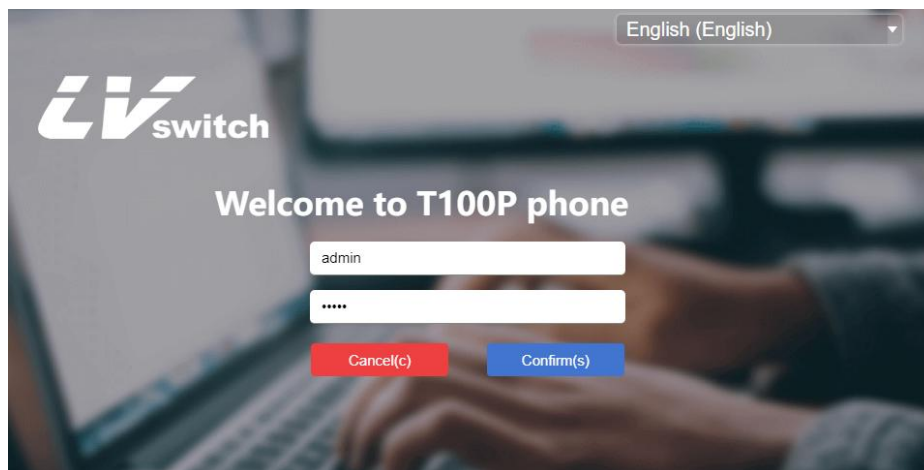
成功启动主板后，主板会自动获取分配的IP地址、子网掩码、默认网关和DNS服务器等网络配置，长按5秒快拨键KEY-SP6 (C5-R0)，可使用喇叭播报设备IP地址。
- 可通过phonemanager_setup.exe话机管理工具搜索T100主板。



说明 若无法获取网络信息，请查看[网络设置](#)章节，或者联系你的网络管理员或经销商进行查看。

- 电脑浏览器界面进行查看

1. 打开浏览器。
2. 输入主板的IP地址（IPv4 /IPv6），如上图的192.168.0.130。
3. 进入主板登录页面，输入账号密码进行登录，账号：admin 密码：admin



设置主板网络

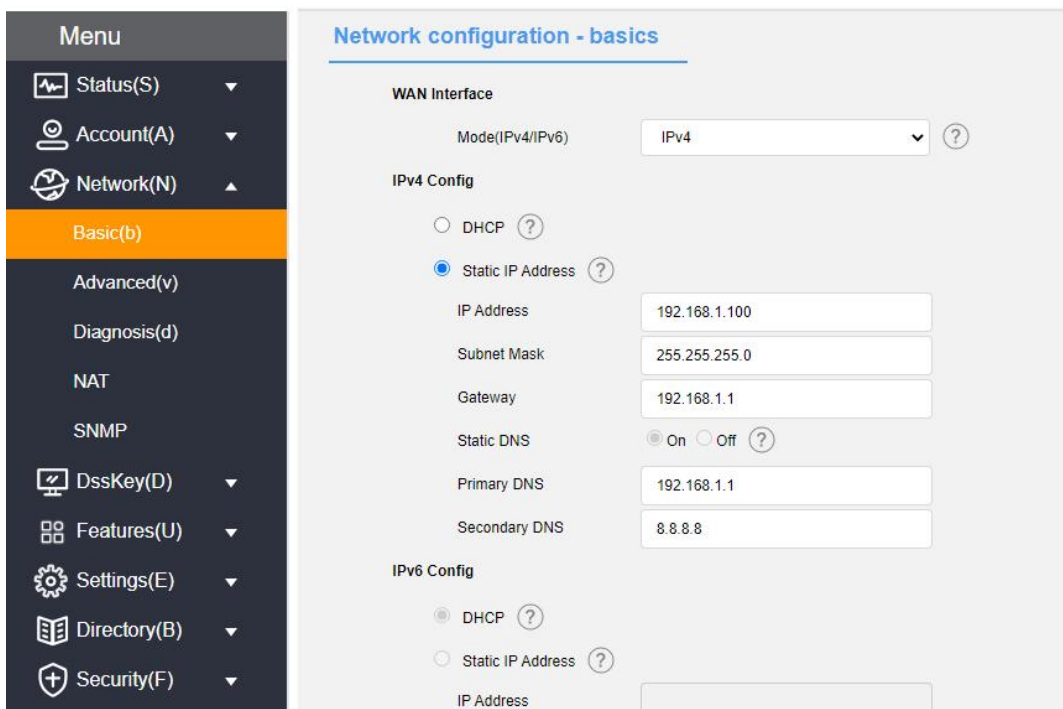
T100可以设置三种网络模式：IPv4、IPv6、IPv4和IPv6。

说明 如果无需配置网络模式，T100默认IP模式为IPv4，请略过此一步。

说明 输入 IPv6 地址时必须在地地址前后加上中括号，如 [fe80::daec:a3ff:fe43:ad34]，否则无法通过 Ipv6 地址访问主板网页，并且不是所有服务器都支持 IPv6，使用前请咨询你的网络管理员。

- 通过网页浏览器设置静态IP

1. 通过IP地址登录主板页面。
2. 点击**网络配置(N)**->**基础(b)**->**IPv4配置或Ipv6配置**。
3. 根据选择的WAN接口模式勾选静态IP地址。
 - IPv4需填写IP地址、子网掩码、默认网关、首选DNS和备选DNS。
 - IPv6需填写IP地址、IPv6前缀、默认网关、首选DNS和备选DNS。
4. 点击**提交**按钮进行保存。



说明 错误的IP配置有可能导致主板无法访问网页界面，配置前请确认该IP地址没有和局域网里的IP相同，如需帮助请联系你的网络管理员。

注册账号

T100主板支持两种配置方式：

- 手动配置
- 软件批量配置













T100 IP主板最多支持双账号注册，通过主板的账号按键进行账号切换，主板一般由系统管理员集中配置，获取主板时已经配置过账号，只要插上网线获取IP且账号注册成功后即可使用账号拨打电话。如果主板还没配置账号，需要你手动去配置账号，详情请参考[账号管理](#)章节。

主板输入法与输入方式


主板支持键盘输入，使用数字键盘可以在LCD屏幕里输入数据以配置主板的功能。


T100支持两种输入法：123和2aB，在需要输入数据的地方，使用软键可以切换这两种输入法，当输入法处于2aB的时候，重复按压按键可以切换要输入的字符（数字/字母/标点符号），当切换到你想要的字符时，停下等待1秒之后再下一个字符的输入。

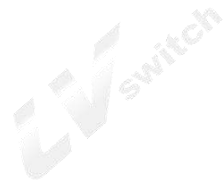
– 键盘不同输入法可输入的字符如下表：

按键	输入法	123	2aB
		1	1
		2	2abcABC
		3	3defDEF
		4	4ghiGHI
		5	5jklJKL
		6	6mnoMNO
		7	7pqrsPQRS
		8	8tuvTUV
		9	9wxyzWXYZ
		0	0
		* . :	* . :
		#	#

- 输入方式介绍:

例子	方式
输入英文单词 Switch	- 切换输入法为2aB 1. 连续按按键  ，直到出现S。 2. 连续按按键  ，直到出现w。 3. 连续按按键  ，直到出现i。 4. 连续按按键  ，直到出现t。 5. 连续按按键  ，直到出现c。 6. 连续按按键  ，直到出现h。 最后组成该单词。
输入IP地址 192.168.0.1	- 切换输入法为123 1. 输入数字。

	2. 连续按按键  出现符号 ‘.’ 。
--	--



主板自定义

你可以根据自己的使用习惯自定义挂机，如：语言、时间&日期、铃声、联系人以及话单等等，本章将对自定义主板做详细介绍，主要的内容如下：

- [基本设置](#)
- [声音设置](#)
- [联系人管理](#)
- [话单管理](#)
- [配件自定义](#)
- [系统自定义](#)

基本设置

T100基本设置包含以下几点：

– 通过网页界面设置语言

1. 输入主板IP地址进入网页界面。
2. 在网页界面的右上方，通过下拉框进行语言切换。



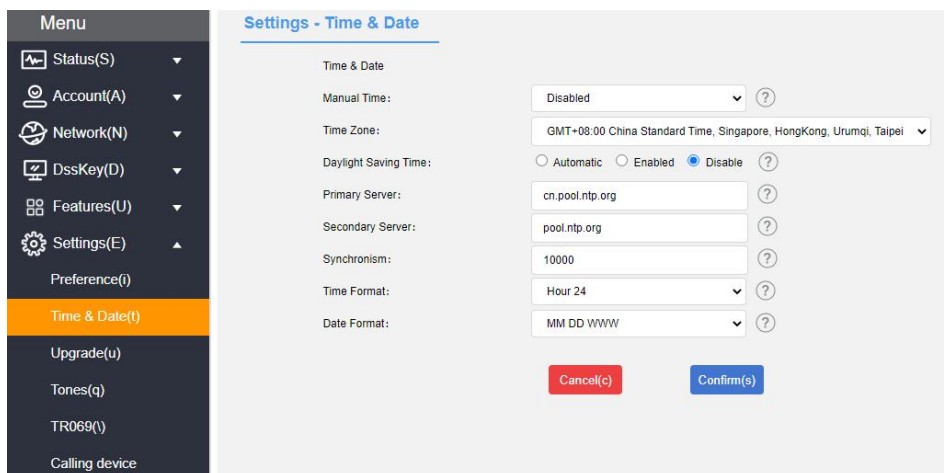
说明 在网页界面变更语言时，只有当主板重启，主板界面的语言才会同步变更为网页界面所设置的语言（如：在网页界面设置英语，主板重启，主板界面的语言也变为英语）

时间&日期

T100可以设置主板待机的时候在液晶显示屏显示时间，配置你的SNTP服务器可以自动获取时间与日期，也可以手动设置时间日期。

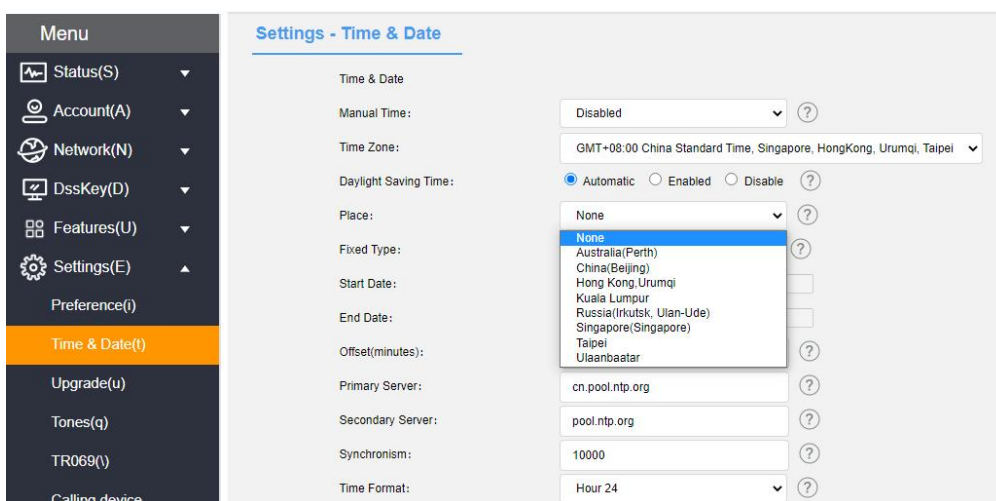
– 通过网页浏览器自动获取时间

1. 通过IP地址登录主板页面。
2. 按**设置 (E)** ->**日期时间 (t)** 。
3. 手动设置默认为禁用。
4. 首选服务器和备选服务器填写SNTP服务器地址。
5. 设置同步周期，单位（秒）。
6. 设置完成后点击**提交**按钮进行保存。



- 夏令时设置

1. 通过IP地址登录主板页面。
2. 按**设置 (E)** ->**日期时间 (t)** 。
3. 夏令时自动设置，选择对应的位置即可。
4. 夏令时手动设置计算方式，分为周方式与日期方式，设置夏令时的开始时间与结束时间。
5. 设置完成后点击**提交**按钮进行保存。



- 通过网页浏览器设置时间和日期显示格式

1. 通过IP地址登录主板页面 。
2. 按**设置 (E)** ->**日期时间 (t)** 。

3. 在时间格式里选择对应格式（支持12小时制与24小时制）。
4. 主板支持7种日期格式，不同的日期格式将在主板液晶显示屏上显示相应的日期。

以下通过表格展示每个日期格式所显示的日期：

日期格式	显示屏上显示
MM DD WWWW	4月7日 星期二
YY MM DD	20-04-07
YYYY MM DD	2020-04-07
YYYY/MM/DD	2020/04/07
YY/MM/DD	20/04/07
YYYY MM DD	2020年4月7日
MM DD WW	4月7日 周二

呼出键

T100可以设置*号和#号作为呼出按键，也可以使用^{OK}按钮、**拨号软键**进行呼出，根据你的个人习惯进行设置。

- 在主板界面设置呼出键

1. 按**菜单**->**功能**->**呼出键**。
2. 使用**切换软键**进行切换呼出键(*、#、禁用)。
3. 切换完毕按**保存软键**保存操作。



声音设置

T100里面有几个声音的设置，具体包括以下几点：

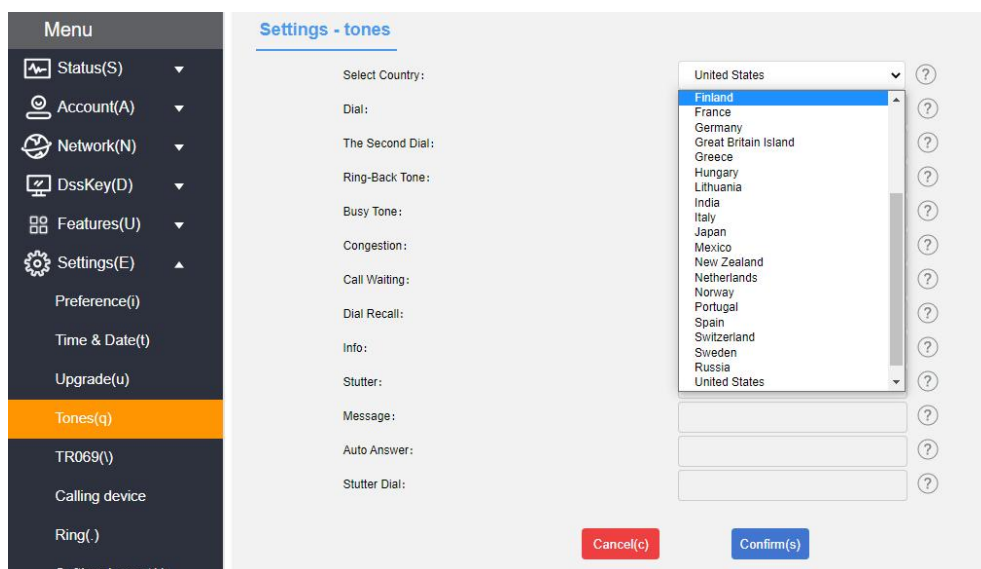
- **信号音**

信号音

交换机向用户发送的可闻信号，提示主板处于某种状态，信号音在各个设备都遵循统一标准，你可以按照国家标准定制信号音，也可以自定义信号音，数值越低，信号音越低沉。

– 通过网页浏览器设置信号音

1. 通过IP地址登录主板页面。
2. 按**设置 (E)** ->**信号音 (q)**。
3. 按照国家标准请选择国家，如果想自定义信号音，在国家选项里选择自定义。
4. 选择自定义需要自行填写数值从而改变信号音。
5. 按**提交**按钮进行保存。



– 信号音类型介绍与标准

信号音	频率	发送电频 (dBm0)	说明
拨号	450 ± 25	-10 ± 3dBm0	用来通知主叫用户可以拨号
二次拨号	450 ± 25	-10 ± 3dBm0	二次拨号时的提示音
回铃音	450 ± 25	-10 ± 3dBm0	表示被叫用户处于被振铃状态
忙音	450 ± 25	-10 ± 3dBm0	表示本次接续遇到机线忙或被叫用户忙
网络拥塞提示音	450 ± 25	-10 ± 3dBm0	表示本次接续遇到机线拥塞
呼叫等待	450 ± 25	-10 ± 3dBm0	表示主板处于呼叫等待
回拨提示音	450 ± 25	-10 ± 3dBm0	表示主板处于回拨状态
特殊信息	450 ± 25	-10 ± 3dBm0	收到特殊信息时的提示音
语音留言提示音	450 ± 25	-10 ± 3dBm0	收到语音留言时的提示音

信息提示音	450±25	-10±3dBm0	收到信息的提示音
自动应答	450±25	-10±3dBm0	处于自动应答状态提示音
语言留言回拨	450±25	-10±3dBm0	语音留言回拨的提示音

联系人管理

T100 IP主板的联系人管理主要包括：

- [本地联系人](#)
- [黑名单](#)

本地联系人

本地联系人可以保存联系人的姓名、内部分机号、手机号等信息。T100支持保存1000个本地联系人和10个联系人分组（包括默认分组）。支持联系人添加分组，编辑，设置铃音，设置账号，编辑联系人等操作。

添加群组

- 通过网页浏览器添加群组
 1. 通过IP地址登录主板页面。
 2. 点击**通讯录 (B)** ->**本地联系人 (x)**。
 3. 在群组名称输入分组名。
 4. 点击**添加**按钮进行添加群组。

说明 T100最多添加9个分组，以及默认分组All Contacts，一共10个群组，再进行群组添加会提示“分组已满，无法添加”，如需其它群组，请进行群组编辑或者删除原有群组再进行添加。

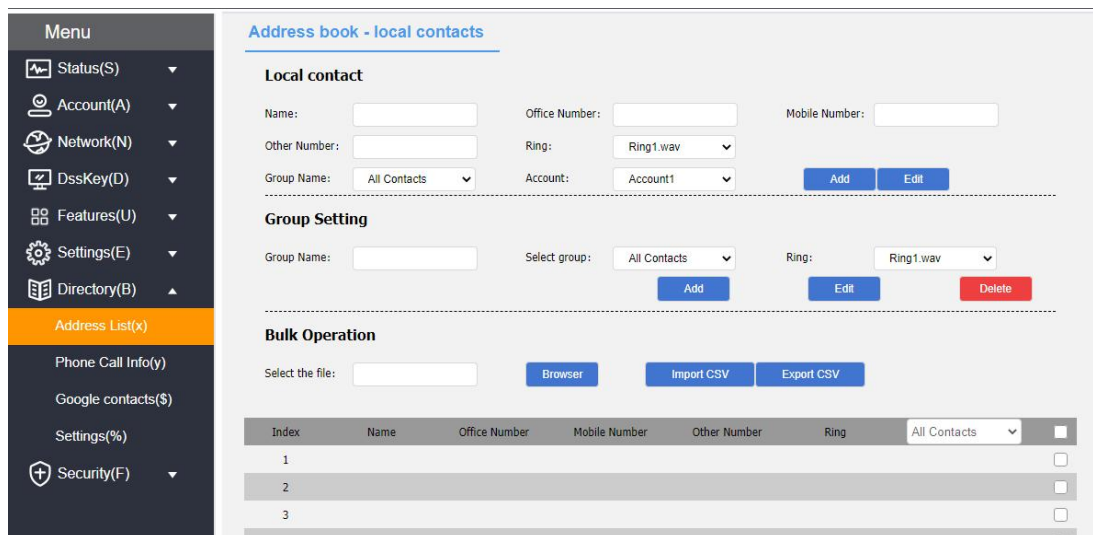
添加联系人

联系人可以使用以下三种方式：

- 手动添加
- 批量导入
- 从通话记录添加

- 通过网页浏览器添加联系人

1. 通过IP地址登录主板页面。
2. 点击**通讯录 (B)** ->**本地联系人 (x)**。
3. 本地联系人模块填写联系人信息。
4. 点击本地联系人模块的**添加按钮**进行添加。



Address book - local contacts

Local contact

Name: Office Number: Mobile Number:

Other Number: Ring:

Group Name: Account:

Group Setting

Group Name: Select group: Ring:

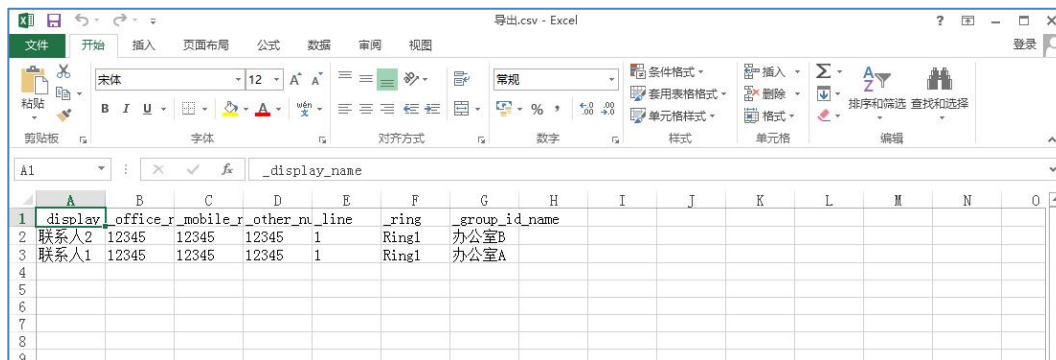
Bulk Operation

Select the file:

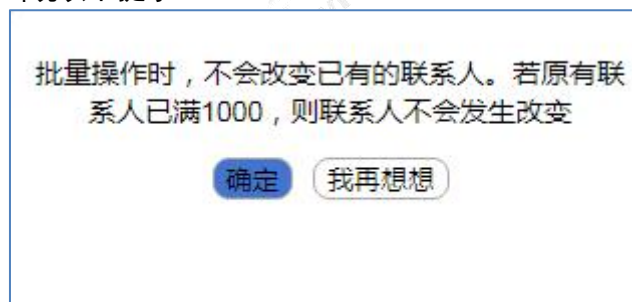
Index	Name	Office Number	Mobile Number	Other Number	Ring	All Contacts	
1							<input type="checkbox"/>
2							<input type="checkbox"/>
3							<input type="checkbox"/>
4							<input type="checkbox"/>

- 通过网页浏览器批量导入联系人

1. 通过IP地址登录主板页面。
2. 点击**通讯录 (B)** ->**本地联系人 (x)**。
3. 批量操作模块点击CSV格式导出联系人模板。
4. 在表格中添加/编辑联系人信息。
5. 批量操作模块点击浏览找到要导入的CSV文件，点击**CSV格式导入**添加联系人（当前仅支持导入xls、csv、xlsx文件类型）。



点击导入后会出现以下提示：

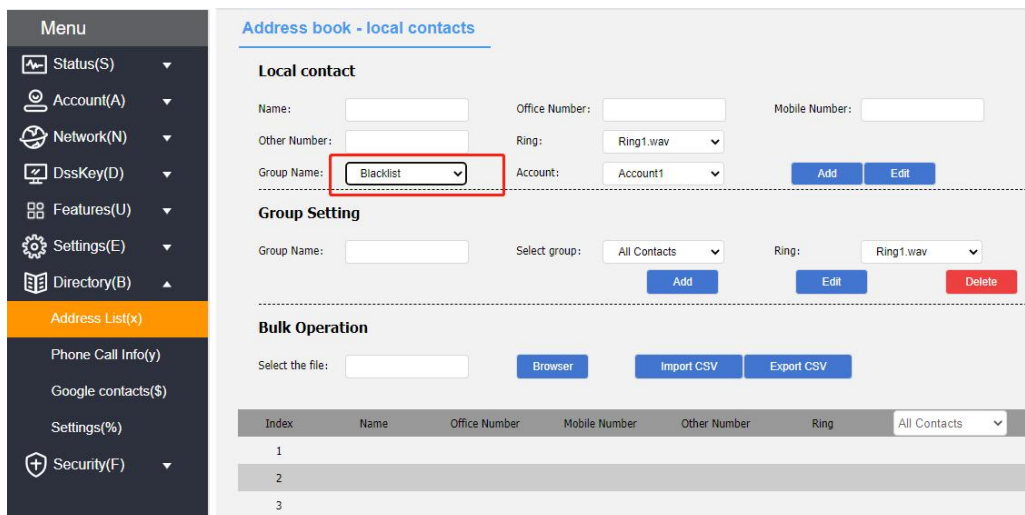


黑名单

T100可以最多可以保存30个黑名单联系人，设置了黑名单的电话号码会被主板自动拒绝。

– 通过网页浏览器添加黑名单

1. 通过IP地址登录主板页面。
2. 点击通讯录 (B) ->本地联系人 (x)。
3. 在本地联系人模块填写要加入黑名单的姓名电话，并选择分组为黑名单 (BlackList黑名单)。
4. 点击添加按钮保存黑名单联系人。



话单（通话记录）管理

T100的通话记录包含已拨号码、未接来电、已接来电。每种记录最多支持300条记录。

可以对话单进行查看，删除，添加联系人，添加黑名单等操作。关于联系人的操作，请查看[联系人管理](#)章节。

- 通过网页浏览器查看话单

1. 通过IP地址登录主板页面。

The screenshot displays the 'Phone Call Info' web interface. On the left is a dark sidebar menu with 'Phone Call Info(y)' highlighted in orange. The main content area has a title 'Phone Call Info' and a 'Call Panel' with a 'Dial Number' input field and 'Dial' and 'Hang Up' buttons. Below the 'Call Panel' is a 'Call Log' section. Underneath are three tables: 'Dialed List', 'Missed List', and 'Received List'. Each table has columns for Index, Date, Time, Name, and Number. The 'Missed List' table shows three entries from Tuesday, April 26, with times 10:41, 10:34, and 10:28. The 'Received List' table is partially visible at the bottom.

2. 点

系统自定义

账号管理

T100可以注册SIP账号，最多2个账号，通过注册的SIP账号进行通话。双账号可以同时多个通话，通过按账号键切换使用的账号。

- 通过网页界面注册账号

1. 通过IP地址登录主板页面。
2. 点击**账号 (A)** -> **注册 (r)**。
3. 填写完成后**提交**（必填项：用户名称、注册账号、密码、服务器地址、端口）。

说明 如果出现主板无法注册的问题，请检查注册的信息是否填写正确，检查主板的网络是否正常，如需帮助，请联系你的网络管理员。

可编程按键

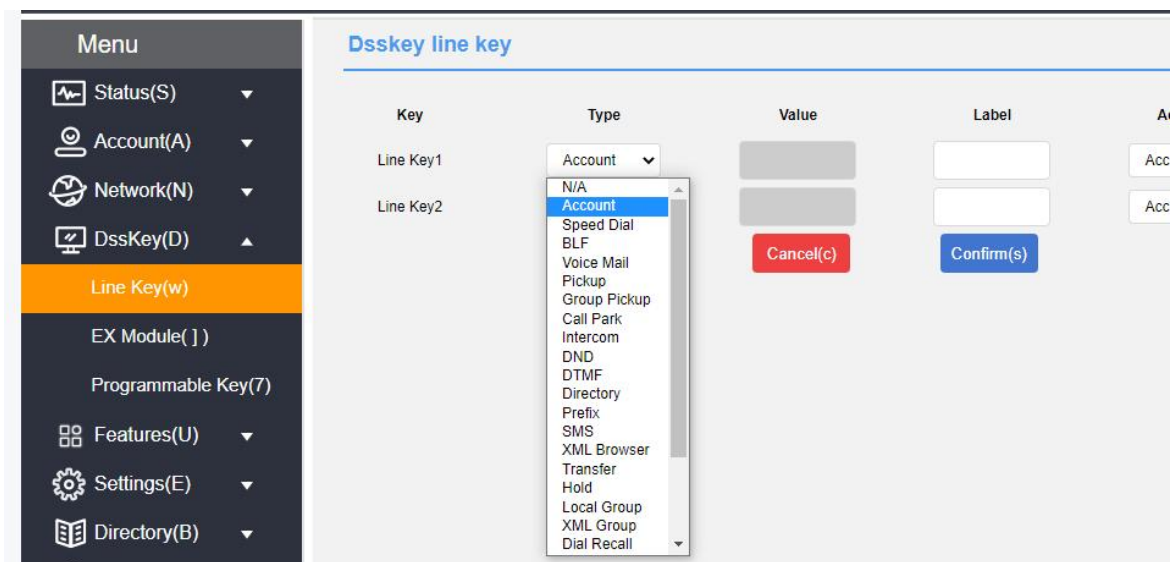
分为账号键、[扩展台按键](#)以及可编程功能键。

账号键

T100主板具有2个账号键，位于液晶显示屏的右侧，你可以为这两个按键分别设置不同的功能，并且可以设置账号键的标签，标签会在主板待机时显示在液晶显示屏对应账号键的位置。

– 通过网页界面设置账号键功能

1. 通过IP地址登录主板页面。
2. 点击可编程按键 (D) ->账号键 (w)。
3. 在类型选择里选择不同的功能。
4. 号码填写被叫号码，填写的标签会在待机时显示在液晶显示屏右侧。



5. 选择完毕按提交键保存。

账号键功能类型说明

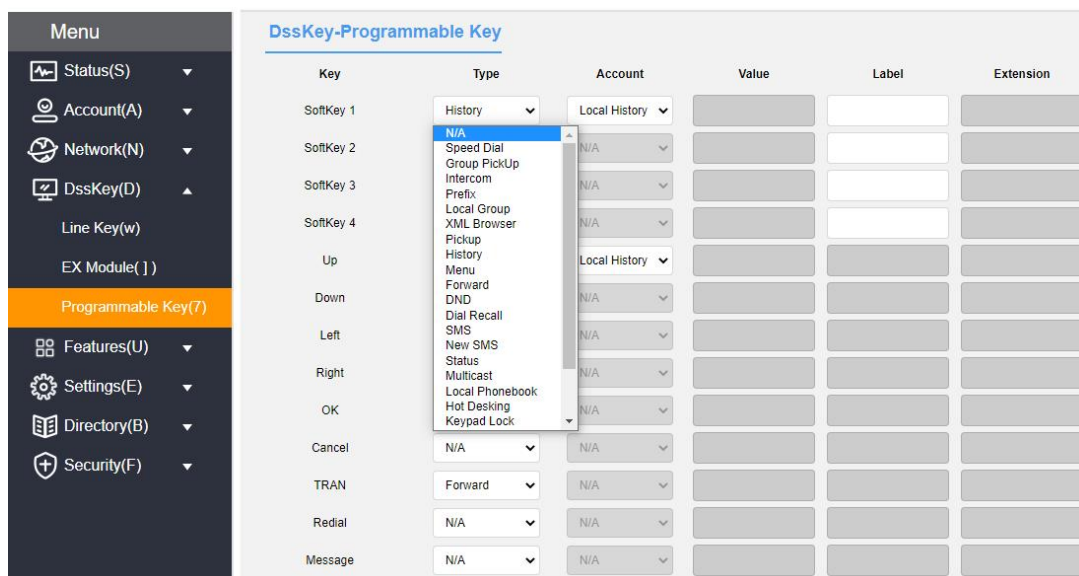
	类型	说明与使用
账号键	账号	<p>系统默认为账号键。</p> <p>- 使用方法：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 账号类型设置为“账号”。 2. 号码不用填写。 3. 按需设置标签。 4. 点击账号键，该键绿灯常亮，发出拨号音，提示用户拨号。
	速拨	<p>设置速拨之后按账号键会自动拨打到所设置的号码实现呼叫。</p> <p>- 使用方法：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 账号类型设置为“速拨”。 2. 号码填写要进行对讲的号码。 3. 按需设置标签。

可编程功能键

你可以按照个人习惯给T100自定义屏幕下方软键，方向键，功能性按键的功能。

- 通过网页界面设置可编程功能键

1. 登录Web界面。
2. 点击**可编程按键(D)**→**可编程功能键(7)**。
3. 软键1~软键4设置标签内容，可以在液晶屏幕上显示。



4. 点击提交按钮进行保存。

说明 可编程功能键在网页界面设置。
如果对设置有问题，可以点击恢复默认值将所有按键恢复出厂状态。

可编程功能键类型说明

	类型	说明与使用
可编程功能键	空	/
	群组截答	设置群组截答后可实现对同一截答组中账号的截答。 - 使用方法： 1. 类型设置为“群组截答”。 2. 账号设置为需要实现群组截答的对应账号。 3. 值域设置为群组截答特征码。 4. 按需设置标签。 5. 当截答组中有账号处于来电状态时，按下群组截答键可以实现群组截答。
	对讲机	设置对讲机之后按账号键会自动拨打到所设置的号码实现对讲。 - 使用方法： 1. 类型设置为“对讲机”。 2. 账号填写要进行对讲的账号。 3. 值域设置为对讲前缀+要进行对讲的对方号码。 4. 按需设置标签。 5. 点击账号键，该键绿灯常亮，自动拨打到设置的号码。 6. 被叫号码的主板自动接听对讲来电。 详情请参考功能对讲机的详细说明。
呼叫记录	设置呼叫记录后可直接进入呼叫记录页面。 - 使用方法： 1. 类型设置为“呼叫记录”。 2. 账号默认为本地呼叫记录。	

		<ul style="list-style-type: none"> 3. 按需设置标签。 4. 按下该键后直接进入呼叫记录。
	菜单	<ul style="list-style-type: none"> - 使用方法： <ul style="list-style-type: none"> 1. 类型设置为“菜单”。 2. 按需设置标签。 3. 按下该键后直接进入菜单。
	转移	<ul style="list-style-type: none"> - 使用方法： <ul style="list-style-type: none"> 1. 类型设置为“转移”。 2. 按需设置标签。 3. 首次按下该键后进入设置无条件转移号码页面，设置好后为无条件转移开关。
	免打扰	<ul style="list-style-type: none"> - 使用方法： <ul style="list-style-type: none"> 1. 类型设置为“免打扰”。 2. 按需设置标签。 3. 设置好后为免打扰开关。
	回拨	<ul style="list-style-type: none"> - 使用方法： <ul style="list-style-type: none"> 1. 类型设置为“回拨”。 2. 按需设置标签。 3. 设置好后为回拨按键。
	状态	<ul style="list-style-type: none"> - 使用方法： <ul style="list-style-type: none"> 1. 类型设置为“状态”。 2. 按需设置标签。 3. 设置好后按下查看主板状态。
	本地联系人	<ul style="list-style-type: none"> - 使用方法： <ul style="list-style-type: none"> 1. 类型设置为“本地联系人”。 2. 按需设置标签。 3. 设置好后按下进入本地联系人。
	向上切换账号	<ul style="list-style-type: none"> - 使用方法： <ul style="list-style-type: none"> 1. 类型设置为“向上切换账号”。 2. 按需设置标签。 3. 设置好后按下该键向上切换默认账号。
	向下切换账号	<ul style="list-style-type: none"> - 使用方法： <ul style="list-style-type: none"> 1. 类型设置为“向下切换账号”。 2. 按需设置标签。 3. 设置好后按下该键向下切换默认账号。
	通讯录	<ul style="list-style-type: none"> - 使用方法： <ul style="list-style-type: none"> 1. 类型设置为“通讯录”。 2. 按需设置标签。 3. 设置好后按下该键进入通讯录。

拨号规则

设置拨号规则，主板可以根据拨号规则设置的语法进行方便的拨号。

说明 该功能只能在网页界面设置。

拨号规则语法

使用拨号规则前，需要了解拨号语法，如果已经熟悉该语法，可以跳过这一步，查看[拨号规则功能](#)内容。

拨号规则符号说明：

字符	说明	例子
.	表示任意数量占位符	输入 “78.” 匹配 “786” “7856” “78911” “7857713” 等
x	表示一个占位符	输入 “78x” 匹配 “781” “782” “783” “784” ... “789” 等
-	表示区间范围	输入 “[7-9]” 匹配 “7” 或 “8” 或 “9”
[]	表示区间范围，字符串里只有一个[]，搭配-符号使用	输入 “12[7-9]45” 匹配 “12745” “12845” “12945”
()	表示多个区间范围组合，字符串里有多个[]	输入 “([1-2][7-8])” 匹配 “17” “27” “18” “28”

说明 如果对拨号规则的语法和使用有疑问，请联系你的网络管理员。

拨号规则功能

拨号规则包括以下几个内容：

- 替换规则
- 立即呼出
- 区域代码
- 限制呼出

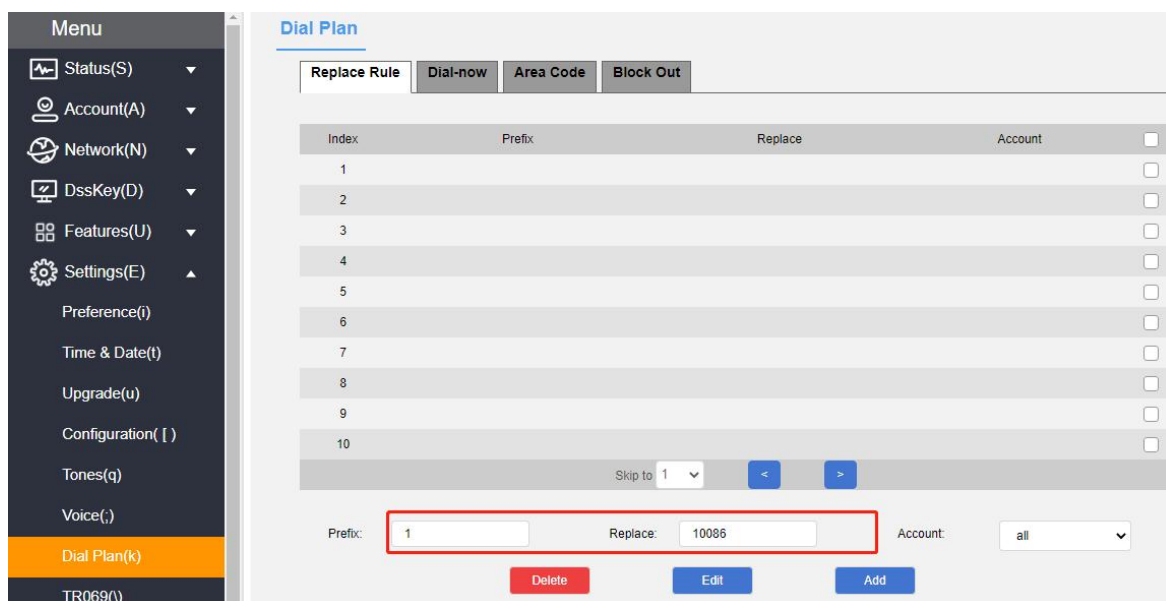
1) 替换规则

你可以自定义替换规则，最多100条。替换规则表示输入一串字符串，主板会自动帮你替换为自定义的字符串。在实际应用中，比如设置一个替换规则，输入：“1”，替换为“10086”，当你在主板上拨打1，按发送软键或者#，主板会自动替换为10086进行拨号。

使用替换规则，也可以快速的进行IP点对点通话。

- 通过网页界面添加替换规则

1. 通过IP地址登录主板页面。
2. 点击**设置 (E)** ->**拨号规则 (k)** ->**替换规则**。
3. 在**前缀**区域输入字符串（如：1）。
4. 在**替换**区域输入替换的字符串（如：10086）。
5. 在**账号**处选择适用该规则的线路（其中all表示全部线路）。
6. 点击**添加**按钮保存规则。



添加完以上规则后，当你拨打号码“1”，按发送软键或#进行呼叫，主板将会自动替换为“10086”进行拨号。

- 通过网页界面修改替换规则

1. 通过IP地址登录主板页面。
2. 点击**设置 (E)** ->**拨号规则 (k)** ->**替换规则**。
3. 在规则列表勾选要修改的规则右边复选框。
4. 按需修改**前缀/替换/账号**。
5. 点击**编辑**按钮保存修改。

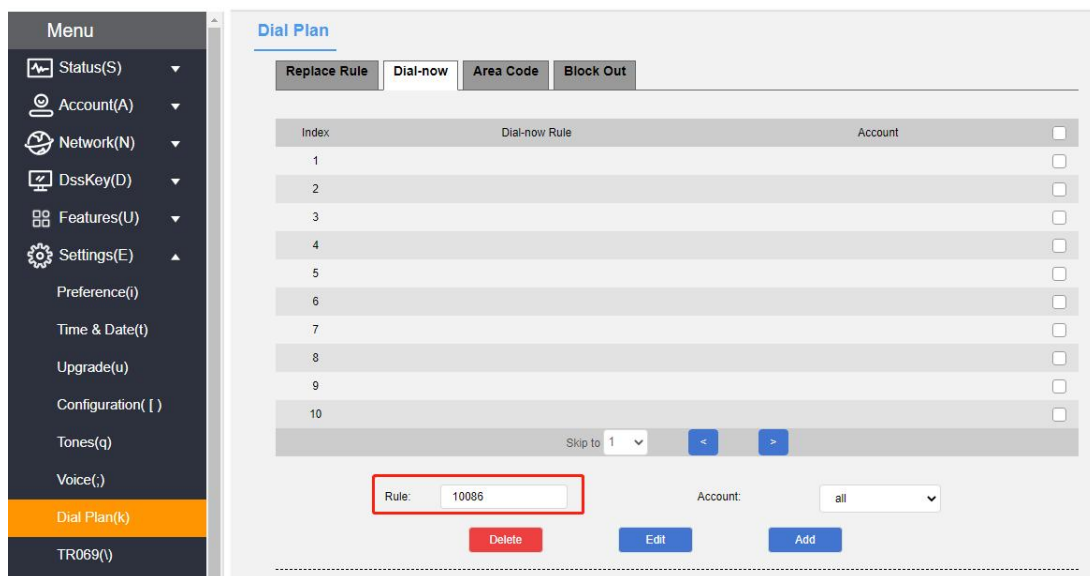
2) 立即呼出

你可以自定义立即呼出规则，最多100条，凡是按免提、账号键或提起手柄输入满足规则的号码都将在设置的即时呼出延时时间拨出，而不需要按发送键。例如，当你设置呼出规则为xxxxx，主叫账号为all（任意账号）的时候，当你拨打10086任意五位数的号码，满足该呼出规则时主板会立即呼叫10086。

- 通过网页界面添加立即呼出规则

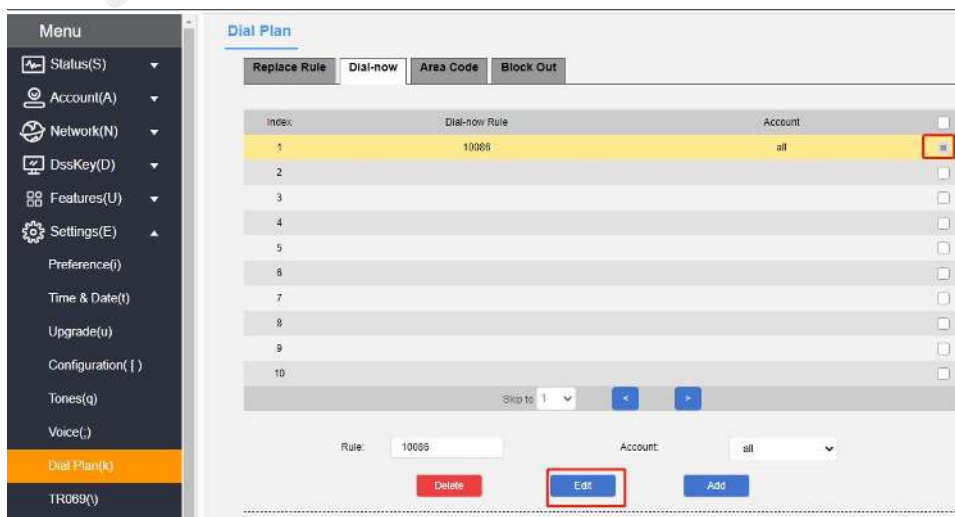
1. 通过IP地址登录主板页面。
2. 点击**设置 (E)** ->**拨号规则 (k)** ->**立即呼出**。
3. 在规则输入区域输入要设置的规则字符（如：xxxxxx）。
4. 账号选择适用匹配规则的账号（如：当前注册账号8001），缺省值为all（表示全部账号）。
5. 点击**添加**按钮保存规则。

当输入任意五位数如10086的号码时，等待延时时间后将会立即呼出。



– 通过网页界面修改立即呼出规则

1. 通过IP地址登录主板页面。
2. 点击设置 (E) -> 拨号规则 (k) -> 立即呼出。
3. 规则列表点选需要修改的规则。
4. 在规则输入区域修改规则，如：（原：xxxxx --> 改：1xxxx）。
5. 账号区域选择适用匹配规则的账号（如：当前注册账号8001），缺省值为all（表示全部账号）。
6. 点击编辑按钮保存修改规则。

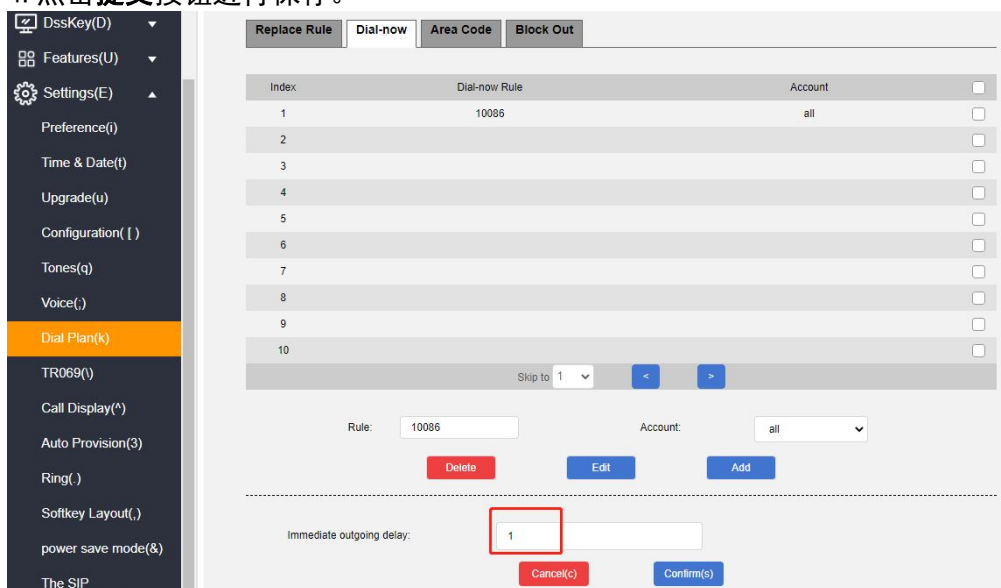


立即呼出延时时间

立即呼出需要设置延时时间，默认时间为2秒，设置的范围为0~14（单位：秒），当拨号时输入的号码满足某一条立即呼出规则时，主板将会在延时时间后自动呼出该号码，无需按发送键。

– 通过网页界面设置立即呼出延时时间

1. 通过IP地址登录主板页面。
2. 点击**设置 (E)** ->**拨号规则 (k)** ->**立即呼出**。
3. 在即时呼出延时输入区域，填写时间。
4. 点击**提交**按钮进行保存。



3) 区域代码

不同地区之间拨打电话需要加上区号，不同地区的区号不同。如果你需要经常拨打某一个地区的电话号码时，需要手动加拨该区域的区号前缀。使用该功能可以自动在你的呼出号码前面加上区号/前缀。

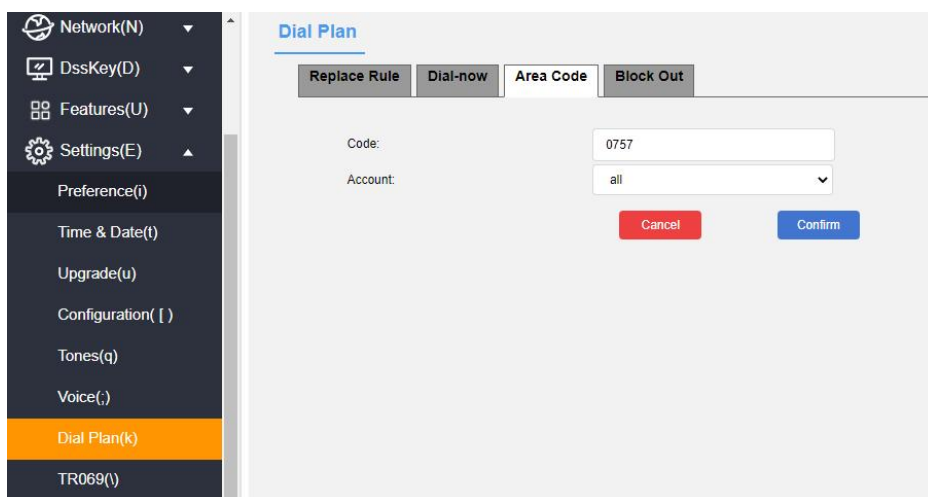
说明 T100只能设置一个区域代码。

例子：

设置区域号（长度范围：1~15位）	0757
当你拨打号码（长度范围：1~15位）	12345
实际呼出的号码变更为	075712345

- 通过网页界面设置区域代码

1. 通过IP地址登录主板页面。
2. 点击**设置 (E)** ->**拨号规则 (k)** ->**区域代码**。
3. 区域号里填写区号（长度范围：1~15位）。
4. 账号可以填写匹配区域代码的注册账号或者缺省值为all（全部账号）。



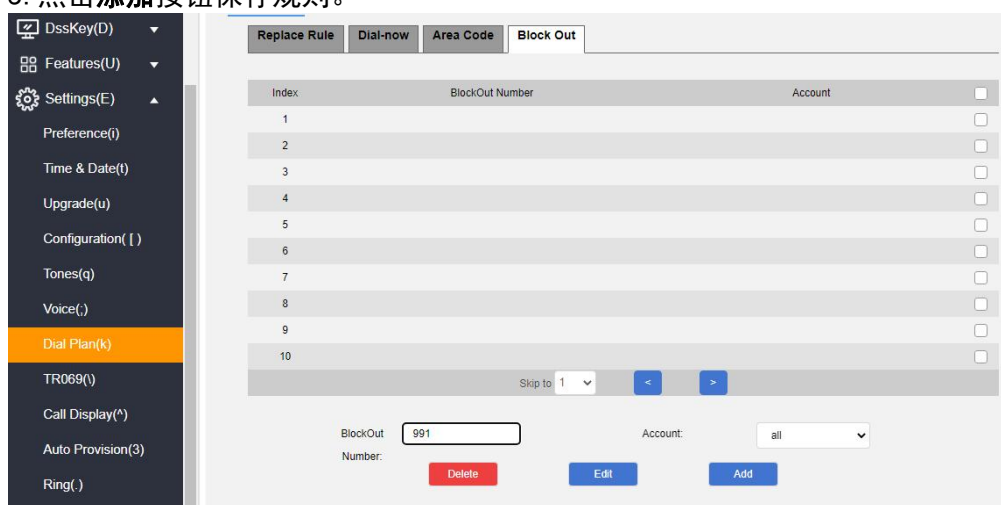
4) 限制呼出

可以通过设置限制呼出号码，限制主板拨打某些号码，T100最多支持10个限制呼出号码，当你呼叫的号码与规则匹配时，主板液晶显示屏上将显示“禁止号码”样。



- 通过网页界面添加限制呼出规则

1. 通过IP地址登录主板页面。
2. 点击设置 (E) -> 拨号规则 (k) -> 限制呼出。
3. 阻止号码区域填写要限制呼叫的号码。
4. 账号填写限制呼叫的注册账号。
5. 点击添加按钮保存规则。



基本功能

本章主要介绍T100 主板的基本功能，内容如下：

- [拨打电话](#)
- [呼叫转移](#)
- [呼叫转接](#)
- [自动应答](#)
- [热线](#)
- [升级](#)

拨打电话

拨打电话的方式可以选择①手动拨号，②话单、本地联系人选择号码拨号。话单和本地联系人拨号的方式请查看[联系人管理](#)与[话单管理](#)。

T100可以使用快速自定义按键：
预先配置好被叫号码，一键呼出。

呼叫转移

设置呼叫转移开启后，外部呼出该IP主板会自动转移到设置好的其他坐机或者手机上，呼叫转移分为两种类型，当主板有来电响铃时按**转移**软键拨打号码转移（主动转移），当主板有来电时自动转移到预先设置好的号码（自动转移）。

主动转移

- 转移操作流程

1. 当有外部来电时，主板处于响铃状态。
2. 按**转移**软键。
3. 输入要转移的号码。



4. 按 **OK** 按钮/送出键 (* SEND#) / **发送软键**，转移来电。

自动转移

自动转移主要分为以下几种类型：

- 无条件转移：主板所有来电都会被转移到预设的号码。
- 遇忙转移：主板占线时，来电转移到预设的号码。
- 无应答转移：来电响铃期间无人接听时，超时后转移到预设的号码。

—通过Web网页界面设置呼叫转移鉴权号码：

1. 点击功能（U）->呼叫转移&免打扰（4）；
2. 在呼叫转移区域下启用呼叫转移紧急号码；
3. 在呼叫转移鉴权号码区域输入相应的号码，多个号码用“，”隔开；
4. 点击提交保存操作。

开启鉴权号码后，该号码来电主板不做转移处理，鉴权号码为账号通用；

The screenshot displays the 'Features-Forward&DND' configuration page. On the left is a dark sidebar menu with the following items: Status(S), Account(A), Network(N), DssKey(D), Features(U), Forward&DND(4) (highlighted in orange), General Information(5), Intercom(n), Audio(""), Keypad Lock(-), Action URL(6), Transfer(?), Pick up & Park(8), and SMS(9). The main content area is titled 'Features-Forward&DND' and contains a 'Forward' section with the following settings:

- Forward Emergency: Disabled
- Forward Authorized Numbers: (empty text input)
- Mode: Phone
- Account: (dropdown menu)
- Always Forward: Off
- Target: (empty text input)
- On Code: (empty text input)
- Off Code: (empty text input)
- Busy Forward: Off
- Target: (empty text input)
- On Code: (empty text input)
- Off Code: (empty text input)
- No Answer Forward: Off
- After Ring Time(0-120s): 0

呼叫转接

呼叫转接分为以下两种类型：

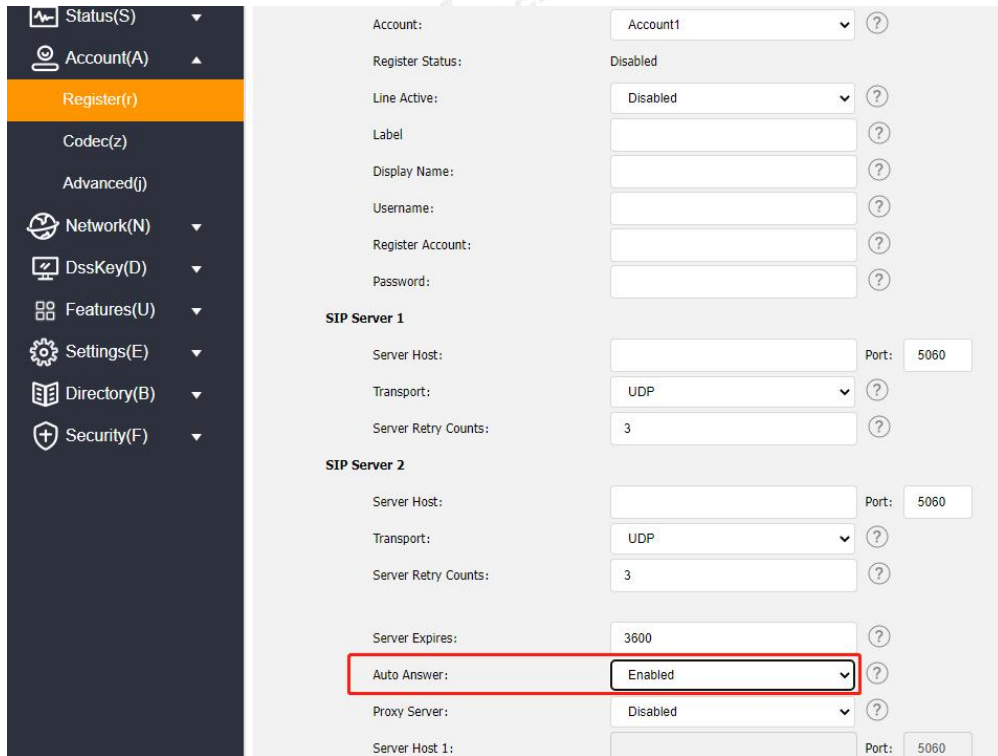
- 盲转：不需要和转接对象协商，直接转给对方
- 咨询转：和转接对象协商完毕，同意转接时，将来电转接给对方3) B与A主板通话将会中断，来电被转接到C主板。

自动应答

你可以为主板的注册账号设置自动应答功能，当开启自动应答的账号收到来电时，在设置的自动应答等待时间之后，主板将自动接听来电。

- 通过主板界面设置自动应答

1、注册->自动应答。



主板开启自动应答后，主板待机的LCD显示界面出现自动应答图标 **AA**，表示主板处于自动应答状态。主板处于通话状态时，不会再自动接听。

热线

你可以设置常拨打的号码作为热线。使用热线时，拿起手柄、按免提、使用耳麦进行拨号操作时，等待热线延时时间过后，主板将自动拨打已设置的热线号码。如果设置延时时间为0，将会在拨号时立即自动呼出热线号码。

- 通过主板界面设置热线功能

1. 按菜单->功能->热线。

2. 在热线号码里填写要拨打的号码。

3. 按 或 选择热线延迟时间，填写摘机后多少秒自动拨打热线的时间。

4. 按**保存**软键保存操作。

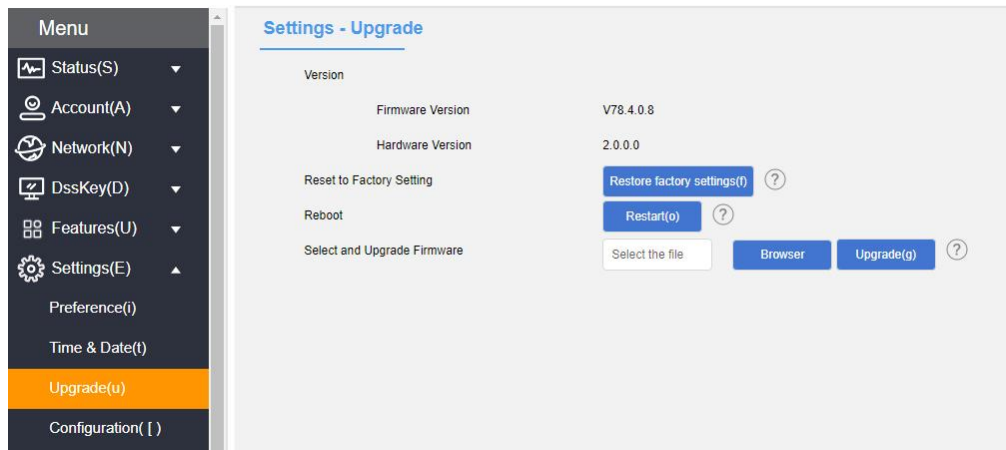


升级

T100主板可以通过Web升级到最新的版本，最新版本可以在官方网站下载或联系您的销售商索取。

– 通过Web升级固件版本

1. 通过Web界面点击**设置**→**升级**→**升级固件**，选择需要升级的版本点击升级。
2. 升级过程中禁止断开电源和网络，否则可能出现不可逆转问题，无法开机等。



高级功能

自动更新

自动更新可以大规模地为多台主板部署相同的配置。

准备步骤

准备必要文件：

在进行自动配置之前，需要执行下列步骤：

1. 获取Boot引导文件；
2. 获取CFG配置文件；
3. 获取主板相关信息；
4. 布置更新环境。

引导文件、配置文件可以联系您的经销商获取模板文件；

- 主板相关信息查看方式：

MAC：待机状态下主板按OK键查看。

主板型号：待机状态下主板按OK→更多→设备，产品名称即是主板型号。

- 引导文件说明：

主板自动配置时将先尝试下载common.boot引导文件，根据引导文件引导主板引用指定CFG配置文件。具体顺序如下图：

```

1  #!version:1.0.0.1
2  ## The header above must appear as-is in the first line
3
4
5  ##[SIP-T780]include:config <common_T780.cfg> 例子，话机型号“SIP_T780”，对应配置文件“common_T780.cfg”
6  ##[$MODEL]include:config <xxx.cfg>
7  ##[$MODEL,$MODEL]include:config "xxx.cfg"
8
9  ##include:config <common.cfg> 配置文件可以多个开启，顺序如下：
10 ##include:config "mac.cfg"
11
12 specific_model.excluded_mode=1 话机默认开启排外模式，配置文件优先下载对应MAC的配置文件，如需关闭把1修改为0；
禁用模式下从上依次向下寻找，下载第一个找到的配置文件。

```

- 配置文件说明：

主板在配置之前，你需要获取CFG配置文件，common.cfg为通用配置文件，mac.cfg为基于mac的配置文件；你也可以根据自己的需求创建自己需要的配置文件例如account.cfg用于配置主板账号等。

配置支持列表如下：

	内容
主板配置	账号、心跳服务、DTMF、User Agent、时间、STUN、网络、Vlan、LLDP、CDP、语言、信号音、QoS、声音。
功能配置	呼叫转移、匿名呼叫、对讲机、TR069、可编程按键、DND、热线、语言信箱、键盘锁、Action URL、自动更新。
其他配置	升级主板、呼叫器配置。

例子：如果主板需要升级到指定版本，并设置语言为中文，创建 LanguageAndUp. cfg文件，添加一下配置放置在服务器根目录下。

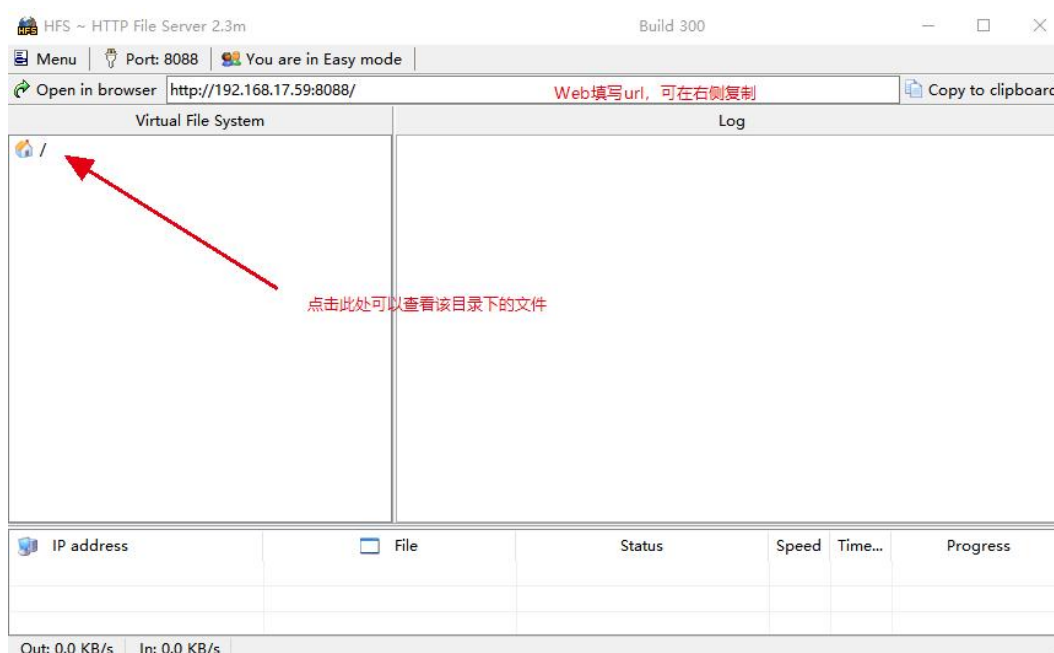
```
### 语言 ###
language_setting.languages = 0
### 升级 ###
static.firmware.url = ftp://192.168.17.xx/V2.0.0.3_T100_rootfs.sqhfs
```

说明 如果设置升级，升级文件必须在该目录下，否则升级会失败。

自动更新操作步骤

HTTP(S) 方式更新

配置服务器，直接运行HFS. exe即可；运行后把配置文件直接放在环境根目录下；



配置文件包含xx. boot和xx. cfg等文件。

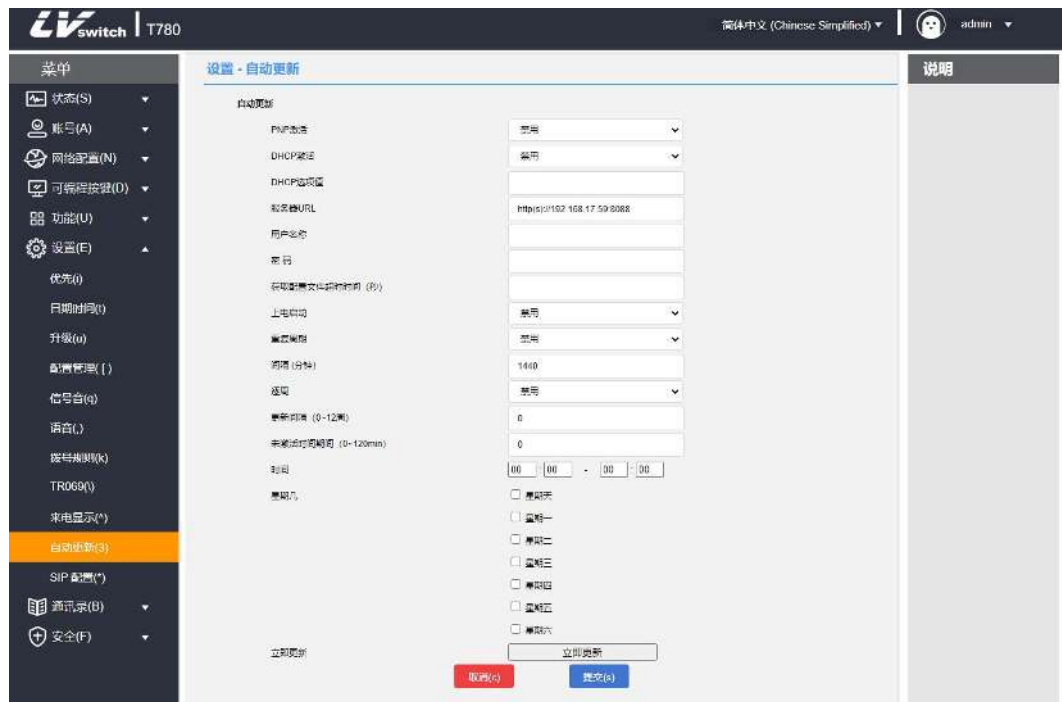
根目录文件图：

名称	修改日期	类型	大小
IME	2019/8/29 13:48	文件夹	
XML	2019/8/29 13:48	文件夹	
805ec059571d.cfg	2020/7/17 17:39	CFG 文件	1 KB
common.boot	2020/11/26 13:07	BOOT 文件	1 KB
common.cfg	2020/11/26 14:20	CFG 文件	20 KB
mac.cfg	2019/6/13 13:49	CFG 文件	21 KB
V2.0.0.3_T780_rootfs.sqhfs	2020/11/27 11:08	SQHFS 文件	10,418 KB

设置步骤：

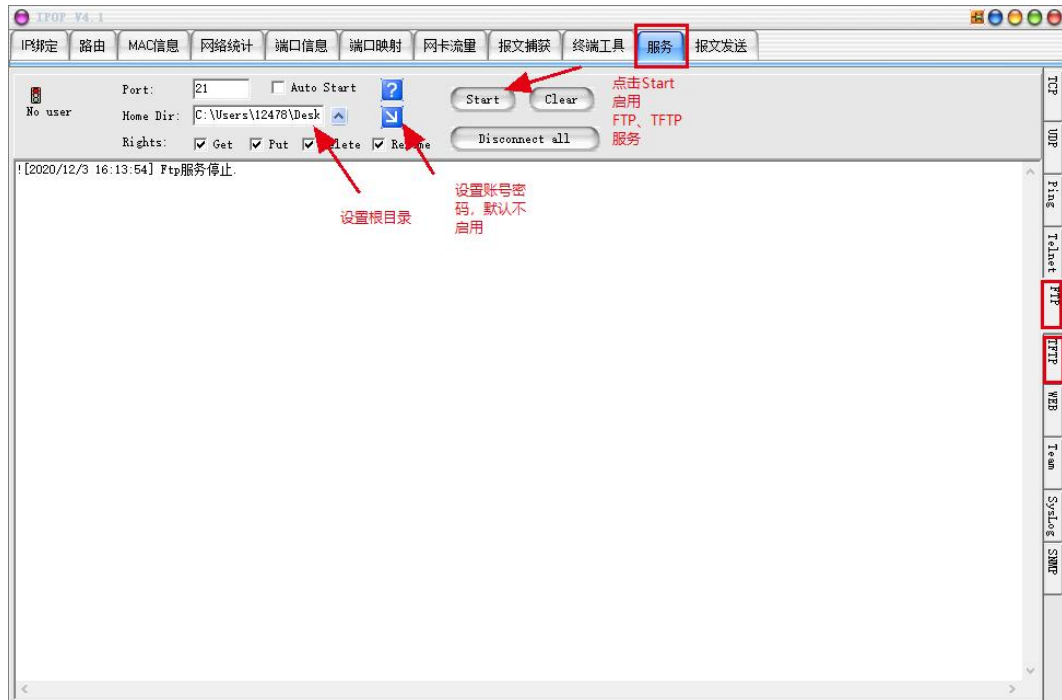
网页端设置(E) → 自动更新 → 服务器地址中填写http(s) 地址例如：

http(s) ://192.168.17.xx， 启用上电启动； 重启后自动配置信息更新。



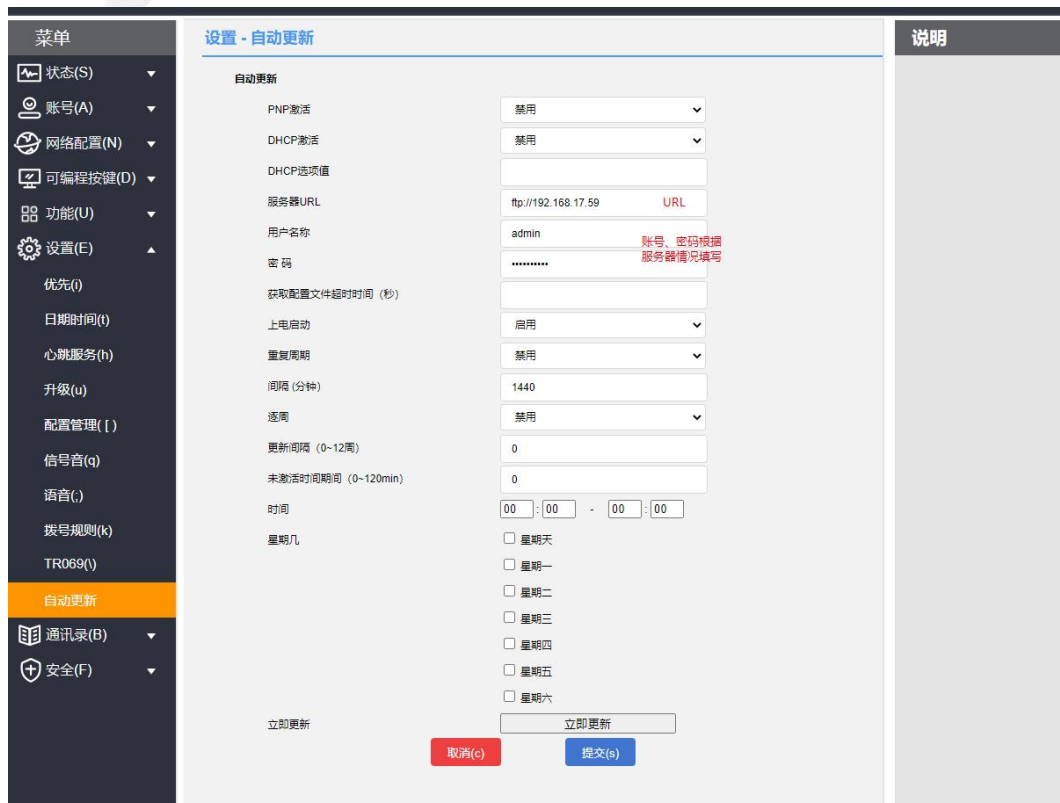
FTP/TFTP方式更新

配置服务器，直接运行 IPOP.exe 在服务里面启用 FTP/TFTP，也可以使用 3CDaemon、TFTPD32 等做服务器；运行后把配置文件直接放在环境根目录下；配置文件包含 xx.boot 和 xx.cfg 等文件。配置步骤如下图：



设置步骤：

网页端设置(E) → 自动更新 → 服务器地址中填写 ftp/tftp 地址例如：



ftp://192.168.17.xx/, 启用上电启动；重启后自动配置信息更新。

SIP配置

SIP会话定时器

SIP会话定时器T1、T2和T4是RFC 3261中定义的SIP事务层定时器。

– 通过网页配置SIP会话定时器（只能通过网页配置）

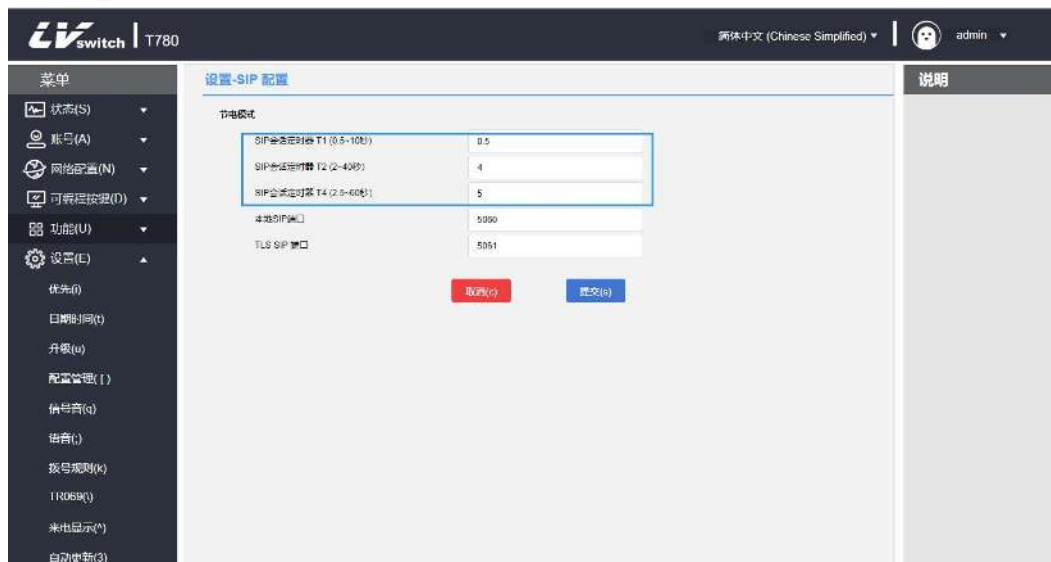
1. 登录Web用户界面。
2. 点击**设置 (E)** ->**SIP配置(*)**。
3. 配置T1、T2、T4。
4. 点击**提交**按钮保存修改。

SIP会话定时器 T1：定时器T1是SIP客户端和SIP服务器之间事务的往返时间（RTT）的估计值。

SIP会话定时器 T2：表示任何SIP请求消息的最大重传时间。T1的重传倍增将持续到重传时间达到T2值为止。

例如：用户注册一个SIP帐号，并分别设置定时器T1、定时器T2的值（定时器T1:0.5、定时器T2:4）。SIP注册请求消息将在主板和SIP服务器之间重新传输。定时器T1(0.5)的重传倍增将继续进行，直到重传时间达到定时器T2(4)。注册请求重试总时间将小于T1($64 * 0.5 = 32$)的64倍。重传间隔依次为:0.5s、1s、2s、4s、4s、4s、4s、4s、4s、4s。

SIP会话定时器 T4：表示网络清除SIP客户端和服务器之间消息的时间。

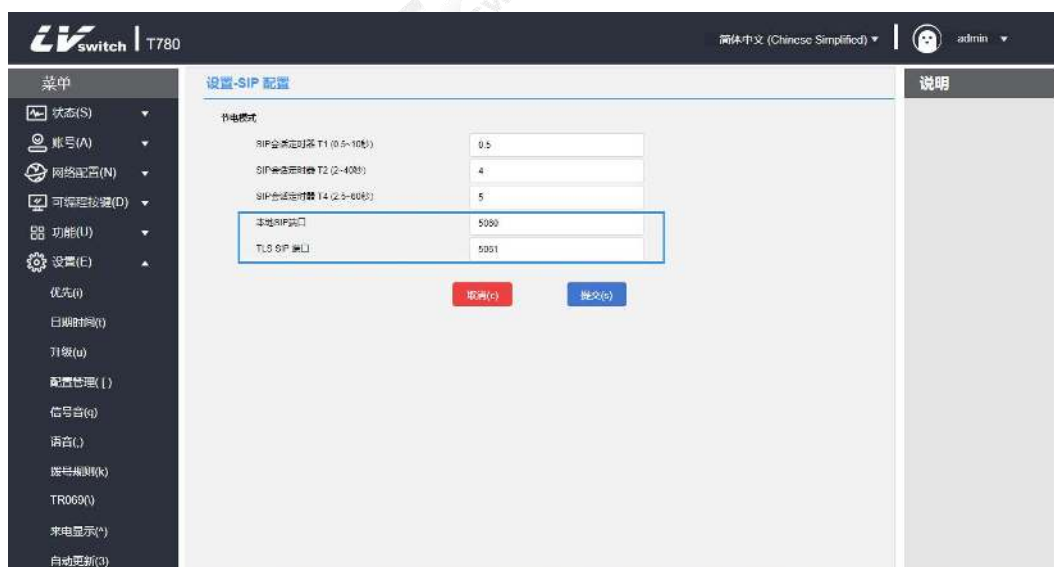


本地SIP端口与TLS SIP端口

如果未开启NAT，则SIP消息中的Via和Contact的报文头中显示该端口号。如果开启NAT，主板将在via和contact的头域中使用NAT的端口和地址，但是仍会使用配置的源端口。

- 通过网页配置本地SIP端口与TLS SIP端口

1. 登录Web用户界面。
2. 点击**设置 (E)** ->**SIP配置(*)**。
3. 修改本地SIP端口和TLS SIP 端口。
4. 点击**提交**按钮保存修改。



Action URL

Action URL功能主要用于主板上报自身行为到电脑端，主板端一个动作产生一个URL，主板端的动作包含来电、去电、呼叫转移等。Web管理界面列出所有支持的动作，每个动作对应一个可由用户自定义的URL。当产生某个动作的时候例如来电，主板及发出对应的URL的HTTP/HTTPS GET到电脑端，从而达到上报自身动作的目的。该功能与Action URI相互配合从而实现主板与电脑端的互相控制。

URL格式：`http(s)://服务器地址/help.xml?mac=$mac`

可实现上报服务器的动作

可实现上报服务器的动作及每个动作支持的变量列表：

可上报动作	说明	支持的变量
启动完成	主板启动完成时	\$mac \$ip \$model \$firmware(基础)
已注册	SIP账号注册成功时	\$mac \$ip

		\$model \$firmware \$local
未注册	SIP账号未注册时	同上
注册失败	SIP账号注册失败时	同上
放下手柄	手柄挂机时	\$mac \$ip \$model \$firmware(基础)
拿起手柄	手柄摘机时	同上
来电	主板来电时	\$mac \$ip \$model \$firmware \$active_url \$active_user \$active_host \$local \$remote \$display_local \$display_remote \$call_id \$callerID \$calledNumber(通话相关)
去电	主板拨号时	同上
建立会话	通话建立会话时	同上
结束通话	通话结束时	\$mac \$ip \$model \$firmware
开启免打扰	开启免打扰时	同上
关闭免打扰	关闭免打扰时	同上
开启无条件前转	开启无条件呼叫前转时	同上
关闭无条件前转	关闭无条件呼叫前转时	同上
开启遇忙前转	开启遇忙前转时	同上
关闭遇忙前转	关闭遇忙前转时	同上
开启无应答前转	开启无应答前转时	同上
关闭无应答前转	关闭无应答前转时	同上
转移呼叫	呼叫前转发生转移时	\$mac \$ip \$model \$firmware \$active_url \$active_user \$active_host \$local

		\$remote \$display_local \$display_remote \$call_id \$callerID \$calledNumber
盲转	盲转时	同上
咨询转	咨询转时	同上
保持	保持通话时	同上
取消保持	取消保持通化时	同上
静音	开启静音时	同上
取消静音	取消静音时	同上
未接来电	有未接来电时	同上
IP变更	变更主板IP时	同上
闲置进入通话	主板从闲置状态进入通话时	\$mac \$ip \$model \$firmware \$active_url \$active_user \$active_host \$local \$remote \$display_local \$display_remote \$call_id \$callerID \$calledNumber
通话进入闲置	主板从通话状态进入闲置时	同上
拒绝来电	拒绝来电时	同上
接听新来电	接听新来电时	同上
转接失败	呼叫转接失败时	同上
转接完成	呼叫转接完成时	同上
前转来电	前转来电时	同上
自动完成更新	自动更新完成时	同上
开启呼叫等待	开启呼叫等待时	\$mac \$ip \$model \$firmware
关闭呼叫等待	关闭呼叫等待时	同上
使用耳麦	使用耳麦时	同上
使用免提	使用免提时	同上
取消呼出	取消呼出时	同上
远程忙	远程呼叫在忙时	同上
取消远程呼叫	取消远程呼叫时	同上
外设信息	更新外设信息时	同上
VPN IP	VPN获取IP时	同上

变量说明

Action URL中支持的变量：

可上报动作	说明
\$mac	主板MAC地址。
\$ip	主板IP地址。
\$model	主板类型。
\$firmware	主板的固件版本号。
\$active_url	当前活动账号的sip_uri（仅在呼入、呼出、通话中生效）。
\$active_user	当前活动账号的sip_uri的用户账号补发（仅在呼入、呼出、通话中生效）。
\$active_host	当前活动账号的sip_uri的服务器部分（仅在呼入、呼出、通话中生效）。
\$local	本机的sip_uri。
\$remote	对端的sip_uri。
\$display_local	本机显示名称。
\$display_remote	对端显示名称。
\$call_id	通话ID。
\$callerID	呼出时呼叫者的显示名称。
\$calledNumber	呼出时呼出的号码。

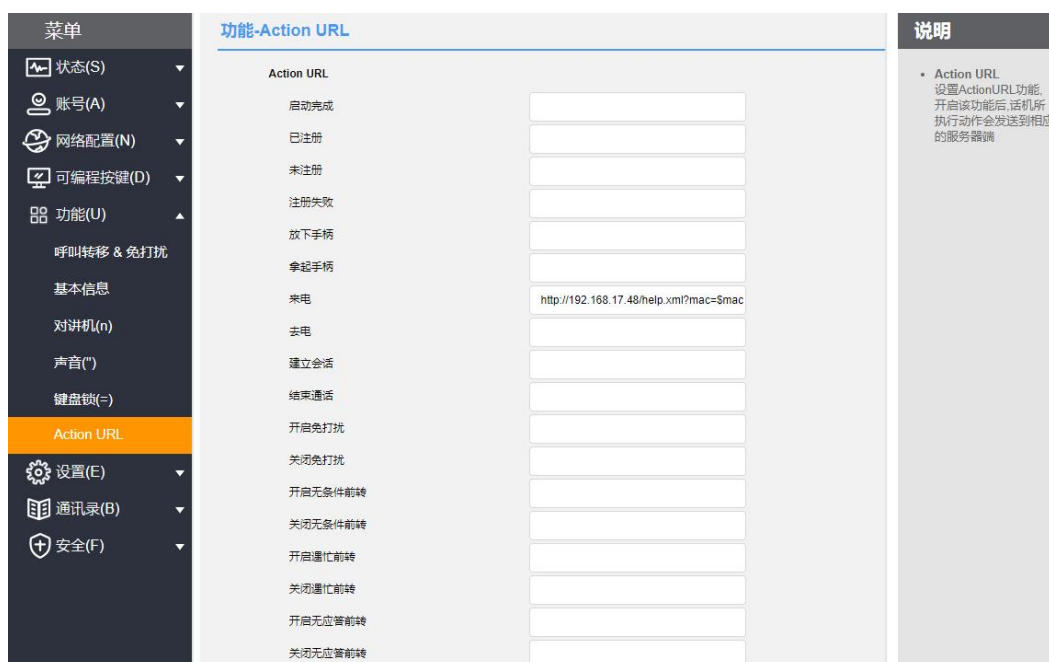
网页配置说明

- 在网页配置Action URL

1. 登录Web用户界面。
2. 点击功能（U）->Action URL（6）。
3. 在相应的区域输入需要上报的信息给服务器。

例如：

http(s)://服务器地址/help.xml?mac=\$mac



菜单	功能-Action URL	说明
状态(S)	Action URL	<ul style="list-style-type: none"> Action URL 设置ActionURL功能 开启该功能后,话机所执行动作会发送到相应的服务器端
账号(A)	启动完成	
网络配置(N)	已注册	
可编程按键(D)	未注册	
功能(U)	注册失败	
呼叫转移 & 免打扰	放下手柄	
基本信息	拿起手柄	
对讲机(n)	来电	
声音(*)	去电	
键盘锁(-)	建立会话	
Action URL	结束通话	
设置(E)	开启免打扰	
通讯录(B)	关闭免打扰	
安全(F)	开启无条件前转	
	关闭无条件前转	
	开启遇忙前转	
	关闭遇忙前转	
	开启无应答前转	
	关闭无应答前转	

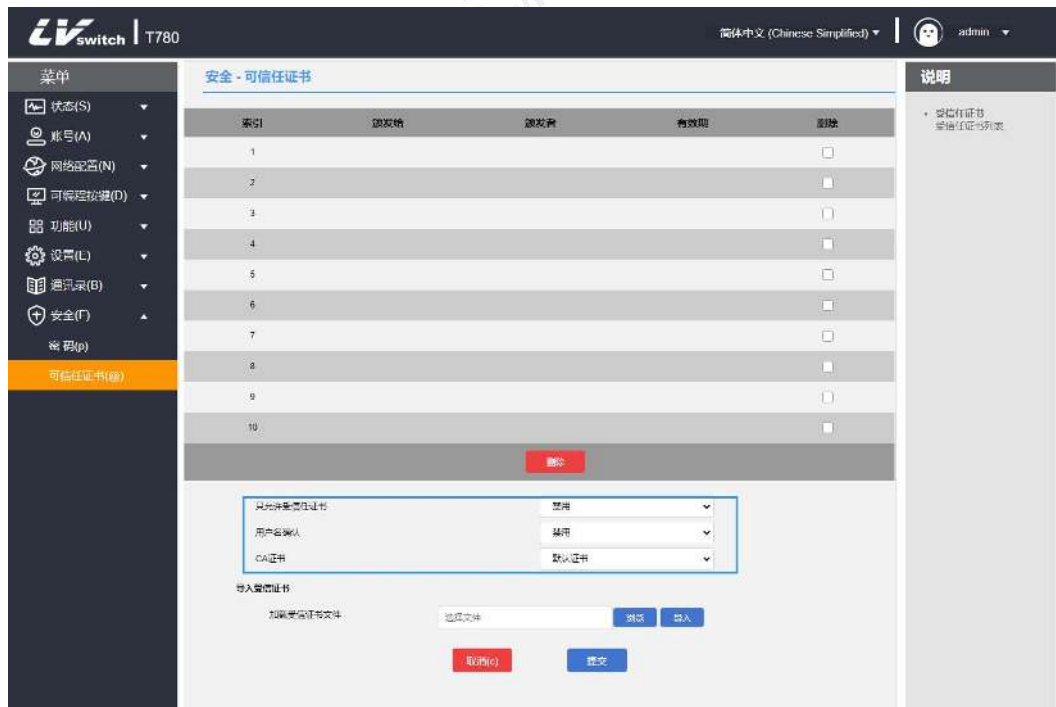
4. 点击提交按钮保存修改。

可信任证书

您可以将特定的CA证书上传到您的主板中。

– 通过网页配置可信任证书

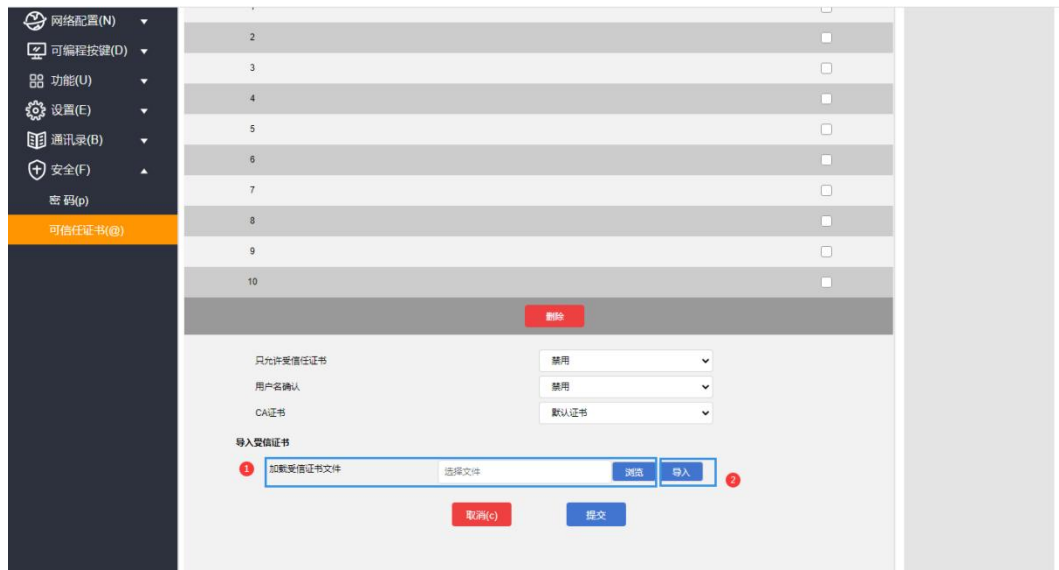
1. 登录Web用户界面。
2. 点击**安全 (F)** ->**可信任证书 (@)**。



3. 从**只允许受信任证书**、**用户名确认**、**CA证书**中选择合适的值。
4. 点击**提交**确认操作。
弹出对话框，提示重启后生效。
5. 点击**确认**重启主板。

– 通过网页上传可信任证书

1. 登录Web用户界面。
2. 点击**安全 (F)** ->**可信任证书 (@)**。
3. 在**加载受信任证书文件**区域点击**浏览**选择本地证书文件 (*.pem, *.crt, *.cer 或*.der)。



4. 点击**导入**上传证书。