

海康威视

DS-6101HL-1 系列

便携式视频录像机

操作手册

V1.10.00

非常感谢您购买我公司的产品，如果您有什么疑问或需要请随时联系我们。

本手册适用于 **DS-6101HL-T 系列便携式视频录像机**。

本手册可能包含技术上不准确或与产品功能及操作不相符的地方或印刷错误，我司将根据产品功能的增强而更新本手册的内容，并将定期改进或更新本手册中描述的产品或程序。更新的内容将会在本手册的新版本中加入，恕不另行通知。



安全使用注意事项

使用本产品时请务必遵守以下事项：

设备使用前请先仔细阅读设备用户操作手册，操作时请严格遵守操作说明。

安装设备时，请务必关闭所有与设备相关的电源。

开启设备前，请检查电源电压，防止出现电压不配造成器件损坏情况。

请勿在超标的潮湿或高温环境下使用该设备，避免在强干扰源和屏蔽设备附近使用该设备。

本设备为精密电子设备，内无用户可自行维修部件，请勿私自拆装。

设备使用特定型号的电池、充电器及其配件，若电池有损坏需更换，请务必联系设备厂商或当地经销商，以防更换不当或拆卸电池可能引起的爆炸危险。

设备使用过程中有任何疑问或需求，请联系海康威视或授权分销商的技术人员。

产品简介

便携式视频录像机 (Portable Video Recorder) 简称单兵，是针对移动手持应用场景开发的专用监控产品。设备在嵌入式平台上集成液晶显示屏、3G 或 WIFI 无线通讯模块、GPS 模块、蓝牙模块，内置高清相机，附带线控、微型摄像头及耳麦。设备可通过 3G 或 WIFI 无线网络进行实时视音频信息传输。

产品功能及特点

产品功能

网络功能：支持无线传输，支持完整的 TCP/IP 协议簇，支持视频、音频、报警数据、串行设备数据通过网络进行传输。

无线功能：内置 3G 或 WIFI 通讯模块，可接入平台进行集中监控。

对讲功能：支持双向、双工语音对讲。

定位功能：内置 GPS 模块，可准确定位车辆信息并上传监控中心。

蓝牙功能：内置蓝牙模块，可通过外接蓝牙耳机或蓝牙打印机进行对讲及打印。

内置蜂鸣器，实现信息到达时进行声音提示。

支持线控报警及抓拍功能。

内置 500 万高清相机、闪光灯，可自动对焦并进行高清拍照。

内置 LED 闪光灯，可在闪光灯和手电筒两种模式下切换。

自动切换节电模式，延长电池工作时间。

日期及时间可手动设置，支持 OSD 和字符叠加。

产品特点

设备由便携式主机、笔筒或纽扣式小型摄像头等部件组成，结构小巧、重量合理、方便携带，完全满足单人流动性执勤取证需求。

设备支持 1 路视频信号，支持全帧率实时编码，支持 VGA (640*480)、QVGA (320*240) 分辨率。

设备采用标准 H.264 数字编码技术，编码效率高、存储空间利用率大，可有效缓解单兵设备中微型存储介质的存储压力。

内置工业级 3G 或 WIFI 传输模块，结合海康威视的无线网络传输优化算法，实现在移动环境中传输稳定流畅的视频、音频数据，完全解决传统单兵设备无法实时传输视音频信息的缺陷。

内置高灵敏度 GPS 定位模块，随时记录事件发生具体位置，确保证据的完整性和可用性。

采用单兵专用的集中监控平台软件，具备视频监控、语音对讲、报警接收、地图定位、数据存储等功能，真正实现可视化、可控化的“移动眼”监控。

设备支持内置和外置摄像头，方便携带及操作。

设备使用 SD 卡作为存储介质，最大可支持 32G 存储卡。

设备采用锂电池供电，最大持续工作时间可达 5 小时。

设备结构设计严谨、紧凑，具有较好的防水、防尘、抗震能力。

设备操控方便，监控主机自带液晶显示屏和操作按键，可以操作并显示系统菜单、监控回放等画面。

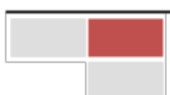
设备可配备线控装置，方便执勤人员进行即时的图片抓拍、报警触发等操作。

设备满足多种行业的监控需求，如执法部门、保险定损等。

目 录

第 1 章 操作必读.....	1.....
1.1 面板说明.....	
1.1.1 设备前面板说明.....	
1.1.2 设备左侧面板说明.....	
1.1.3 线控面板说明.....	
1.2 设备充电.....	
1.3 SD卡安装.....	
1.4 UIM 卡安装.....	
1.5 软键盘操作说明.....	
第 2 章 操作说明.....	8.....
2.1 预览界面介绍.....	
2.2 主菜单界面介绍.....	
2.3 录像操作.....	
2.4 放像操作.....	
2.5 图片浏览上传.....	
第 3 章 配置说明.....	14.....
3.1 网络配置.....	
3.1.1 3G网络配置.....	
3.1.2 WIF网络配置.....	
3.2 GPS 参数设置	
3.3 视频参数设置.....	
3.3.1 内置相机参数设置.....	
3.3.2 子码流参数设置.....	
3.3.3 录像参数设置.....	
3.3.4 音频参数设置.....	
3.4 蓝牙参数设置.....	
3.5 平台网络配置.....	
3.6 设备管理.....	
附录.....	34.....
常见问题解答.....	
状态码含义说明.....	

第1章 操作必读



1. 1 面板说明

1. 1. 1 设备前面板说明

DS-6101HL-T 系列单兵设备前面板如图 1-1 所示。



图1-1 设备前面板图

序号	名称
1	线控输入接口。
2	状态灯，从左到右分别为电源、网传、录像及充电。
3	左侧接口区，分别为 MICRO SD 卡、mini USB 卡插口及电源接口。
4	3G 或 WIFI 天线接口。
5	右侧按键区，包括开关机键及 REC 键。

6	前面板操作按键区。
---	-----------

前面板操作按键区及右侧按键区各按键说明如下表所示。

按键	短按	长按
MENU	菜单显示/向上	打开/关闭手电筒
	向左	键盘锁/解锁
OK	确认/向下	内置/外置摄像头切换
开关机（右侧）	无	开/关机
REC（右侧）	退出/保存/预览界面下拍照	开始录像/结束录像

说明：“短按”指按键持续时间在 2 秒内，“长按”指按键持续时间在 2 秒以上。

设备前面板状态灯说明如下表所示。

状态	说明
电源	设备通电正常开机后，显示红色。
网传	设备在平台注册成功后，显示绿色。
录像	设备处于录像状态时，显示黄色。
充电	设备正在充电时显示为绿色，充电完成后显示为红色。

1.1.2 设备左侧面板说明

DS-6101HL-T 系列单兵设备左侧面板如图 1-2 所示。

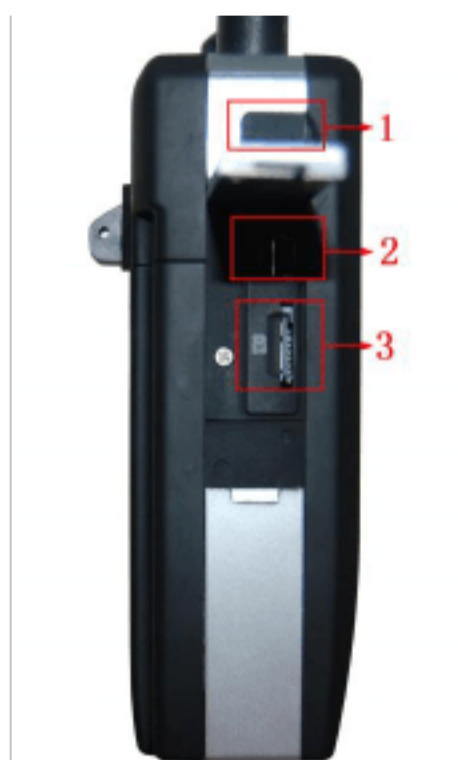


图1-2 设备左侧面板

1. 12V 电源充电接口：用于接设备充电器进行充电。

2. Mini USB 线接口：外部设备接口，用于接打印机、刷卡器等设备。
3. MICRO SD 卡插槽：用于插入 SD 卡保存录像等信息。

1.1. 线控面板说明

DS-6101HL-T 系列单兵设备配备线控用于实现视音频输入输出及抓拍、报警等功能，线控面板如图 1-3所示。



图1-3 线控面板

注意：用户组装线控设备时，注意音频、视频接口切勿接反，插拔线控前请将设备主机关机。

安装摄像头和耳麦时请对准白色箭头标记后插入；拆卸时请按住接口根部向上提拉，打开卡扣后再行拔出，旋转和弯折都可能会导致接口损坏，安装线控设备示意图如图 1-4所示。

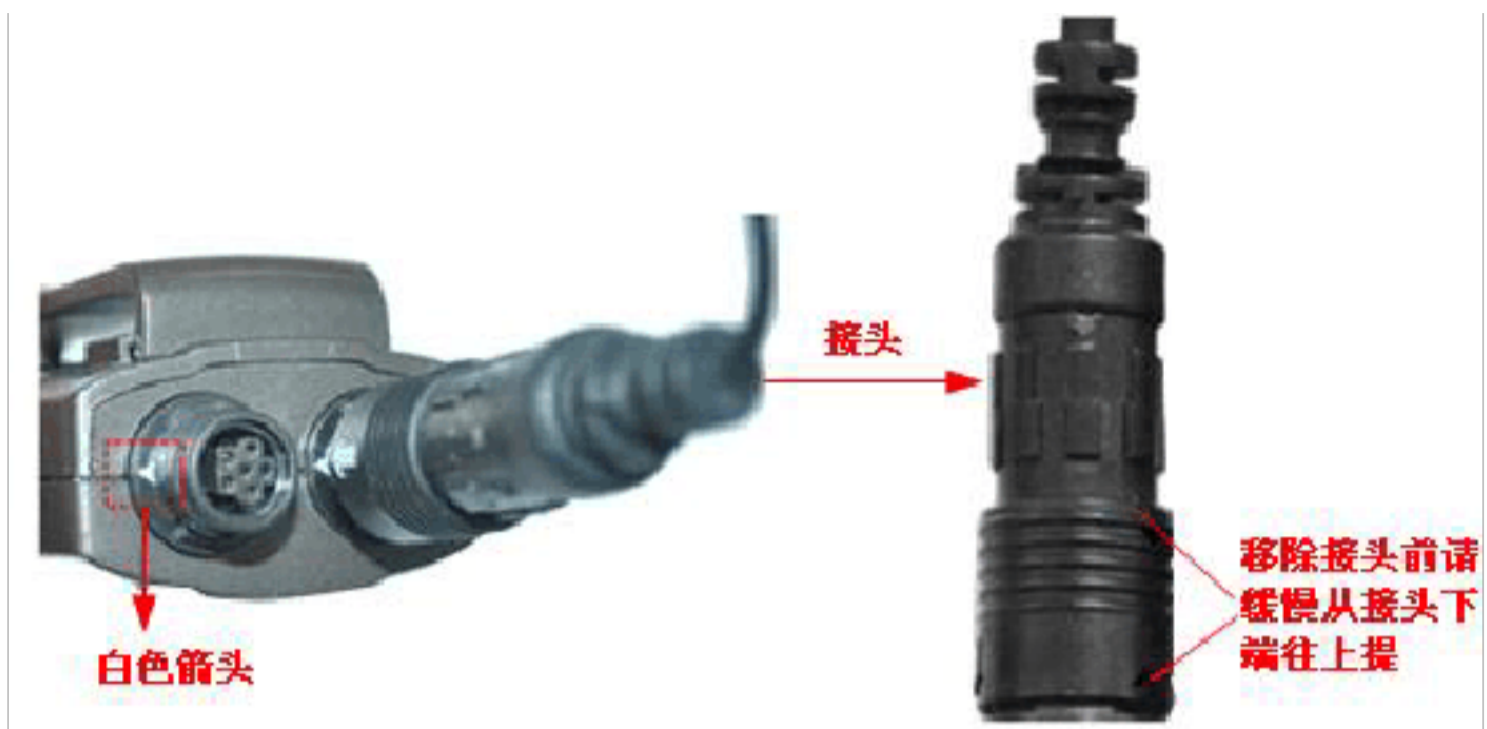


图1-4 线控设备安装示意图

1.2 设备充电

DS-6101HL-T 系列单兵设备使用锂电池给设备供电，设备电量不足时请及时充电，以防耽误正常工作，充电示意图如图 1-5 所示。

充电时请打开设备左侧面板的 12V 电源充电接口盖，插入标配的充电器，当看到电源灯显示为绿色且设备发出“嘀”声时，即表示设备正在充电。充电过程中状态灯显示为绿色，充电完成后状态灯由绿色变为红色。



图1-5 充电示意图

1.3 SD 卡安装

单兵设备 SD 卡槽在设备左侧面板上，插拔 SD 卡如图 1-6 所示。



图1-6 插拔 SD 卡

插卡

插卡时，注意 Micro SD 卡背面(金属面)和设备屏幕方向一致，并保持卡和卡槽平行后缓慢插入设备。若发现无法插入卡槽，请对准卡槽中间再尝试，切勿用力。

拔卡

拔卡前请先停止录像、回放及浏览图片等读写 SD 卡的操作。选择“设置 管理工具 SD 卡设置 卸载”，提示卸载成功后才可拔出 SD 卡。

1.4 UIM 卡安装

当使用 3G 网络进行传输时，需要插入 UIM 卡，单兵设备 UIM 卡槽在设备电池槽旁边。您可打开设备底部的后面板锁，拿出电池，即可进行 UIM 卡的插拔操作，如图 1-7 所示。



图1-7 插拔 UIM 卡

1.5 软键盘操作说明

在进行系统设置时，需要在输入框中输入字母、数字等，您可将光标定位到该输入框并单击“OK”键，系统将弹出软键盘界面，软键盘界面如图 1-8 所示。



图1-8 软键盘界面

您可通过短按“ ”、“ ”选择软键盘上的按键；通过短按“OK ”键选择软键盘按键；通过短按“MENU ”键切换输入法；通过短按“REC ”键退出软键盘。软键盘操作说明如下所示：

0~9 数字键

输入法为数字时，“0~9”输入相应数字。

输入法为大写字母时，“2~9”输入大写字母。

输入法为小写字母时，“2~9”输入小写字母。

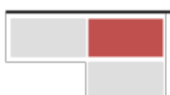
输入法为符号时，“1~6”选择相对应符号，“0”表示符号换页。

“DEL ”表示删除光标前的字符。

“<-”、“->”表示向左、向右移动光标。

“Insert”表示切换光标状态，状态在插入或覆盖中切换。

第2章 操作说明



2.1 预览界面介绍

单兵设备正常开机后缺省显示视频监控预览画面，在预览画面您可进行如下操作：

切换摄像头模式

单兵设备有内置摄像头和外置摄像头，您可长按“OK”键进行摄像头模式的切换。

开关手电筒

为了方便设备在较暗的环境下工作，设备配备手电筒功能，您可长按“MENU”键开启或关闭手电筒。

显示设备状态

单击设备“OK”键可显示设备右侧状态栏，包括录像状态、SD卡剩余容量、3G/WIFI信号强度、GPS信号强度、电池剩余电量。

拍照

在使用不带线控板设备的单兵时，您可在预览画面状态下短按设备右侧的“REC”键进行拍照。

说明：“REC”键只在预览状态下短按才具有拍照功能，其它状态下短按该键表示取消/退出功能，长按“REC”键表示开/关录像。

进入设备主菜单界面

单击设备“MENU”键可进入设备主菜单界面进行功能操作或配置。

2.2 主菜单界面介绍

单兵设备正常开机后，按设备的“MENU”键可进入设备主菜单界面。设备主菜单界面如图 2-1 所示，在主菜单界面您可查看如下信息：

设备状态信息：状态栏图标从左到右依次表示 SD 卡剩余容量、GPS 信号强度、3G/WIFI 信号强度及电池剩余电量。

系统当前时间及日期。

设备功能图标：包括录像、放像、WIFI/3G、图片、GPS 及设置。

说明：在 3G 版本单兵中，WIFI 图标  将显示为 3G 图标  。



图2-1 主菜单界面

2.3 录像操作

单兵设备提供两种开启录像的方式，录像前请确保设备 SD 卡已存在且正常，录像具体操作说明如下所示：

预览界面开启录像

当设备处在预览界面时，您可长按右侧面板的“REC”键开启录像，此时录像指示灯变为黄色；录像完毕后，可长按“REC”键关闭录像。

主菜单界面开启录像

当设备进入主菜单界面时，您可选择“录像”图标并单击“OK”键开始录像；录像完毕后，您可短按右侧“REC”键退出录像，同时系统返回主菜单界面。

说明：开始录像后，菜单上的录像灯由  变成 ，同时设备上方的录像指示灯变为黄色。

2.4 放像操作

选择主菜单界面中的“放像”图标可进入视频文件存放界面。SD 卡中录像文件以日期的方式分类存放，同一天的录像文件存放在同一个文件夹中，文件名以“日期+时间”的方式命名存放。

设备放像具体步骤如下所示：

1. 选择主菜单界面中的“放像”，单击“OK”键进入放像界面，如图 2-2 所示。



序号	文件名	大小
1	20111025	文件夹
2	20111026	文件夹
3	20111027	文件夹
4	20111028	文件夹

1/1页

2011-10-29 10:01

图2-2 放像界面

2. 单击“ ”、“ ”键选择需要回放的录像文件所在的文件夹，单击“OK”键进入视频文件显示界面，如图2-3所示。



序号	文件名	大小
1	142404.mp4	332.8KB
2	142408.mp4	767.2KB
3	142412.mp4	389.8KB
4	142416.mp4	428.2KB
5	142544.mp4	386.8KB
6	142548.mp4	763.6KB
7	152502.mp4	737.5KB
8	161438.mp4	250.2KB

1/2页

2011-10-29 10:01

图2-3 视频文件界面

3. 选择需要回放的文件，单击“OK”键进行回放。

视频回放过程中，您可进行如下操作：

短按“MENU”键显示/隐藏播放状态条。

短按“OK”键可暂停/继续播放视频。

通过“ ”、“ ”键可调节视频回放速度，回放速度模式包括单帧、1/8x、1/4x、1/2x、1x之间切换。1x表示正常视频播放速度，单帧表示视频以图片的形式进行慢放，每按一次“OK”键，画面前进一帧。

4. 录像结束后单击“REC”键结束回放。

2.5 图片浏览上传

当单兵设备与平台进行连接后，可将图片即时上传到平台，保证图片证据的真实可靠。

选择主菜单界面上的“图片”图标可进入图片文件存放界面。SD卡中图片文件以日期的方式分类存放，同一天的图片文件存放在同一个文件夹中，文件名以“日期+时间”的方式命名存放。

设备图片浏览上传具体步骤如下所示：

1. 选择主菜单界面中的“图片”，单击“OK”键进入图片界面，如图2-4所示。



序号	文件名	大小
1	20111025	文件夹
2	20111026	文件夹
3	20111027	文件夹
4	20111028	文件夹
5	20111029	文件夹

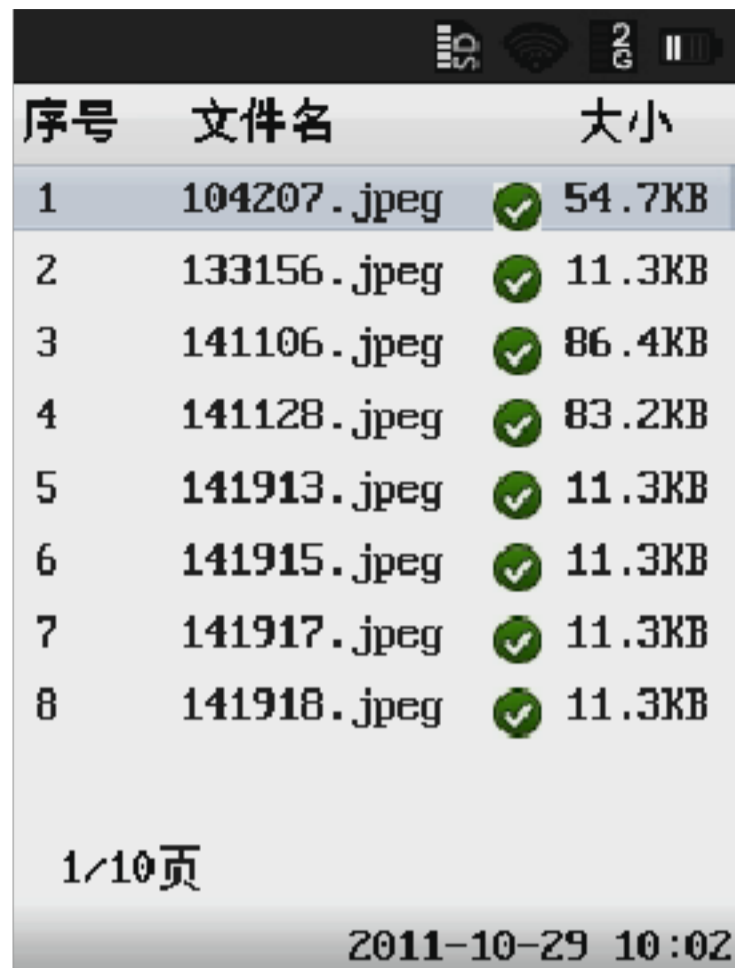
1/1页

2011-10-29 10:02

图2-4 图片界面

2. 单击“ ”、“ ”键选择需要查看的图片文件所在的文件夹，单击“OK”键进入图片文件显示界面，如图2-5所示。

说明：设备缺省将上传过平台的图片打上勾。



序号	文件名	大小
1	104207.jpeg	54.7KB
2	133156.jpeg	11.3KB
3	141106.jpeg	86.4KB
4	141128.jpeg	83.2KB
5	141913.jpeg	11.3KB
6	141915.jpeg	11.3KB
7	141917.jpeg	11.3KB
8	141918.jpeg	11.3KB

1/10页

2011-10-29 10:02

图2-5 图片文件界面

3. 选择需要查看的图片文件，单击“OK”键进行显示。

图片显示过程中，您可进行如下操作：

通过“ ”、“ ”键浏览图片。

短按“OK”键可标记该图片以备上传平台，此时图片右侧状态栏显示蓝色勾；一次最多可标记30张图片。

短按“MENU”键上传平台。

4. 图片上传浏览完毕后单击“REC”键结束浏览。

第3章 配置说明

3.1 网络配置

单兵设备可支持 3G 或 WIFI 网络进行传输，您可通过 3G 或 WIFI 网络信号将现场的的视音频信息即时传送到平台。

3.1.1 3G网络配置

当单兵设备使用 3G 网络进行传输时，您需要连接 3G 天线并将 UIM 卡插入到设备中。参数设置界面如图 3-1 所示。



图3-1 3G 设置界面

界面各参数说明如下所示：

开机拨号

勾选“开机拨号”表示设备启动后将自动进行拨号；不勾选“开机拨号”表示您需要手动进行拨号。“开机拨号”后面显示拨号状态，拨号状态码说明请参见状态码含义说明。

网络连接信息

当 3G 网络连接后，将在“网络制式”、“UIM 状态”、“IP”参数项显示当前 3G 的状态，这三个参数不能进行设置。网络制式和 UIM 状态可显示的状态请参见常见问题解答。

连接/断开网络

当设备进行手动拨号时，可选择断开或者连接 3G 网络。

高级设置

选择“高级设置”单击“OK”键可进入 3G 参数的高级设置界面。“高级设置”针对 3G VPDN 网络，当使用 VPDN 时，您需要对照私网参数正确填入 APN、用户名、密码、号码、验证协议，设置后请重启设备使参数生效。高级设置界面如图 3-2 所示。

说明：一般情况下无需进行高级设置，当需要使用 3G VPDN 网络时，请向当地运营商咨询相关网络参数。输入参数方法请参见 1.5 软键盘操作说明。



图3-2 高级设置

PIN 管理

“PIN 管理”设置可对 UIM 卡进行加密和锁定，增加 UIM 卡的安全。PIN 管理界面如图 3-3 所示：

PIN 管理默认为关闭状态，您可选择“启用 PIN”手动启动该功能。启动后需输入 UIM 卡的默认 PIN 码，再对 PIN 码进行修改等操作。

说明：UIM 卡的默认 PIN 码请咨询 UIM 卡运营商。

若设备已经启用 PIN 管理，则在 3G 拨号前需要进行 PIN 验证，否则不能拨号。

当 PIN 码验证次数为 0 时，UIM 卡会自动锁住，需要进行 PUK 解锁，PUK 码一般在 UIM 卡的包装卡片背面或咨询相关运营商。

PIN 状态：主要有未知和 PIN 就绪，未知表示未插入 UIM 卡，PIN 就绪表示 PIN 码已正确输入。



图3-3 PIN 设置

白名单设置

设置白名单可方便用户远程控制单兵设备上下线，单兵设备最多可设置 5 组手机号码。

用户通过手机发送短信控制设备上下线，短信发送“on”表示通知设备上线，“off”表示通知设备下线。白名单设置界面如图 3-4 所示。

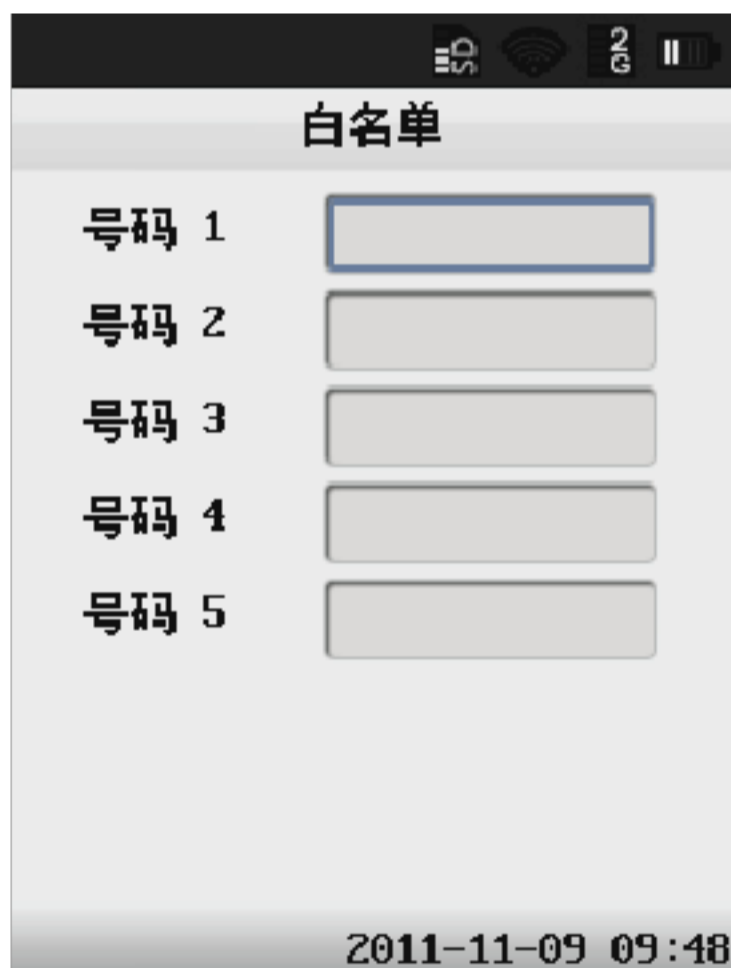


图3-4 白名单设置

3.1.2 WIF 网络配置

当单兵设备使用 WIFI 网络进行传输时，您需要连接 WIFI 天线。参数设置界面如图 3-5 所示。

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/478060025101007005>