

INANTER

ACRS200TI 电话线/IP 网络综合接警机

用户使用手册

Ver3.20 Build20200326



版权信息

本产品的所有部分，包括硬件和软件等，所有权及最终解释权都归南京英安特科技实业有限公司（以下简称英安特）所有。其产权受国家法律保护，未经本公司授权，其他公司、单位、代理商及个人不得非法使用和拷贝，否则将受到国家法律的严厉制裁。

本手册涉及的产品名称仅做识别之用，这些名称可能属于其他公司的商标或版权。

用户须知

本使用说明书适用于购买 **ACRS200TI** 系列报警接收服务器后首次安装及曾使用过其它类似接警设备的安装工程技术人员。

请通过专业技术人员安装此系统！必须严格参照此手册中描述的方法进行正确的设置、操作使用与日常维护。不正确的安装和接线不仅会造成系统不能正常工作，甚至可能导致本设备内部电路损坏或操作系统环境发生异常。

请不要擅自撕毁或涂改本机内施加的保修标志，未经授权也不要自行对本产品进行任何改动或修理，否则会失去保修的权利。

免责声明

鉴于本产品运行所需要的环境（公共电话网、GSM 无线网络、TCP/IP 网络等）由第三运营商提供，因此本公司对这些环境系统的可用性、覆盖范围、服务或服务范围以及因这些环境不能胜任本系统工作带来的不良后果不承担任何责任。

本手册没有任何形式的担保及承诺。若因本手册或者是所提及的产品信息，所引起的直接或间接的利益损失或事业终止，或者是因对本手册内容理解上的偏差和任何安装使用不当造成的直接、间接、有意、无意损坏及隐患，本公司恕不为其担负任何责任。

本手册可能包含技术上不准确的地方或印刷错误。我们将会随时改进或更新本手册中所描述的产品或程序，本手册的内容也将做定期的版本更新，恕不另行通知，更新的内容将会在本手册的新版本中加入。

安全性须知

电气方面的安全性

本机内有交流 220V 高电压接入，为避免可能的电击造成严重损害，在安装或需要维护主机时，请务必先将主机引入的交流 220V 电源切断。

当您 220V 交流电源线接入主机内的接线端子时，应保证不要将电线的金属部分裸露出接线端子，更不能出现电线的金属部分触碰或存在可能触碰机箱壳体的可能。

应将主机标识有接地符号的端子按照要求进行可靠的接地处理，主机内部具有多重防雷保护设计，但这需要系统可靠接地为前提，否则这些防护措施不能起到有效的保护作用。

必须严格参照随机接线图进行安装连线，不正确的安装和接线不仅会造成系统不能正常工作，甚至可能导致本设备内部电路损坏。

操作方面的安全性

请通过专业技术人员安装此系统！在您准备通电以前，请务必详细阅读本手册所提供的相关信息。

由于运输等不可预知的原因，可能会造成主机内硬件松动及脱落，在安装本产品以前，请先打开机箱检查有无部件松动及脱落；如果是您不能解决的任何重大瑕疵，请尽速联络您的经销商。

灰尘、湿气以及剧烈的温度变化都会影响主机的使用寿命，请尽量避免放置在这些地方。

本系统可设置参数众多，未经培训请谨慎操作。若在使用上有任何技术性问题，请和经过检定或有经验的技术人员联络。

联系技术支持

请您在联系技术支持之前，确认已做了下面工作：

- 仔细阅读本产品手册
- 检查所有的连线
- 检测电源或后备电池供电是否正常
- 注意产品的正确型号及版本级别（如果知道），以及与产品相关的说明书
- 留意您的公司名称及有效的通信联络方式

请将这些信息收集在身边，以便我们为您提供有效及快捷的优质服务。

您可以通过下述联系方式与我们的技术支持联系，您将在 24 小时内得到答复。

客户服务支持中心信息

全国免费客服电话：4001019880

传真：025-68202060

邮箱：sup@inanter.com

南京英安特科技实业有限公司 电话:025-68202080 传真:025-68202060

目 录

1. 产品介绍	1
1.1 产品特点	1
1.2 产品特性	2
1.3 技术参数	4
1.4 订货型号	5
2. 面板说明	6
2.1 ACRS200T-4/8/16/24L	6
2.1.1 后面板说明	6
2.2 ACRS200I	8
2.2.1 前面板说明（各款型号相同）	8
2.2.2 后面板说明	8
2.3 ACRS200TI-4/8/12/16/20/24L-2P	10
2.3.1 前面板说明（各款型号相同）	10
2.3.2 后面板说明	10
3. 和上位机连接示意图	11
3.1 ACRS200TI-2P 通过串口和上位机连接	11
3.2 ACRS200TI-2P 通过网络和上位机连接	12
3.3 ACRS200T 通过串口和上位机连接	12
4. 系统操作	13
4.1 ACRS200T 系列	13
4.1.1 系统开机	13
4.1.2 系统测试	13
4.1.3 通讯参数	13
4.1.4 系统关机	13
4.2 ACRS200I/TI 系列	14
4.2.1 系统开机	14
4.2.2 登录系统	14
4.2.3 值机	16
4.2.4 事件记录	17
4.2.5 设备状态	17
4.2.6 退出系统	19

5. WEB 页使用说明	20
5.1 登陆 WEB 页	20
5.2 历史记录查询	21
5.3 查询设备状态	22
5.4 系统设置	22
5.4.1 系统参数	23
5.4.2 网络参数	24
5.4.3 报警参数	24
5.4.4 数据中心	25
5.4.5 系统信息	25
6. 系统设置（ACRS200I/TI 系列）	26
6.1 MCU 卡工作模式	26
6.2 参数设置	26
6.2.1 数据库设置	27
6.2.2 通讯参数	27
6.2.3 数据选项	28
6.2.4 网络 IP 地址参数	28
6.3 CID 管理	29
6.4 设备帐户	29
6.5 系统用户	30
7. 系统使用方案	32
7.1 与 AlarmCenter 报警接警平台对接	32
7.2 与第三方对接	33
7.2.1 ACRS200T 系列对接	33
7.2.2 ACRS200TI 系列对接	34
8. 附录	36
8.1 指示灯及故障提示音说明	36
8.1.1 前面板指示灯说明	36
8.1.2 MCU 卡故障提示音说明	37
8.1.3 消音方式	37
8.2 CONTACT ID 代码对照表	39
8.3 Ademco 685 Protocol 对照表	41

1. 产品介绍

作为新一代专业网络接警平台，ACRS200TI 电话线/IP 网络综合接警机同时支持有线网络、无线网络和电话线多种传输方式，兼容国际标准 CONTACT ID 电话通讯协议，并可通过 TCP/IP 网络完美实现与 VARS /AW-BM1600 (V5.0 以上)/Global NT 系列等报警主机进行双向通信，全面接收报警主机实时上传的各类撤布防、系统状态、报警信息等，并实现对远程的报警主机进行控制，如布防、撤防、旁路、打开或关闭输出通道等，并且可对远程的报警主机进行遥控编程，适合新形势下各级网络化报警运营系统建设和选型。

1.1 产品特点

- 按照电信级标准设计，选用工业级硬件配置，配合背板与热插拔模块化架构，保障系统长期不间断稳定运行
- 热插拔双电源冗余备份供电设计，支持连接蓄电池提供备电，确保高可靠的系统供电
- 融电话线接警/IP 网络接警功能于一体
- 支持双 IP 网络模组主从备份工作、或同时在线又互为备份等多重工作模式策略设置
- 支持 IP 网络接警模组的工作状态在线检测，可实现主接警模组故障时自动切换从接警模组开机工作，确保网络接警服务无中断工作
- 采用嵌入式操作系统，满足高可靠性运行要求
- 1280*800 高清 10 寸液晶显示屏，具有完善的实时事件显示窗口，信息显示直观丰富
- 直观显示事件发生时间、类型、设备账号、来源等详细信息，不依赖后台第三方软件即可完成各种接警任务
- 1 卡 4 线电话接警插卡设计，最多插入 6 张电话接警卡，支持在线热插拔维护
- 具备严密的用户权限管理功能，保障系统的安全性
- 周密的网络安全加密技术
- 具有完善的系统运行日志功能，便于日常系统的管理及维护
- 可主动查询已连接设备的工作状态
- 可对前端网络报警主机进行远程布撤防操作，并支持远程设备的设置编程
- 电话接收卡、中央处理卡、IP 网络接警模组、供电电源模组交直流电等所有组件工作状

态通过中央处理卡在线监控、故障提示、自恢复控制与通信报告

1.2 产品特性

融电话线/网络接警功能于一体，符合新一代接警主机发展趋势，适合新形势下报警运营中心网络化升级改造

- 支持 TCP/IP 网络接警，全面兼容英安特各系列网络报警控制器
- 可最多扩展 6 张电话接警卡，每张电话卡支持 4 门电话线路接入
- 兼容安定宝 685-220、FE100、MX8000、博世 DS6600、DSC SYSTEMIII 等第三方电话线接警设备
- 支持 RS232 输出 685 接收机格式协议报告，无缝对接原有接警中心软件

专业级设计，保障广域网环境下系统工作安全稳定

- 采用定制版 Linux 操作系统，稳定性高、抗病毒能力强
- 与英安特网络报警主机采用唯一网络端口通讯（端口可设定），抗恶意攻击能力强
- 双网口工作模式，实现广域网与内部局域网的有效隔离，保障运营管理平台的网络安全
- 双 IP 网络模组工作模式，实现双通讯运营商网络链路的同步接入

系统硬件模块化热插拔安装结构，多重可靠性设计

- 系统内所有模块（电话接警卡、MCU 中央处理卡、IP 网络接警模组、电源模组）支持在线热插拔



电话接警卡



IP 网络接警模组



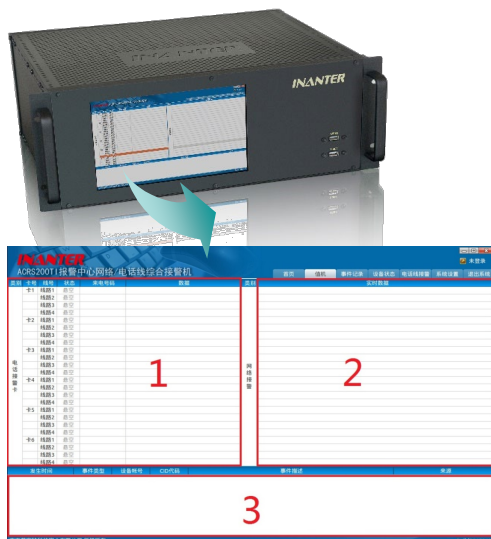
电源模组



MCU 中央处理卡

- 所有模组工作状态在线实时自检与被监控、故障提示与报告
- 热插拔双电源冗余备份，支持连接蓄电池提供备电, 完善的交直流供电电压检测与在线显示，电池供电电压放电至一定级别，倒计时提示并自动安全关机

内置超大 LCD 高清显示屏，配合内容极其丰富的值机界面，信息显示直观明确



- 电话接警界面（窗口 1）

实时显示接警主机 6 张电话接警卡共 24 路电话线的接警数据信息

- 网络接警界面（窗口 2）

实时显示接警主机通过 TCP/IP 网络接收的上传数据信息

- 事件详细信息显示界面（窗口 3）

在线显示接警主机接收的最新 1000 条事件信息，包括事件发生的时间、事件类型、设备账号、CID 代码、事件描述、事件来源等等

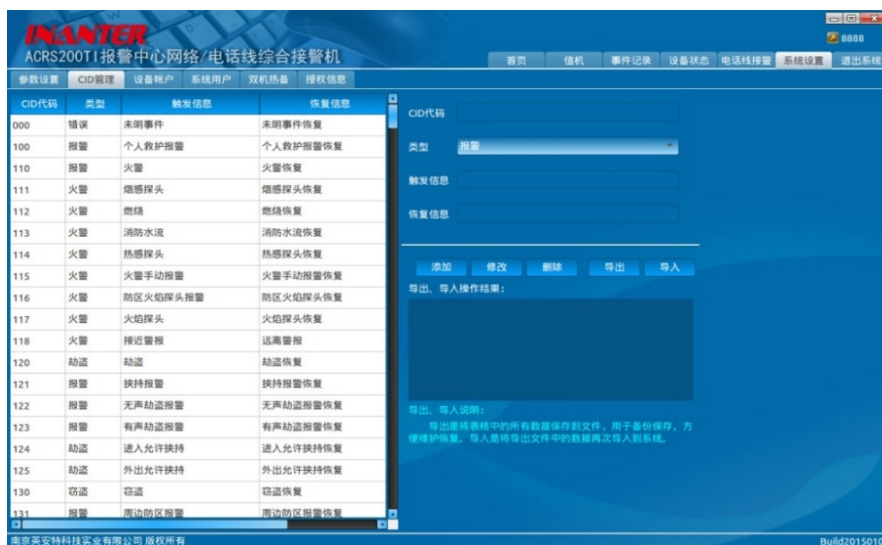
支持前端报警主机在线工作状态查询及控制

- 可查询已连接的所有报警主机状态，如设备账号、设备类型、LAN1、LAN2、GPRS1、GPRS2 和电话线接警最后收到数据的时间
- 支持对前端报警主机的工作状态实时监测和查询
- 支持对前端报警主机的编程参数在线修改

具备直观、智能、快捷的事件查询能力

- 具备 10,000,000 条事件记录及数据自动备份能力
- 可根据时间、设备帐号、事件类型、CID 代码等组合进行条件查询或模糊查询
- 支持历史事件本地或远程 WEB 方式查询和管理

具备完善的系统管理机制



- 支持 CID 代码管理和扩展
- 支持用户权限管理
- 可靠的数据安全性、稳定性保障设计
- 基本信息、事件信息通过独立数据库进行保存
- 支持在线升级, 可提供 SDK 开发包, 方便第三方集成

1.3 技术参数

产品规格	ACRS200I-1P	ACRS200I-2P	ACRS200TI-4/8/12/16/20/24L-2P
硬件配置	Intel Atom CPU, 4G 内存, 120G 固态硬盘		
液晶显示屏	10 寸 1280*800 高分辨率 LCD 显示屏		
网络接口	单 IP 网络接警模组、2 个千兆网口	双 IP 网络接警模组、4 个千兆网口	
电话接入	无		4/8/12/16/20/24 路
额定电压	85~264VAC (120~370VDC)		
电源	专业 100W 输出电源*2, 双电源冗余备份, 支持接入 12V*2 备用蓄电池		
外形尺寸	4U 19 英寸标准机架式		

1.4 订货型号

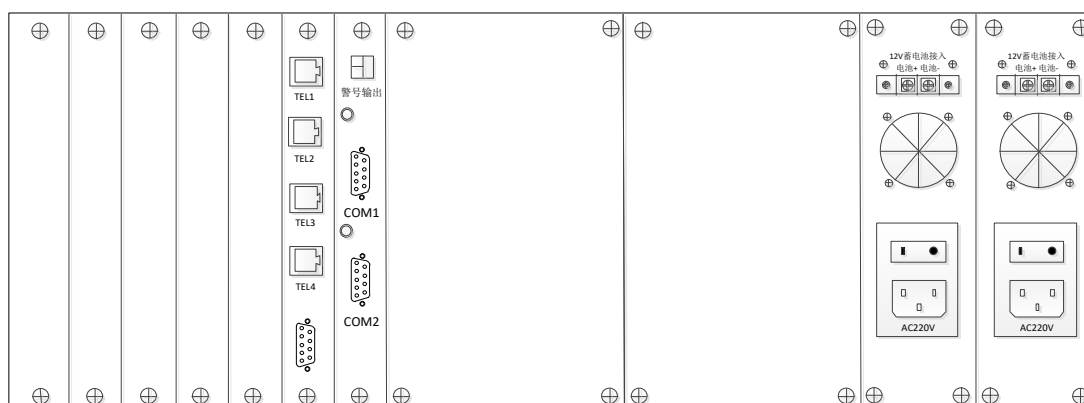
ACRS200I-1P	IP 网络接警机	电信级高可靠设计，双路由热插拔冗余备份电源，单 IP 接收模组，自带高清液晶显示器
ACRS200I-2P	IP 网络接警机	电信级高可靠设计，双路由热插拔冗余备份电源，2 组互备 IP 接收模组，自带高清液晶显示器
ACRS200TI-4L-2P	电话线/IP 网络综合接警机	电信级高可靠设计，双路由热插拔冗余备份电源，4 路电话线（可扩展到 24 路），2 组互备 IP 接收模组，自带高清液晶显示器
ACRS200TI-8L-2P	电话线/IP 网络综合接警机	电信级高可靠设计，双路由热插拔冗余备份电源，8 路电话线（可扩展到 24 路），2 组互备 IP 接收模组，自带高清液晶显示器
ACRS200TI-12L-2P	电话线/IP 网络综合接警机	电信级高可靠设计，双路由热插拔冗余备份电源，12 路电话线（可扩展到 24 路），2 组互备 IP 接收模组，自带高清液晶显示器
ACRS200TI-16L-2P	电话线/IP 网络综合接警机	电信级高可靠设计，双路由热插拔冗余备份电源，16 路电话线（可扩展到 24 路），2 组互备 IP 接收模组，自带高清液晶显示器
ACRS200TI-20L-2P	电话线/IP 网络综合接警机	电信级高可靠设计，双路由热插拔冗余备份电源，20 路电话线（可扩展到 24 路），2 组互备 IP 接收模组，自带高清液晶显示器
ACRS200TI-24L-2P	电话线/IP 网络综合接警机	电信级高可靠设计，双路由热插拔冗余备份电源，24 路电话线（可扩展到 24 路），2 组互备 IP 接收模组，自带高清液晶显示器
CIDCARD-4L	4 线电话线接警卡	
IPRM	IP 网络接警模组	
MCUCARD	中央处理卡	
PWRM	供电电源模组	

2. 面板说明

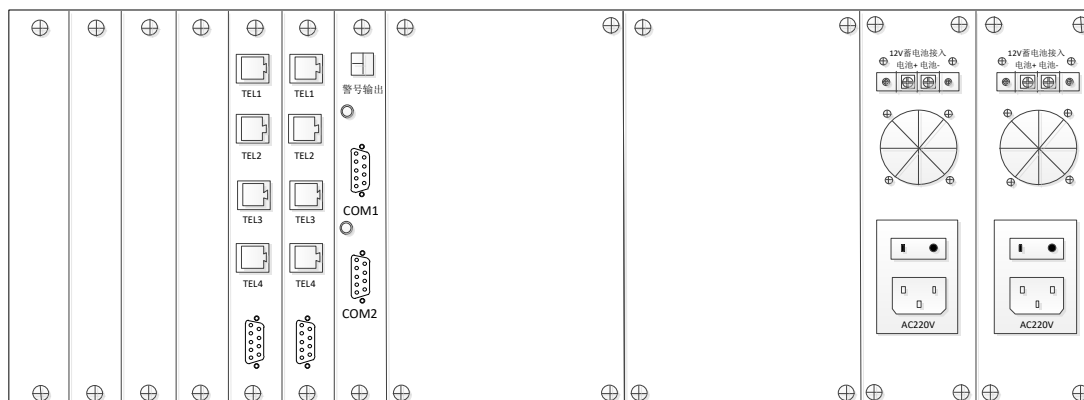
2.1 ACRS200T-4/8/16/24L

2.1.1 后面板说明

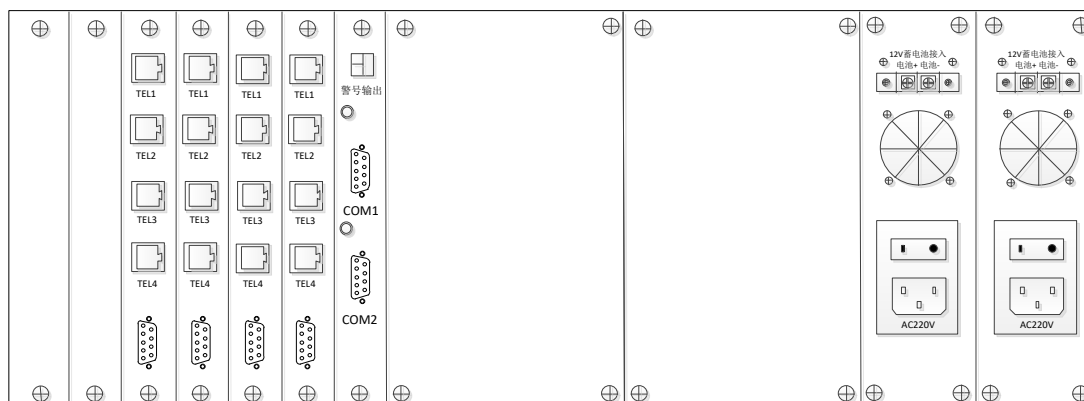
ACRS200T-4L 后面板



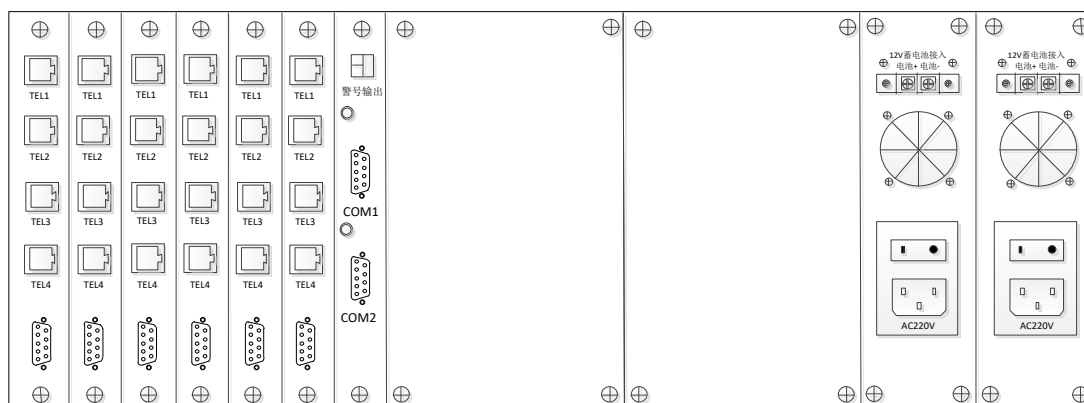
ACRS200T-8L 后面板



ACRS200T-16L 后面板



ACRS200T-24L 后面板

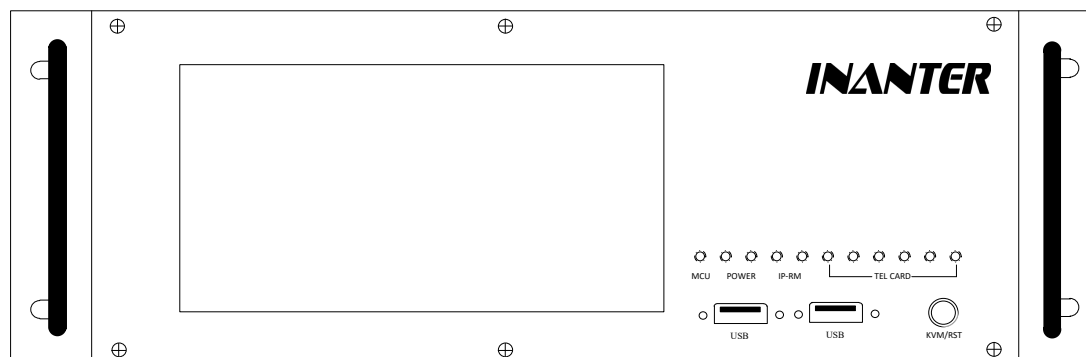


说明:

序号	项目	说明	备注
1	AC220V	220V 电源接口	共 2 个，双电源冗余
2	TEL	RJ11 电话线接口	共 4/8/16/24 个
3	COM1、2	串口	连接上位机通讯
4	电池+/电池-	12V 蓄电池接入口	共 2 个
5	警号输出	开关量输出	预留

2.2 ACRS200I

2.2.1 前面板说明（各款型号相同）

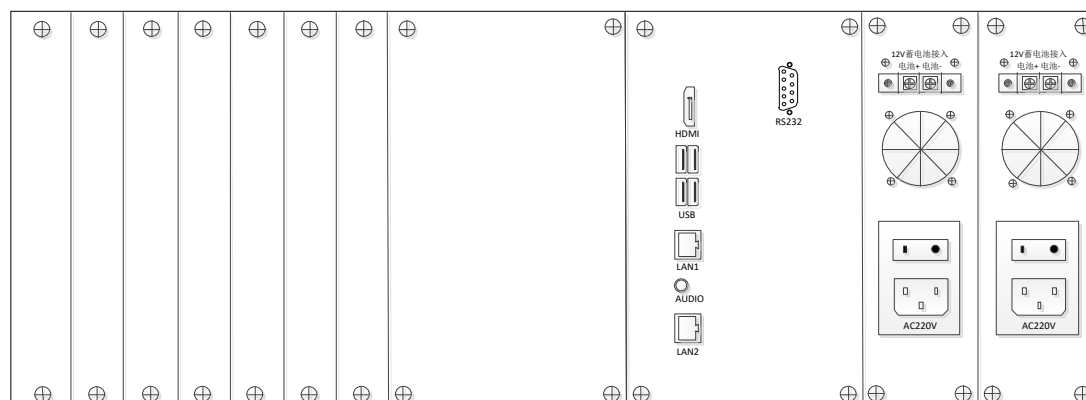


说明：

序号	项目	描述	备注
1	LCD	液晶显示面板	
2	USB1、2	USB 接口，用于连接键盘、鼠标	共 2 个
3	KVM/RET	切换显示/消音键	消除提示音
4	MCU	中央处理卡工作指示灯	
4	POWER	供电电源模组工作指示灯	
5	IP-RM	IP 网络接警模组工作指示灯	

2.2.2 后面板说明

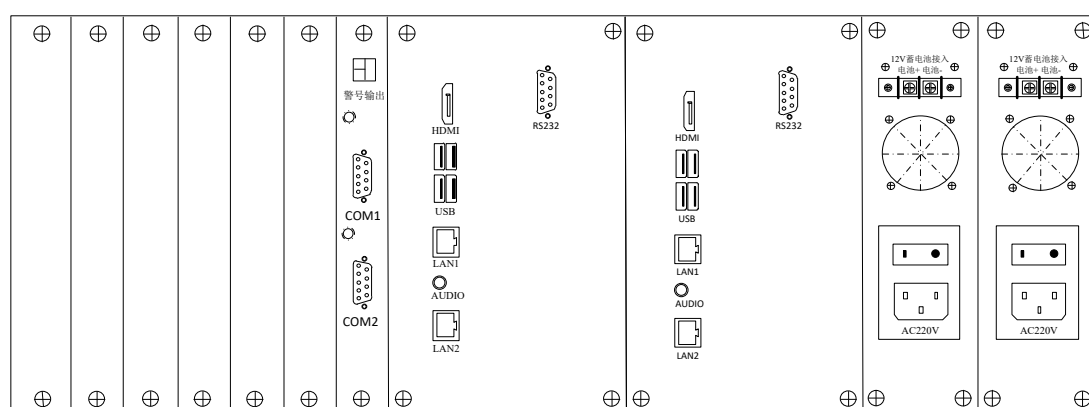
2.2.2.1 ACRS200I-1P 后面板



说明：

序号	项目	说明	备注
1	AC/220V	220V 电源接口	共 2 个
2	AUDIO	音频输出接口	
3	LAN1、2	有线网络 RJ45 接口	共 2 个
4	HDMI	HDMI 输出接口	
5	USB	USB 接口	共 4 个
6	COM	串口	连接上位机通讯
7	电池+/电池-	12V 蓄电池接入口	共 2 个

2.2.2.2 ACRS200I-2P 后面板

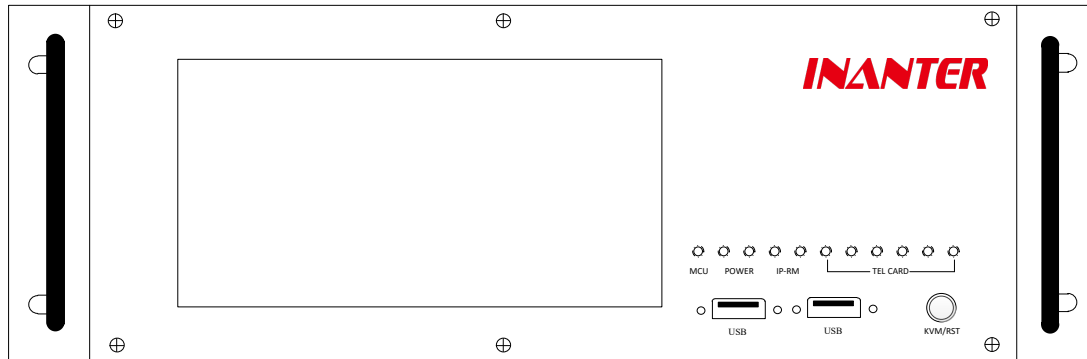


说明：

序号	项目	说明	备注
1	AC/220V	220V 电源接口	共 2 个
2	AUDIO	音频输出接口	共 2 组
3	LAN1、2	有线网络 RJ45 接口	共 2 个，共 2 组
4	HDMI	HDMI 输出接口	共 2 组
5	USB	USB 接口	共 4 个，共 2 组
6	COM	串口	连接上位机通讯，共 2 组
7	电池+/电池-	12V 蓄电池接入口	共 2 个

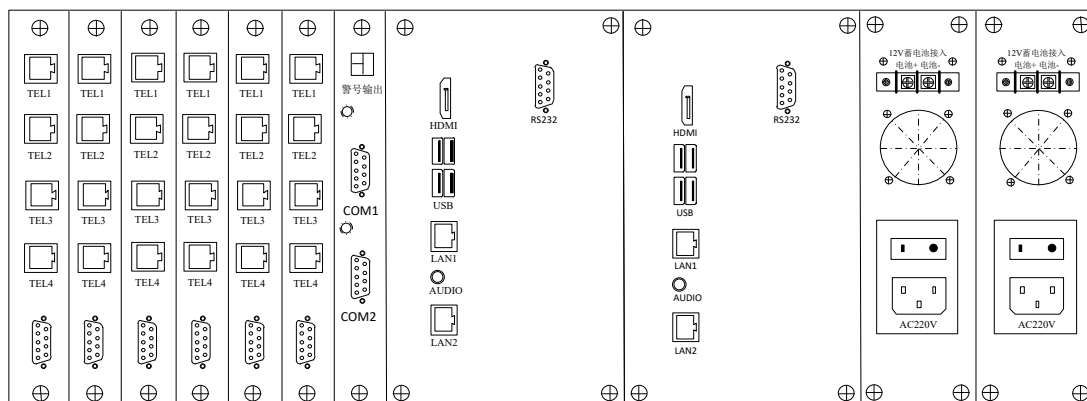
2.3 ACRS200TI-4/8/12/16/20/24L-2P

2.3.1 前面板说明（各款型号相同）



序号	项目	描述	备注
1	LCD	液晶显示面板	
2	USB1、2	USB 接口，用于连接键盘、鼠标	共 2 个
3	KVM/RET	切换显示/消音键	消除提示音
4	MCU	中央处理卡工作指示灯	
4	POWER	供电电源模组工作指示灯	
5	IP-RM	IP 网络接警模组工作指示灯	
6	TEL-CARD	电话线接警卡工作指示灯	

2.3.2 后面板说明

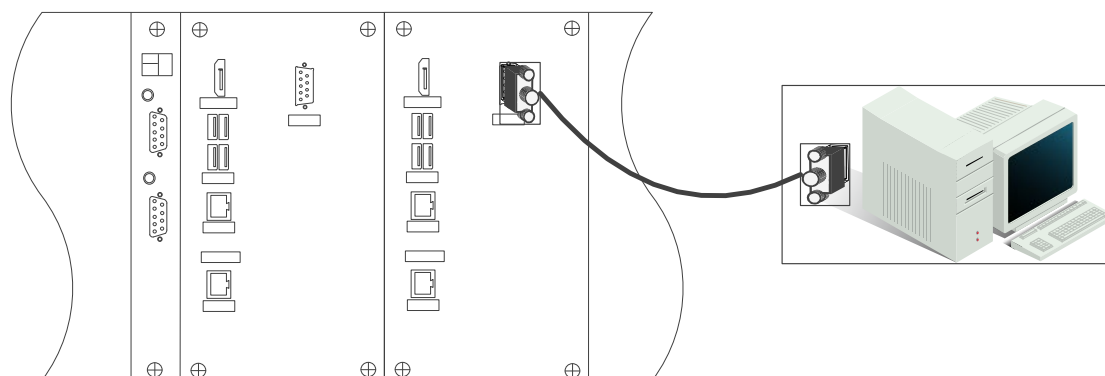


说明：

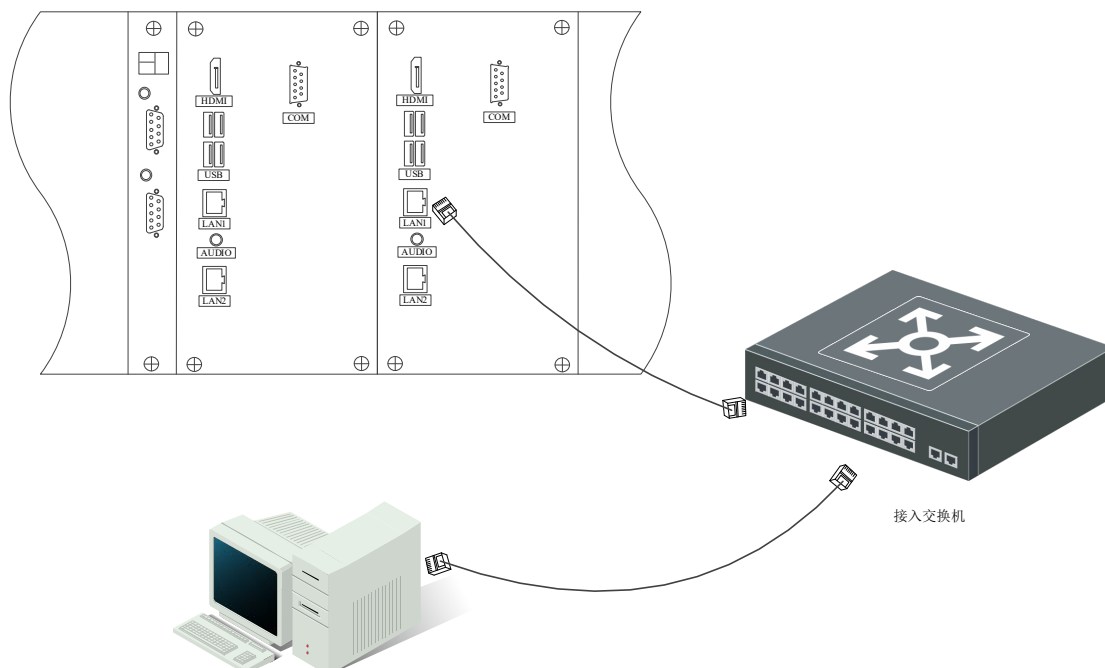
序号	项目	说明	备注
1	AC/220V	220V 电源接口	共 2 个
2	TEL	RJ11 电话线接口	每张电话卡 4 路 RJ11 接口, 最多支持 6 张电话卡同时输入
3	警号输出	开关量输出	预留
7	AUDIO	音频输出接口	共两组
8	LAN	有线网络 RJ45 接口	共 2 个, 共两组
9	HDMI	HDMI 输出接口	共两组
10	USB	USB 接口	共 4 个, 共两组
11	COM	串口 (网络接警卡)	连接上位机通讯
12	电池+/电池-	12V 蓄电池接入口	共 2 个

3. 和上位机连接示意图

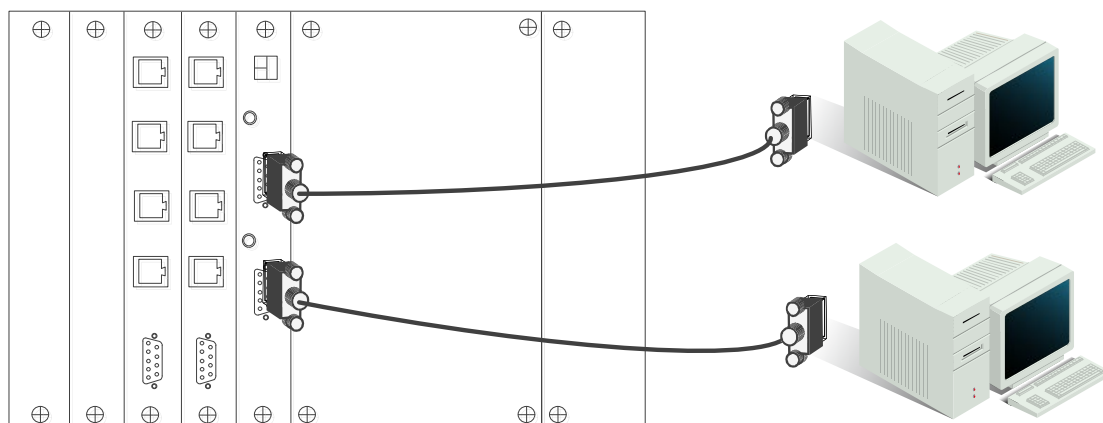
3.1 ACRS200TI-2P 通过串口和上位机连接



3.2 ACRS200TI-2P 通过网络和上位机连接



3.3 ACRS200T 通过串口和上位机连接



4. 系统操作

4.1 ACRS200T 系列

4.1.1 系统开机

将随机电源线接入 220V 电源接口，将另一端接入 AC220V 电源（可接入两路 AC220V 电源，做冗余备份），按下红色开关机按钮，系统将上电自动开机，此时即可插入电话线，调试使用。

4.1.2 系统测试

接入电话线后，使用电话机拨打该电话线路的号码，两声振铃后，会监听到 CID 握手音，若无握手音，请检查电话线路。

初步检测成功后，可通过 232 串口线连接上位接警平台，设置好通讯串口、通讯协议及通讯波特率，测试接警功能。

4.1.3 通讯参数

上位机接警平台：支持丛文、迈特安、霍尼韦尔等所有支持 685 电话线接警机的软件

通讯串口：按实际设置

通讯协议：685

通讯波特率：9600

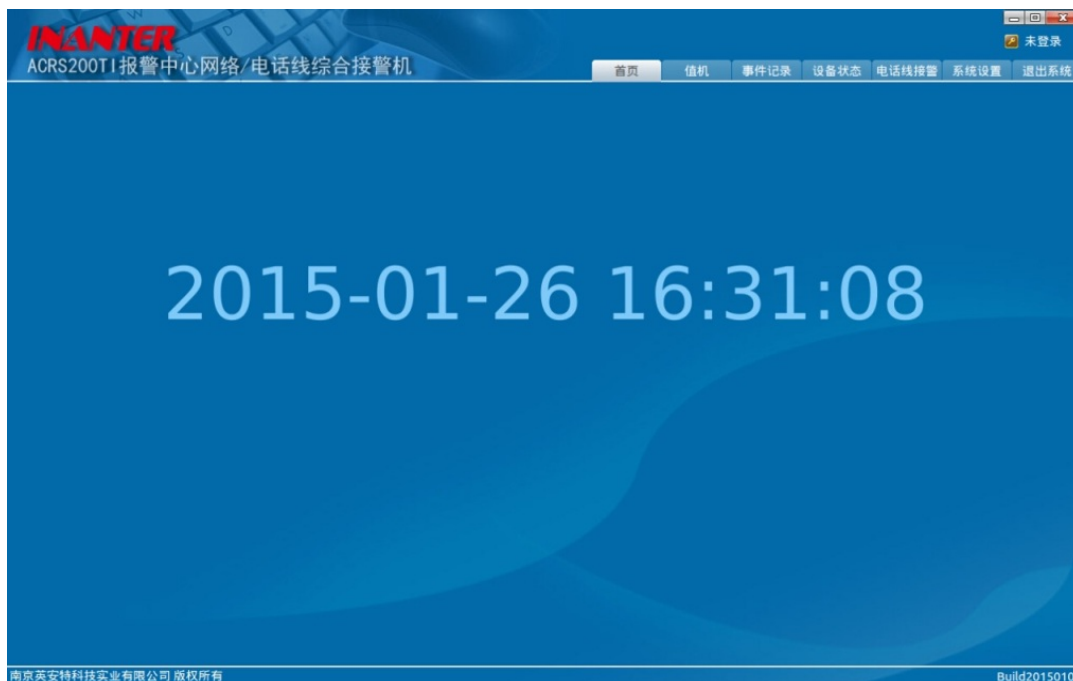
4.1.4 系统关机

按下红色开关机按钮，系统关闭。

4.2 ACRS200I/TI 系列

4.2.1 系统开机

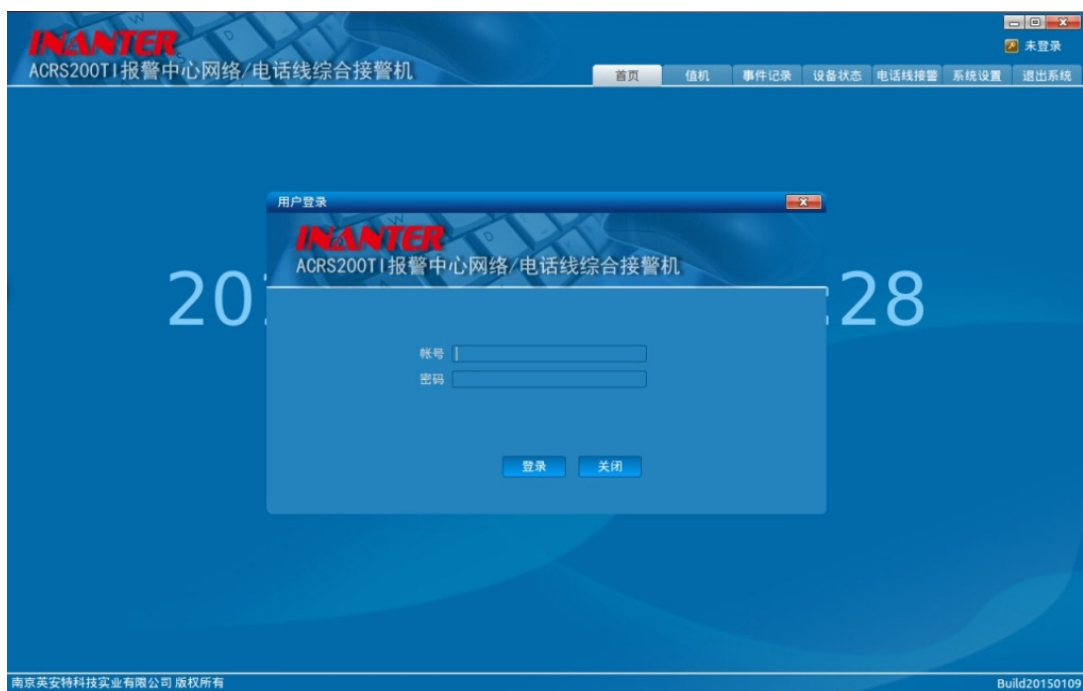
将随机电源线接入 220V 电源接口,并将另一端接入 AC220V 电源(可接入两路 AC220V 电源,做冗余备份),系统将上电自动开机,开机即自动进入系统,如下图所示:



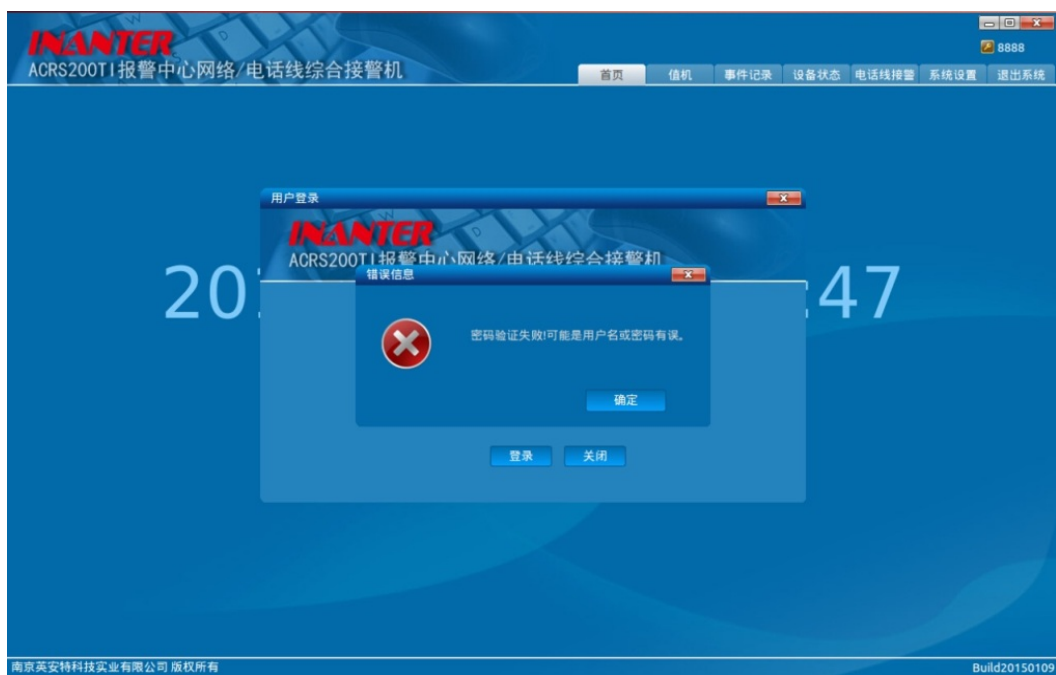
当出现上图界面时,系统即启动完成。

4.2.2 登录系统

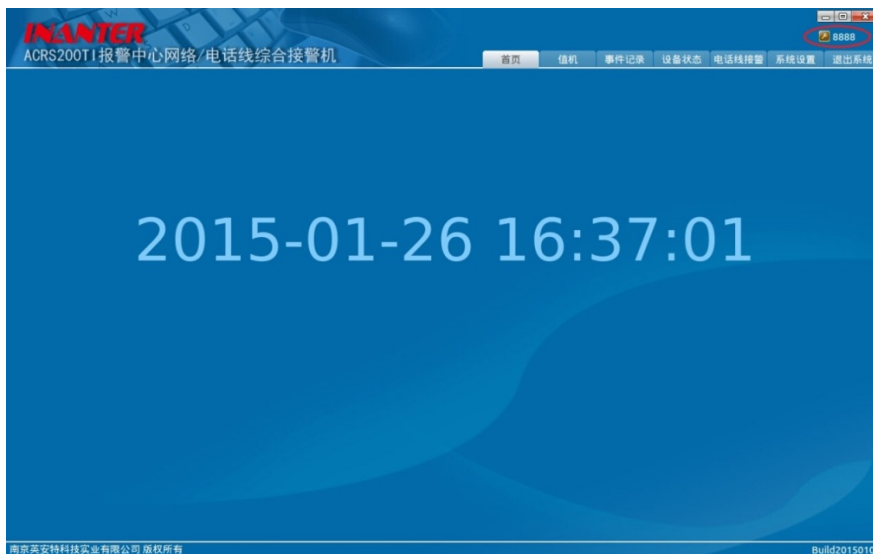
在未登录的情况下,主界面可以查看各种状态信息,只有登录到系统后,用户才能操作系统设置或对远程报警主机进行编程或控制操作。在界面中点击“未登录”图标,将会弹出系统登录界面,用户需输入正确的操作员和密码,才能登录到系统。点击“未登录”弹出登录界面如下:



在上图中如果输入的帐号和密码不正确，点击“登录”后，系统仍会停留在登录界面，请输入正确的帐号和密码再进行登录；



如果输入的帐号和密码正确，系统主界面将处于登录状态，此时“未登录”会显示已登录的帐号，如下图：



系统默认的帐号和密码都为 8888。

4.2.3 值机

系统在运行过程中的各种运行状态信息都在此界面中显示，当系统发生异常时，可通过此功能了解系统运行的状态信息，便于对系统进行维护。值机界面如下图：



值机界面分由 3 个显示部分组成：

1、电话接警卡接警部分

该部分显示接警主机 6 张电话接警卡共 24 门电话的接警数据信息。

卡号:接警主机安装的电话接警卡标示，从卡 1-卡 6；

线号：每张电话接警卡的线路标示，从线路 1-线路 4；

状态：标示每条电话线路的工作状态；

来电号码：显示拨入该电话线路的电话号码；

数据：显示拨入该电话线路传输的数据内容。

2、网络接警部分

该部分显示接警主机通过 TCP/IP 网络接收的实时上传数据信息。

3、事件信息显示部分

该部分显示接警主机接收的最近发生的 1000 条警情信息，包括事件的发生时间、事件类型、设备账号、CID 代码、事件描述、事件来源等等。

4.2.4 事件记录

在主界面中点击“事件记录”图标，将会弹出事件记录的查询界面。通过该界面，可以根据时间、设备帐号、事件类型、CID 代码等组合条件进行查询或模糊查询。如下图：



发生时间	事件类型	设备帐号	CID 代码	事件描述	源IP地址
2015-01-22 15:27:08	警布防	1600	401	模块9防区1撤防	LAN2:192.168.1.221
2015-01-22 15:27:03	警布防	1600	401	模块9防区1布防	LAN2:192.168.1.221
2015-01-22 15:26:55	警布防	1600	401	模块9防区1撤防	LAN2:192.168.1.221
2015-01-22 15:26:44	警布防	1600	401	模块9防区1布防	LAN2:192.168.1.221
2015-01-22 15:23:41	警布防	1600	401	模块5防区1撤防	LAN2:192.168.1.221
2015-01-22 15:23:36	警布防	1600	401	模块5防区1布防	LAN2:192.168.1.221
2015-01-22 15:23:32	警布防	1600	401	模块5防区2撤防	LAN2:192.168.1.221
2015-01-22 15:23:27	警布防	1600	401	模块5防区2布防	LAN2:192.168.1.221
2015-01-22 15:22:23	警布防	1600	401	模块7防区1撤防	LAN2:192.168.1.221
2015-01-22 15:22:20	警布防	1600	401	模块7防区1布防	LAN2:192.168.1.221
2015-01-22 15:22:11	警布防	1600	401	模块10防区1撤防	LAN2:192.168.1.221
2015-01-22 15:22:07	警布防	1600	401	模块10防区1布防	LAN2:192.168.1.221
2015-01-22 15:21:57	警布防	1600	401	模块13防区1撤防	LAN2:192.168.1.221
2015-01-22 15:21:51	警布防	1600	401	模块13防区1布防	LAN2:192.168.1.221
2015-01-22 15:21:31	警布防	1600	401	模块13防区1撤防	LAN2:192.168.1.221
2015-01-22 15:21:25	警布防	1600	401	模块13防区1布防	LAN2:192.168.1.221
2015-01-22 15:12:02	故障	1600	3FF	LAN2:TCP/IP网络故障恢复	LAN2:192.168.1.221
2015-01-22 15:06:27	故障	1600	3FF	LAN2:TCP/IP网络故障恢复	LAN2:192.168.1.221
2015-01-22 15:05:40	故障	1600	3FF	LAN2:TCP/IP网络故障恢复	LAN2:192.168.1.221

4.2.5 设备状态

在“设备状态”界面中，可以查询已连接的所有报警主机的状态，如设备帐号、设备类型、LAN1、LAN2、GPRS1、GPRS2 和电话线接警最后到收数据的时间，如下图所示：



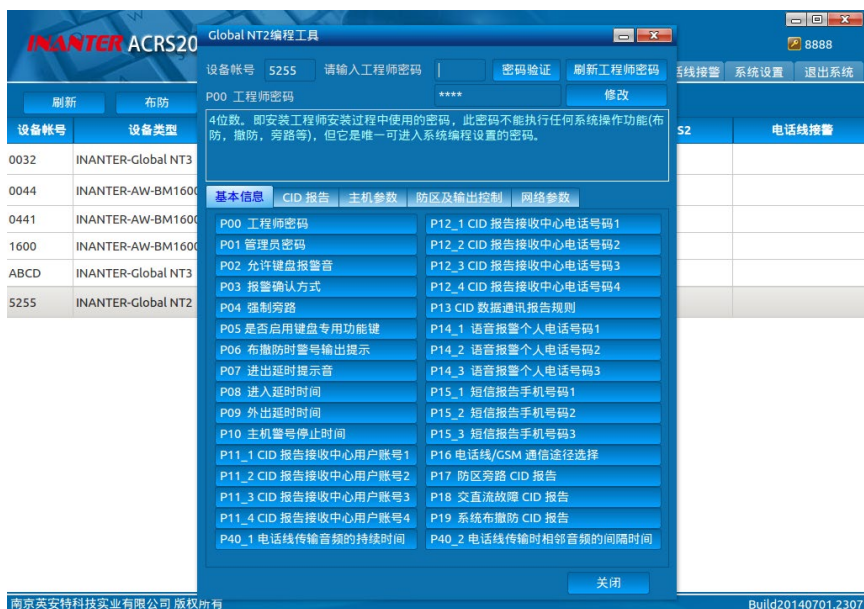
点击“刷新”可以查询到最新的所有设备的状态。

点击“布防”可以对已选中的设备进行布防操作

点击“撤防”可以对已选中的设备进行撤防操作

点击“设备管理”可以对该设备进行远程编程，如下图：

A、Global NT2 编程工具



B、Global NT3 编程工具

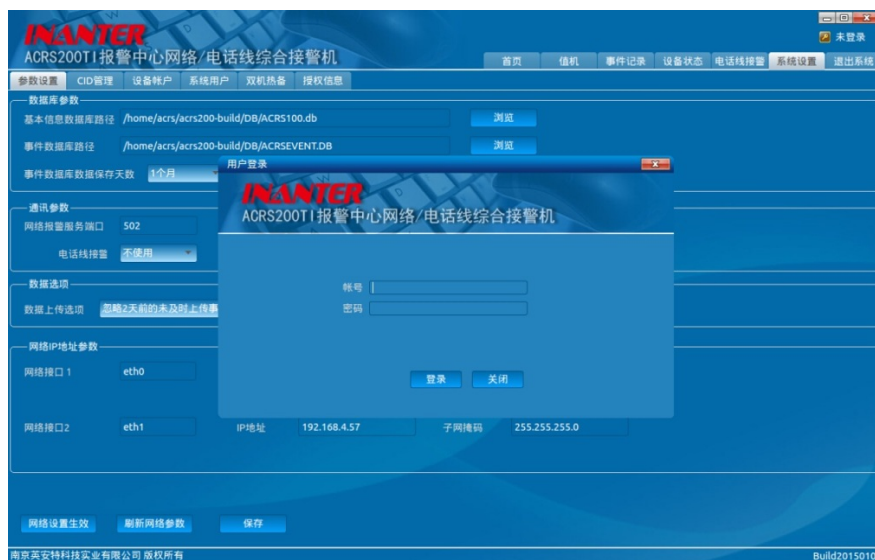


C、AW-BM1600(V5)编程工具



4.2.6 退出系统

只有超级用户管理权限才能点击“退出系统”后，系统将弹出确认对话框，如下图：



输入正确的帐号和密码后，点击“登录”验证成功后，系统将退出关机，需重新开机才能进入系统。

5. WEB 页使用说明

5.1 登陆 WEB 页

在浏览器中输入接警的 IP 地址:10034，打开网页界面如下：



点击右上角控制台弹出登陆提示窗，如下图：

用户登录

用户名

用户密码

登录

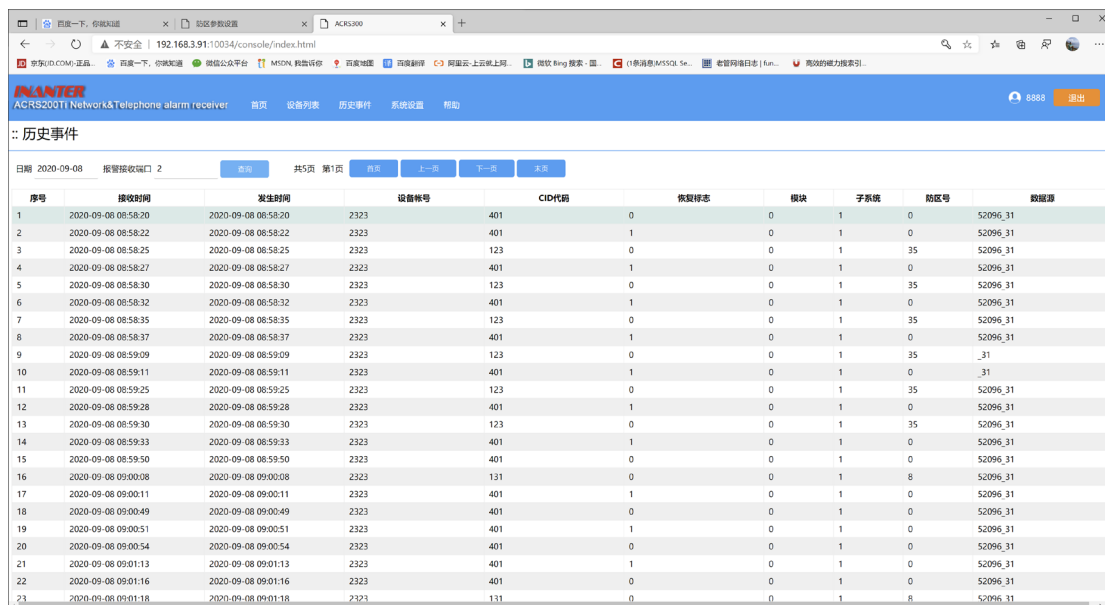
退出登录

出厂默认用户名和密码为 **8888**，输出后点击登陆按钮即可完成登陆。

注意：记住密码选项请谨慎勾选，如不是自己本机使用请勿勾选，以免出现误参数修改后无法使用的问题。

5.2 历史记录查询

点击历史事件按钮并成功登陆后，会进入到事件记录查询界面，可根据日期和接收端口号查询，查询界面如下：



序号	接收时间	发生时间	设备编号	CID代码	报警标志	模块	子系统	防区号	数据源
1	2020-09-08 08:58:20	2020-09-08 08:58:20	2323	401	0	0	1	0	52096_31
2	2020-09-08 08:58:22	2020-09-08 08:58:22	2323	401	1	0	1	0	52096_31
3	2020-09-08 08:58:25	2020-09-08 08:58:25	2323	123	0	0	1	35	52096_31
4	2020-09-08 08:58:27	2020-09-08 08:58:27	2323	401	1	0	1	0	52096_31
5	2020-09-08 08:58:30	2020-09-08 08:58:30	2323	123	0	0	1	35	52096_31
6	2020-09-08 08:58:32	2020-09-08 08:58:32	2323	401	1	0	1	0	52096_31
7	2020-09-08 08:58:35	2020-09-08 08:58:35	2323	123	0	0	1	35	52096_31
8	2020-09-08 08:58:37	2020-09-08 08:58:37	2323	401	1	0	1	0	52096_31
9	2020-09-08 08:59:09	2020-09-08 08:59:09	2323	123	0	0	1	35	_31
10	2020-09-08 08:59:11	2020-09-08 08:59:11	2323	401	1	0	1	0	31
11	2020-09-08 08:59:25	2020-09-08 08:59:25	2323	123	0	0	1	35	52096_31
12	2020-09-08 08:59:28	2020-09-08 08:59:28	2323	401	1	0	1	0	52096_31
13	2020-09-08 08:59:30	2020-09-08 08:59:30	2323	123	0	0	1	35	52096_31
14	2020-09-08 08:59:33	2020-09-08 08:59:33	2323	401	1	0	1	0	52096_31
15	2020-09-08 08:59:50	2020-09-08 08:59:50	2323	401	0	0	1	0	52096_31
16	2020-09-08 09:00:08	2020-09-08 09:00:08	2323	131	0	0	1	8	52096_31
17	2020-09-08 09:00:11	2020-09-08 09:00:11	2323	401	1	0	1	0	52096_31
18	2020-09-08 09:00:49	2020-09-08 09:00:49	2323	401	0	0	1	0	52096_31
19	2020-09-08 09:00:51	2020-09-08 09:00:51	2323	401	1	0	1	0	52096_31
20	2020-09-08 09:00:54	2020-09-08 09:00:54	2323	401	0	0	1	0	52096_31
21	2020-09-08 09:01:13	2020-09-08 09:01:13	2323	401	1	0	1	0	52096_31
22	2020-09-08 09:01:16	2020-09-08 09:01:16	2323	401	0	0	1	0	52096_31
23	2020-09-08 09:01:18	2020-09-08 09:01:18	2323	131	0	0	1	8	52096_31

报警接收端口 2 为查看电话线的历史数据。

5.3 查询设备状态

点击设备列表按钮进入设备状态显示页，如下图：

序号	设备编号	设备类型	设备型号	iNet1	iNet2	iNet3	iNet4	iNet5	iNet6	电话线报警
1	1234	3	Global NT3					2020-09-08 10:09:28 117.136.45.156_502	2020-09-08 10:09:29 117.136.45.156_502	
2	1599	5	Global NT1	2020-09-08 10:45:21 192.168.3.252_502						
3	1600	4	AW-BM1600	2020-09-08 10:45:20 192.168.1.116_502						
4	2323	15	Tel							2020-09-08 09:54:33 52096_31
5	5002	1	VAR5		2020-09-08 10:45:17 192.168.3.72_502					
6	5003	3	Global NT3	2020-09-08 10:45:21 192.168.3.252_502						
7	5004	4	AW-BM1600		2020-09-08 10:45:20 192.168.3.253_502					
8	5005	5	Global NT1		2020-09-08 10:45:16 192.168.3.254_502					
9	5555	5	Global NT1					2020-09-08 10:44:59 117.136.67.1_502		
10	9007	3	Global NT3					2020-09-08 10:45:13 218.204.252.48_502		
11	9060	3	Global NT3					2020-09-08 10:45:14 117.132.191.196_502		

在线的设备会在列表中显示起 IP 地址, 如果没有显示 IP 地址的设备说明该设备不在线。

iNet1-4 表示有线网络连接

iNet5-6 表示 GPRS/4G 连接

电话线接警表示通过电话线接入

5.4 系统设置

点击系统设置按钮，打开系统设置界面，如下图：

系统参数	
数据库参数	
数据库事件保存天数	20天
未上传数据选项	不启用未上传数据功能
系统维护选项	
Internet时间	每1小时同步1次
NTP服务器	cn.pool.ntp.org
自动维护功能	不启用自动维护功能
通讯参数	
网络控制服务器端口	10030
网络接警服务器端口	502 ~ 505 (网络接警服务器端口范围最大不能超过20个)
电话线接警	内置报警卡
串口1功能	685协议输出 ☐ CID输出时不输出电话号码
有报警时启用蜂鸣器	使用

在该界面中可以修改接警机的系统设置参数，如系统参数、网络参数、报警参数、数据

中心和系统信息。

注意：如果无特殊应用，请勿修改其中设置，否则会引起接警机无法接警的问题。

5.4.1 系统参数

:: 系统设置 -> 系统参数

系统参数	网络参数	报警参数	数据中心	系统信息
------	------	------	------	------

数据库参数	
数据库事件保存天数	20天 ▼
未上传数据选项	不启用未上传数据功能 ▼

系统维护选项	
Internet时间	每1小时同步1次 ▼
NTP服务器	cn.pool.ntp.org
自动维护功能	不启用自动维护功能 ▼

通讯参数	
网络控制服务端口	10030
网络接警服务端口	502 - 505 (网络接警服务端口范围最大不能超过20个)
电话线接警	内置接警卡 ▼
串口1功能	685协议输出 ▼ ☐ CID输出时不输出电话号码
有报警时启用蜂鸣音	使用 ▼

保存

在系统参数中可以修改 NTP 服务同步服务器、报警接收端口数量、串口输出参数等。

5.4.2 网络参数

:: 系统设置 -> 网络参数

系统参数	网络参数	报警参数	数据中心	系统信息
------	------	------	------	------

网络接口1: enp1s0

IP地址	192.168.3.91
子网掩码	255.255.255.0
默认网关	192.168.3.1
DNS服务器	192.168.1.1
MAC地址	00:16:01:19:C5:31

网络接口2: enp2s0

IP地址	192.168.9.1
子网掩码	255.255.255.0
默认网关	0.0.0.0
MAC地址	00:16:01:19:C5:32

在该界面中可以查看到接警机 2 个网口的 IP 地址

5.4.3 报警参数

:: 系统设置 -> 报警参数

系统参数	网络参数	报警参数	数据中心	系统信息
------	------	------	------	------

报警参数

报警接收网络通讯端口	502	▼
上传报警恢复事件	上传	▼
用户帐号前缀代码(或分组号)		
自动校时周期	6小时	▼
通讯超时检测	网络1: 10	秒(默认20秒)
	网络2: 10	秒(默认20秒)
	网络3: 10	秒(默认20秒)
	网络4: 10	秒(默认20秒)
	网络5: 30	秒(默认50秒)
	网络6: 30	秒(默认60秒)

保存

在该界面中可配置每个网络报警接收端口的数据功能。

注意: 用户账号前缀请勿随意配置, 设置后接警机在网络上传时会原账号前面叠加该增加的数值, 设置不当会导致数据无法匹配。

5.4.4 数据中心

:: 系统设置 -> 数据中心

系统参数	网络参数	报警参数	数据中心	系统信息
------	------	------	------	------

事件上传参数

☐ 中心平台1	http://192.168.1.43:8080/acmsweb/ctrlrealevent/proc_event
☒ 中心平台2	http://192.168.1.43:8080/acmsweb/ctrlrealevent/proc_event
☐ 中心平台3	http://192.168.1.67:8080/ctrlrealevent/proc_event
☒ 中心平台4	http://192.168.1.18:8080/acrs300/recvevent
☒ 中心平台5	http://192.168.1.199:8080/acmsweb/ctrlrealevent/proc_event

心跳上传参数

☐ 中心平台1	http://192.168.1.66:8080/acrs300/recvevent
☒ 中心平台2	http://192.168.1.43:8080/acmsweb/ctrlheartbeat/proc_heartbeat
☐ 中心平台3	http://192.168.1.67:8080/ctrlheartbeat/proc_heartbeat
☐ 中心平台4	http://192.168.1.43:8080/acmsweb/ctrlheartbeat/proc_heartbeat
☒ 中心平台5	http://192.168.1.199:8080/acmsweb/ctrlheartbeat/proc_heartbeat

保存

在该界面中配置接警机通过 HTTP 上传的数据中心和心跳信息，针对英安特 ACMS2000，数据格式为：

事件上传格式：

[http://ACMS2000 服务器 IP:端口/acmsweb/ctrlrealevent/proc_event](http://ACMS2000服务器IP:端口/acmsweb/ctrlrealevent/proc_event)

例如：http://192.168.1.199:8080/acmsweb/ctrlrealevent/proc_event

心跳上传格式：

[http://ACMS2000 服务器 IP:端口/acmsweb/ctrlheartbeat/proc_heartbeat](http://ACMS2000服务器IP:端口/acmsweb/ctrlheartbeat/proc_heartbeat)

例如：http://192.168.1.199:8080/acmsweb/ctrlheartbeat/proc_heartbeat

注意：系统最大可以设置 5 个上传中心。

5.4.5 系统信息

:: 系统设置 -> 系统信息

系统参数	网络参数	报警参数	数据中心	系统信息
------	------	------	------	------

设备基本信息

机器码	f0fb6087b809c54a23c36c1c5375d322
MAC地址	00-16-01-19-C5-31
授权码	0157010551575f50055f575e0452530655540454510456045254505203545555
软件版本	Ver3.20.0326.1400

可在该界面查看设备的 MAC 地址和软件版本。

6. 系统设置（ACRS200I/TI 系列）

6.1 MCU 卡工作模式

若用户配置了 ACRS200I/TI-2P 时，可以通过 MCU 卡上的 4 位地址拨码来选择 IP-RM 的工作模式：

S1 拨码设置		
拨码 1	拨码 2	功能说明
off	off	IPRM1 在线
off	on	IPRM2 在线
on	off	IPRM1 和 IPRM2 在线
on	on	IPRM1 和 IPRM2 相互备份在线
拨码 3、4 预留备用		

6.2 参数设置

此项中可以设置数据库参数、通讯参数、网络 IP 地址参数等等，如下图：



6.2.1 数据库设置

此项尽量采用系统默认设置，当有高级用法时，可以更改数据库路径，但需由系统管理员进行操作。如此项出错，将影响系统正常运行。

默认基本信息数据库路径：/opt/acrs/DB/ACRS100.db

默认事件数据库路径：/opt/acrs/DB/ACRSEVENT.DB

事件数据库保存天数：1 个月/2 个月/3 个月/4 个月/5 个月/6 个月

清空事件数据库：点击后会清空历史存数的事件记录，如下图



6.2.2 通讯参数

网络报警服务端口：用于接收报警主机网络数据的通讯端口，默认为 502；

网络控制服务端口：与客户端软件平台或第三方集成管理平台通讯的服务端口，默认为 10030；

串口 1：用于通过串口输出 685 协议，通过此串口可以与第三方软件无缝对接（第三方无需修改或订制开发软件），目前可以支持丛文、迈特安、霍尼韦尔等所有支持 685 电话线接警机的软件；

电话线接警：只选用于 ACRS200T，可以选择开启主机内置英安特接警卡

6.2.3 数据选项

数据上传选项：接警机和中心软件断开连接后保存未上传数据的时间。分为以下几个选择：

直接上传所有事件

上传 1 天内的缓存事件----只保留最近 1 天内未上传的事件

上传 2 天内的缓存事件----只保留最近 2 天内未上传的事件

上传 3 天内的缓存事件----只保留最近 3 天内未上传的事件

上传所有缓存事件----所有事件全部缓存

Internet 时间：连接至广域网后自动校时时间。分为以下几个选择：

不使用/每 1 小时同步一次/每 2 小时同步一次/每 3 小时同步一次/每 4 小时同步一次/每 5 小时同步一次/每 6 小时同步一次

NTP 服务器：如果局域网内存在 NTP 服务器，可在该处填写 NTP 服务器的 IP，届时接警机会自动于该服务器校时

6.2.4 网络 IP 地址参数

此项用于设置本的 IP 地址等相关参数，共分为 2 个网络接口设置。

网络接口 1：用于连接 Internet 网络

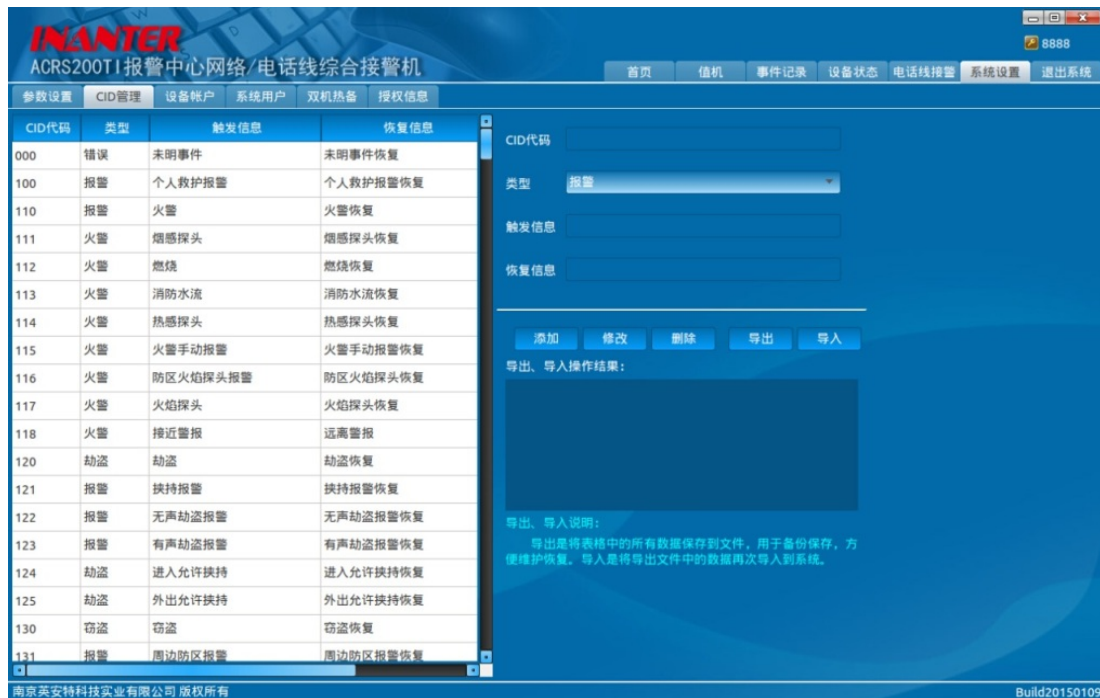
该网口可设置网络接口 1 的 IP 地址、子网掩码、网关及 DNS 服务器参数，设置后先保存，再点击网络设置生效按钮，如有异常，请重起 ACRS200

网络接口 2：用于连接内部局域网

该网口只可设置网络接口 2 的 IP 地址及子网掩码

6.3 CID 管理

此项中可以对系统中应用的 CID 进行管理，如下图：



添加：添加新的 CID 代码及说明

修改：选中原有 CID 代码进行修改

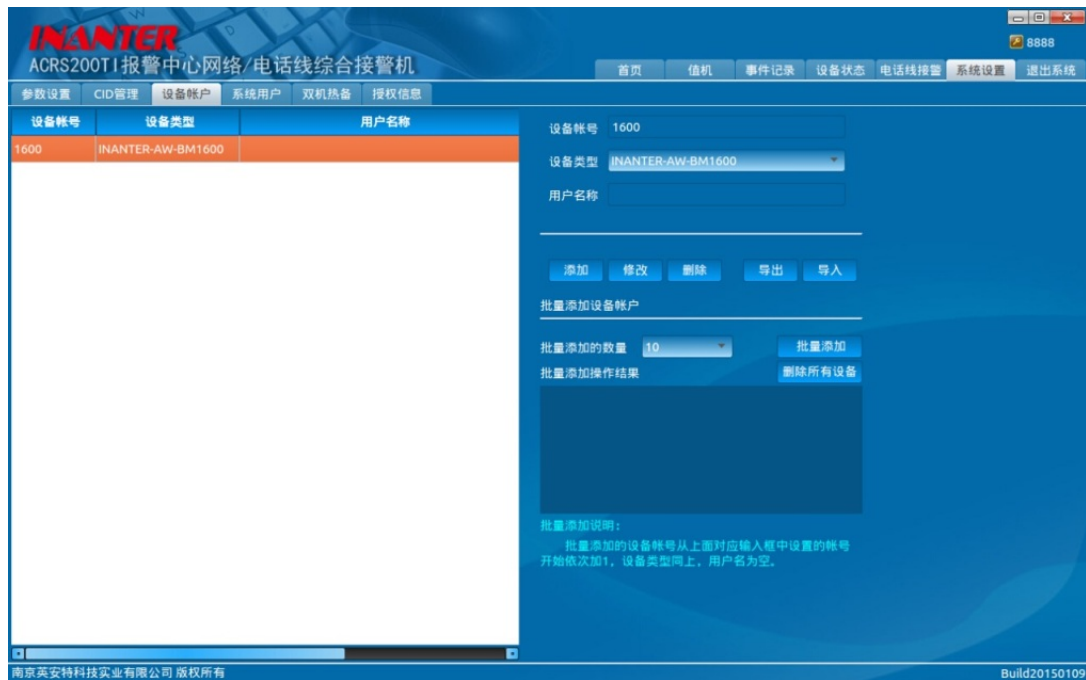
删除：删除选中的 CID 代码

导出：将系统内所有 CID 代码全部导出进行备份

导入：清空系统内原有 CID 代码，并导入备份过的 CID 代码

6.4 设备帐户

此项中可以对系统中连接的设备进行有效管理，如下图：



添加：添加新设备

修改：选中原有设备进行修改

删除：删除选中设备

导出：将系统内所有设备全部导出进行备份

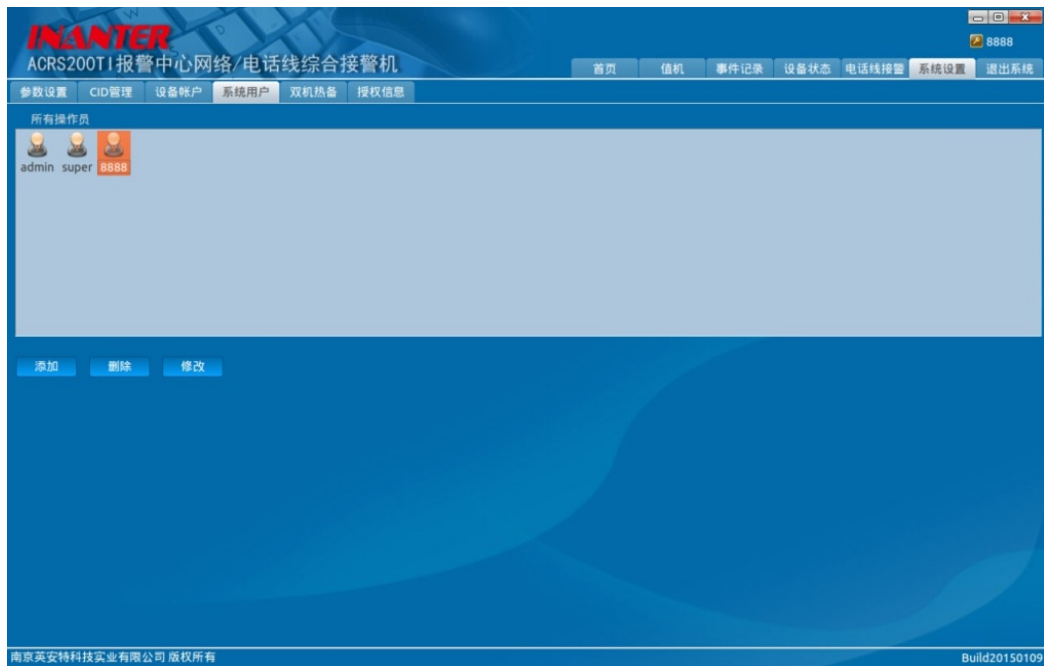
导入：清空系统内原有设备，并导入备份过的设备

批量添加：一次性添加多个设备，最大一次可批量添加 100 个设备。

删除所有设备：点击后清空系统内保存的所有设备

6.5 系统用户

此项中可以对系统用户进行管理，只有在这里添加了用户，该用户才能登录到系统，如下图：



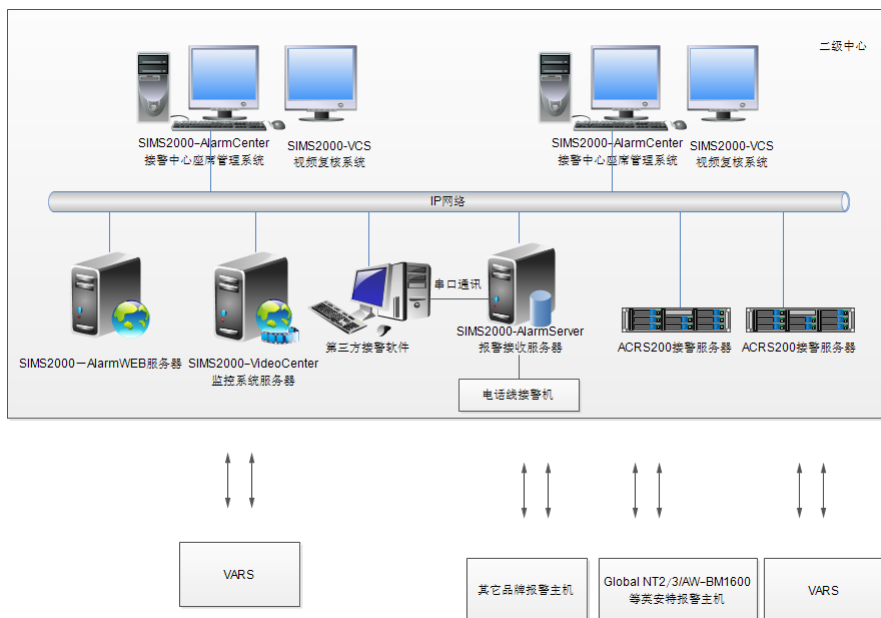
添加：添加新的系统用户

修改：选中原有系统内用户进行修改

删除：删除选中的系统用户

7. 系统使用方案

7.1 与 AlarmCenter 报警接警平台对接



在 ACMS2000-AlarmServer 的软件中作如下图的设置：

The screenshot shows the '参数配置向导' (Parameter Configuration Wizard) interface. The progress bar indicates that the '接警机参数' (Alarm Machine Parameters) step is currently active. The '接警机参数设置' (Alarm Machine Parameters Setting) window displays the following fields:

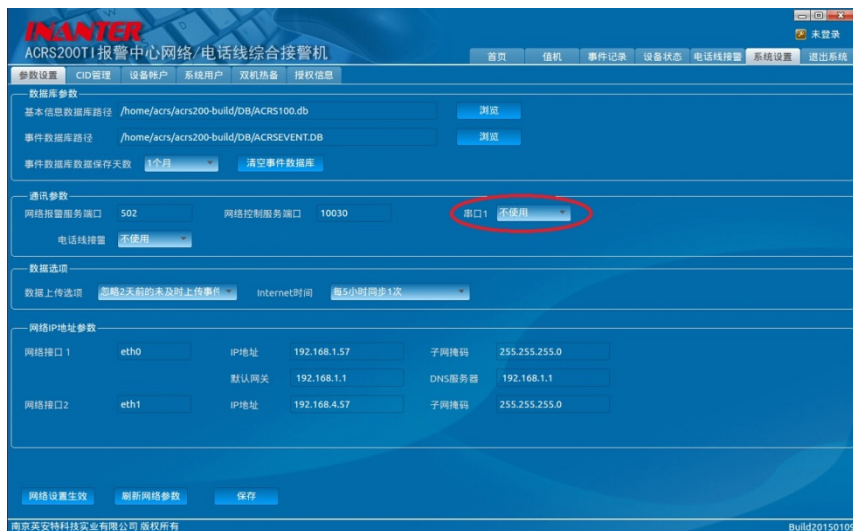
- 接警机IP: [Input field]
- 反控端口: 10034

A red '提交' (Submit) button is located at the bottom of the form.

设置接警机 IP 后点击提交，如果可执行到下一步表示 ACRS200 与 AlarmCenter 软件平台对接成功。

7.2 与第三方对接

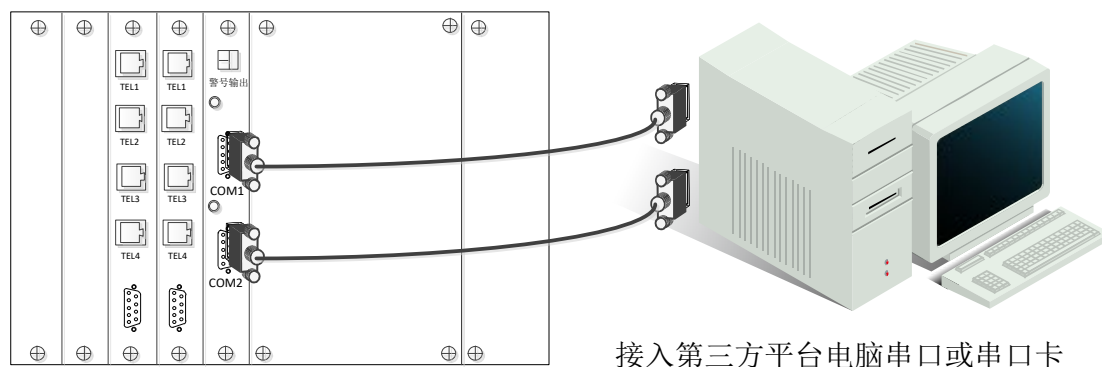
与第三方软件对接的前提条件：第三方软件支持安定宝 685 电话线接警协议。通过 ACRS200 的串口 1 与第三方软件可以实现无缝对接，第三方无需做其它开发。在 ACRS200 中的[系统设置]中做如下图设置：



保存并重起设备，如 ACRS200 收到任何事件，将通过串口 1 发出兼容安定宝 685 电话线接警机的协议格式的数据。第三方软件通过串口接收此串口的数据，就完成与 ACRS200 的对接。

7.2.1 ACRS200T 系列对接

ACRS200T 系统中，主机配置的 MCU 中央处理卡含有两个通讯串口，输出安定宝 685 协议，两个通讯串口有 3 种工作模式：串口 1 输出、串口 2 输出和串口 1、2 互为备份输出。
连接示意图：



3 种工作模式可通过 MCU 卡上的拨码来配置，具体拨码如下图：

S1 拨码设置		
拨码 1	拨码 2	功能说明
off	off	串口 1 输出
off	on	串口 2 输出
on	off	串口 1 和串口 2 相互备份输出
on	on	
拨码 3、4 预留备用		

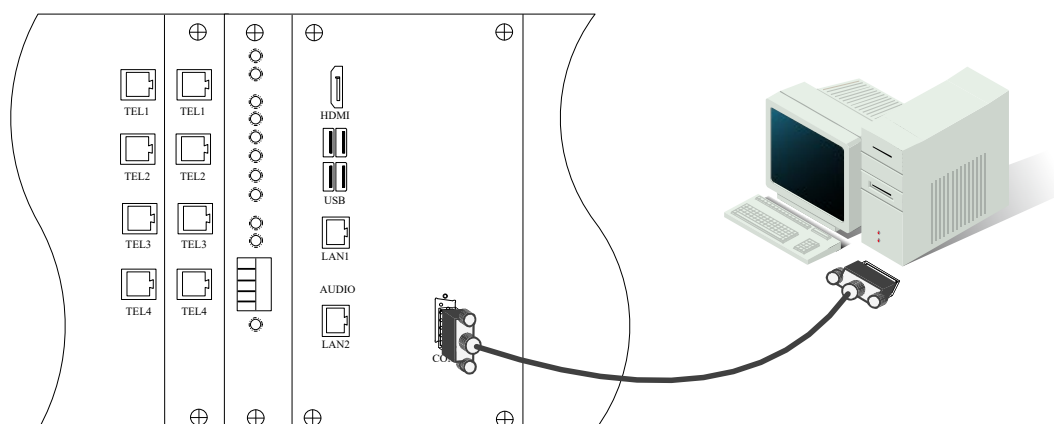
串口 1 输出：当接警机接收到 CID 信息后，仅通过该串口发送到第三方平台；

串口 2 输出：当接警机接收到 CID 信息后，仅通过该串口发送到第三方平台；

串口 1、2 备份输出：当接警机接收到 CID 信息后，通过串口 1 发送到第三方平台，若串口 1 通讯故障，则通过串口 2 发送到第三方平台。

7.2.2 ACRS200TI 系列对接

ACRS200TI 系统中，主机可通过 IP 网络接警模组中的串口输出安定宝 685 协议连接示意图：



当系统中含有两个 IP 网络接警模组时，根据 IP 网络接警模组模组的工作模式，串口按照以下模式输出安定宝 685 协议，具体拨码如下图：

S1 拨码设置		
拨码 1	拨码 2	功能说明
off	off	IPRM1 在线
off	on	IPRM2 在线
on	off	IPRM1 和 IPRM2 在线
on	on	IPRM1 和 IPRM2 相互备份在线
拨码 3、4 预留备用		

IPRM1 在线：当接警机接收到信息后，仅通过该模组串口发送到第三方平台；

IPRM2 在线：当接警机接收到信息后，仅通过该模组串口发送到第三方平台；

IPRM1 和 IPRM2 在线：当接警机接收到信息后，通过模组 1 串口发送到第三方平台，若模组 1 串口通讯故障，则通过模组 2 串口发送到第三方平台；

IPRM1 和 IPRM2 相互备份在线：根据该策略，当接警机接收到信息后，通过在线的模组串口发送到第三方平台。

8. 附录

8.1 指示灯及故障提示音说明

8.1.1 前面板指示灯说明

MCU 中央处理卡状态指示灯提示

- 1、 闪烁-----工作正常
- 2、 灭-----故障

POWER 供电电源模组工作指示灯提示

- 1、 常亮-----工作正常
- 2、 快闪-----电池电压低或无电池
- 3、 慢闪-----无交流
- 4、 灭-----无供电电源

IP-RM 网络接警模组工作指示灯提示

- 1、 常亮-----和 MCU 卡未通讯
- 2、 每 5 秒闪烁一次-----和 MCU 卡建立通讯
- 3、 闪烁-----处于当前面板上 LCD 和 USB 选中
- 4、 灭-----无 IP 模组

TEL-CARD 电话线接警卡工作指示灯提示

- 1、 常亮-----和 MCU 卡未通讯

- 2、 不亮-----未插卡或卡故障
- 3、 每 5 秒闪烁一次-----和 MCU 卡建立通讯

电话卡状态指示灯提示

- 1、 常亮----无电话线信号接入
- 2、 灭---有电话线信号接入

8.1.2 MCU 卡故障提示音说明

多卡同时使用时（配 MCU 卡）

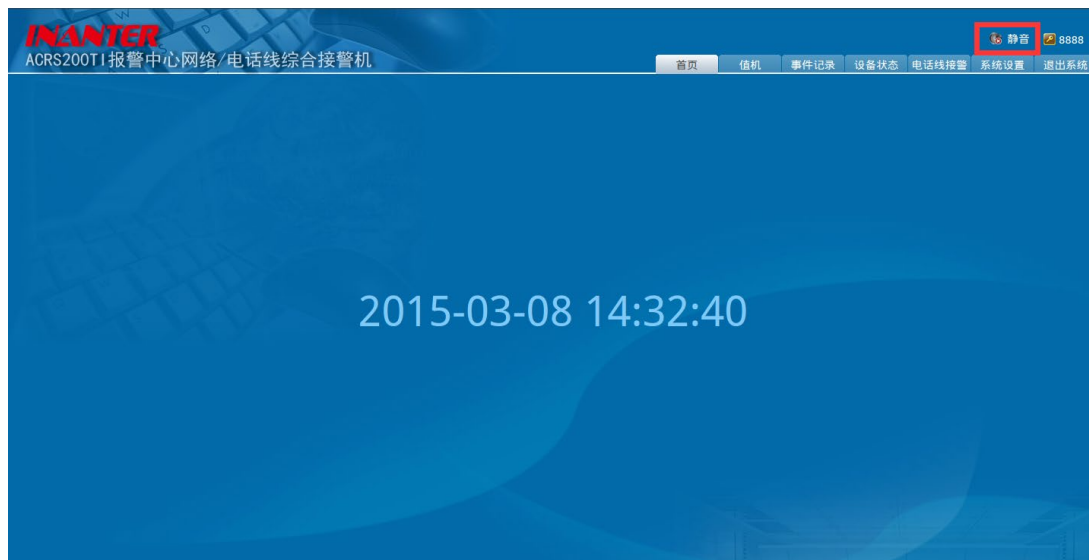
- | | |
|-----------------|--------------------|
| 1、电话线故障事件 | 提示音：每隔 2 秒 滴 一声 |
| 2、与接警软件通讯故障事件 | 提示音：每隔 2 秒 滴滴 两声 |
| 3、与接警卡通讯故障事件 | 提示音：每隔 2 秒 滴滴滴 三声 |
| 4、电池电压低 | 提示音：每隔 2 秒 滴滴滴滴 四声 |
| 5、上述两种或三种同时故障事件 | 提示音：持续蜂鸣 |

单接警卡使用时（无 MCU 卡）

- | | |
|---------------|------------------|
| 1、电话线故障事件 | 提示音：每隔 2 秒 滴 一声 |
| 2、与接警软件通讯故障事件 | 提示音：每隔 2 秒 滴滴 两声 |
| 3、上述两种同时故障事件 | 提示音：持续蜂鸣 |

8.1.3 消音方式

- 1、故障恢复后自动消音
- 2、按下接警机前面板的 KVM/RET 键
- 2、在值机界面中点击右上角静音按钮即可消音，如下图：



3、当系统由电池供电时，当电池电压低于 10.5V 后，系统会每隔 2 秒发出 滴滴滴滴 四声，同时系统将弹出关机对话框，系统将在 60 秒后自动关机，如下图：



8.2 CONTACT ID 代码对照表

事件代码	级别代码	级别类型	事件描述	来源
100	1	紧急	个人救护警报	ADEMCO CONTACT ID
110	1	火警	火警警报	ADEMCO CONTACT ID
121	1	劫盗	挟持	ADEMCO CONTACT ID
122	1	劫盗	无声劫盗	ADEMCO CONTACT ID
123	1	劫盗	有声劫盗	ADEMCO CONTACT ID
131	1	窃盗	周边防区	ADEMCO CONTACT ID
132	1	窃盗	内部防区	ADEMCO CONTACT ID
133	1	窃盗	24小时防区	ADEMCO CONTACT ID
134	1	窃盗	出/入防区	ADEMCO CONTACT ID
144	1	警报	探头被拆动	ADEMCO CONTACT ID
151	1	警报	气体（煤气）	ADEMCO CONTACT ID
161	1	警报	非报警输入	INANTER 自定义
301	3	故障	无交流	ADEMCO CONTACT ID
302	3	故障	系统电池电压过低	ADEMCO CONTACT ID
306	3	故障	主机编程被改动	ADEMCO CONTACT ID
30A	3	故障	主机复位（重新启动）	ADEMCO CONTACT ID
313	3	故障	工程师复位（恢复出厂值）	ADEMCO CONTACT ID
333	3	故障	扩充器故障	ADEMCO CONTACT ID
341	3	故障	主机/扩展模块被拆动	ADEMCO CONTACT ID
350	3	故障	网络故障（上位机检测到的事件）	INANTER 自定义
351	3	故障	电话线1故障	ADEMCO CONTACT ID
354	3	故障	电话线通讯失败	ADEMCO CONTACT ID
360	3	故障	GSM 网络信号弱或无服务	INANTER 自定义
361	3	故障	SIM 卡故障	INANTER 自定义
362	3	故障	GSM 通讯失败	INANTER 自定义
363	3	故障	GSM 模块故障	INANTER 自定义
364	3	故障	GPRS 网络连接失败	INANTER 自定义
365	3	故障	GPRS 传输失败	INANTER 自定义
366	3	故障	GPRS 模块故障	INANTER 自定义
367	3	故障	TCP/IP 网络联接失败	INANTER 自定义，由报警主机上报

事件代码	级别代码	级别类型	事件描述	来源
368	3	故障	TCP/IP 网络传输失败	INANTER 自定义
369	3	故障	网络模块故障	INANTER 自定义
3FD	3	心跳	主机心跳信息	INANTER 自定义
401	4	撤布防	用户	ADEMCO CONTACT ID
403	4	撤布防	自动	ADEMCO CONTACT ID
406	4	消警	用户消警	ADEMCO CONTACT ID
407	4	撤布防	遥控	ADEMCO CONTACT ID
408	4	撤布防	快速	ADEMCO CONTACT ID
409	4	撤布防	开关锁	ADEMCO CONTACT ID
412	4	遥控	串口遥控编程成功	ADEMCO CONTACT ID
441	4	撤布防	留守	ADEMCO CONTACT ID
443	4	布撤防	输出打开或关闭	INANTER 自定义
570	5	旁路	防区旁路	ADEMCO CONTACT ID
5FF	5	读卡	巡更读卡事件	INANTER 自定义
601	6	测试	手动测试	ADEMCO CONTACT ID
602	6	测试	定期测试	ADEMCO CONTACT ID
F01	10	状态	电话接警机故障	INANTER 自定义, 只用于显示
F02	10	状态	网络接警机故障	INANTER 自定义, 只用于显示
F0A	10	状态	交流电故障	INANTER 自定义, 只用于显示
F0B	10	状态	电池电压低	INANTER 自定义, 只用于显示
FFF	F	重起设备	重起设备	INANTER 自定义, 只用于控制

8.3 Ademco 685 Protocol 对照表

以下协议仅供参考：

	Ademco 685		
D[0]	Lf	0x0A	
D[1]	R		网络号或电话线路号，固定为'1'
D[2]	L		
D[3]	Spc	0x20	
D[4]	S		设备帐号，'0''0''0''0''-9''9''9''9' 0x30 0x30 0x30 0x30 – 0x39 0x39 0x39 0x39
D[5]	S		
D[6]	S		
D[7]	S		
D[8]	Spc	0x20	
D[9]	1	0x31	固定代码
D[10]	8	0x38	
D[11]	Spc	0x20	
D[12]	Q		恢复标志，'E' 是触发 'R' 恢复
D[13]	X		报警时表示防区号，格式'0''0''0''0''-9''9''9''9' 旁路和旁路恢复时表示防区号，格式'0''0''0''0''-9''9''9''9' 0x30 0x30 0x30 – 0x39 0x39 0x39
D[14]	Y		
D[15]	Z		
D[16]	Spc		
D[17]	G		子系统号，'0''0''-9''9'' 0x00 0x00-0x39 0x39
D[18]	G		
D[19]	Spc		
D[20]	M		类型，'C' 时，XYZ 为防区，'U' 时，XYZ 为用户号
D[21]	#		
D[22]	#		
D[23]	#		
D[24]	cr	0x0D	



南京英安特科技实业有限公司
南京市光华路 1 号白下高新技术产业园软件信息大厦 A 幢 5 层
电话: 025-68202080 传真: 025-68202060
邮箱: sup@inanter.com 网址: <http://www.inanter.com>
全国免费客服电话: 4001019880