【攻城宝典】微信订阅号

每周原创视频、图文，致力安防监控、网络传输、综合布线等弱电工程知识普及、技术推广、产品评测与方案传播！

下载二维码

深桑科
弱电传输专家
http://www.sscee.com/

攻城宝 测试仪

使用说明书 V2.1



攻城宝，弱电工程APP

目前攻城宝仅支持Android系统，建议在 应用宝 中下载，可扫描本手册封底二维码



主要功能：

i. 网络摄像机检测 (需配合测试仪)包含：
画面检测（预览画面调角度，云台控制）
修改网络摄像机IP地址（市面主流品牌方案）
摄像机激活（海康、大华）
通道名修改、编码格式切换（海康、大华、天视通等）
ii. WIFI信道及信号强度检测
iii. 宽带测速及WIFI地图绘制
iv. 平面图、点位图、拓扑图等工程图绘制
v. 存储计算、IP子网计算、镜头模拟等弱电工具
vi. PING测试、移动AP 网络应用测试工具

攻城宝测试仪 需WIFI连接APP使用



主要功能：
i. 查看IPC视频、报告版本、IP、码流等参数（配合APP）
ii. 整网搜索、修改IPC的IP地址（配合APP）
iii. 检测IPC工作电流/电压、监测功耗是否正常
iv. 移动AP,支持PING等网络检测
v. 搭配专用POE转换器，支持POE供电输出

内置4000mAh聚合物锂电池：
i. 支持测试仪持续工作6-8小时以上（非供电状态）
ii. 12V输出摄像机（不开补光灯）应急供电3小时以上
iii. 12V输出摄像机（开补光）0.5-1小时（7.5W以内）
iv. 5V输出，最大电流1A

目 录

一、IPC功能

1.检测摄像机 3
2.修改摄像机参数 4
3.摄像机供电检测 5
4.摄像机激活 5
5.批量修改摄像机IP 6
FAQ 7

二、WIFI功能

1.信道监测 9
2.宽带测速 9
3.WIFI地图绘制 10
4.开启AP模式 13

三、其它功能

1.绘图 15
2.工具 17

四、硬件说明

结构图示 19
设备连接示意图 19
附件表 20
POE转换器使用说明 20

设备WIFI连接指导

连接设备wifi前，请先检查以下操作是否完成：

1,查看手机当前是否运行wifi优化软件，关闭并退出后台

2,查看手机是否开启wifi优化功能，类似华为手机**Wlan+**、小米的**wlan助理**功能，关闭它

3,关闭移动数据（4G/5G流量），蓝牙等其它连接开关

4,攻城宝接入交换机测试时,断开交换机上路由器连接网线

5,攻城宝的wifi热点密码为88888888

6,部分手机使用需开启定位开关并赋予APP定位权限

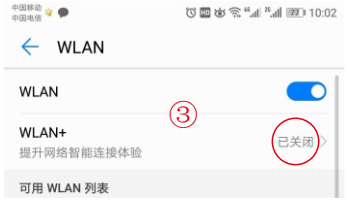
注意

使用IPC功能前请参照此说明进行手机设置









小米手机　　华为手机

不同手机系统版本，设置项位置会有差异，建议仔细检查

IPC功能操作

IPC

由于软件功能不断更新，界面会有所调整，本手册参考V2.9版本

1 检测网络摄像机 (使用前请参照1页"设备WIFI连接指导"进行手机设置)

测试仪切换至"IPC"档：用标配DC线、网线，将摄像机接入攻城宝，进入软件操作：



启动APP,如果有相应应用权限提示选择"允许"



默认打开为"IPC"功能页，注意左上角的连接状态

点击IPC预览



点选搜到的设备再点"确定"



输入摄像头密码



监测摄像头机基本参数，预览调试（点全屏可横屏预览）



页面向左滑动，进入IPC参数设置页

2 修改摄像机参数



功能：修改通道名



功能：开启全网通（尚维）



功能：DHCP



功能：编码格式切换

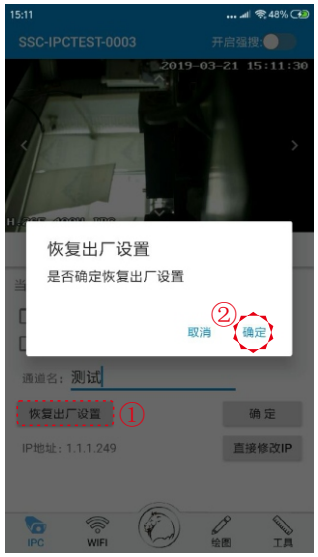
*当显示为灰色时代表不支持修改



功能：直接修改IP

(网关末位:网关的末位值，默认为x.x.x.1，如192.168.1.1改为192.168.1.254)

*一般情况下无需修改网关末位



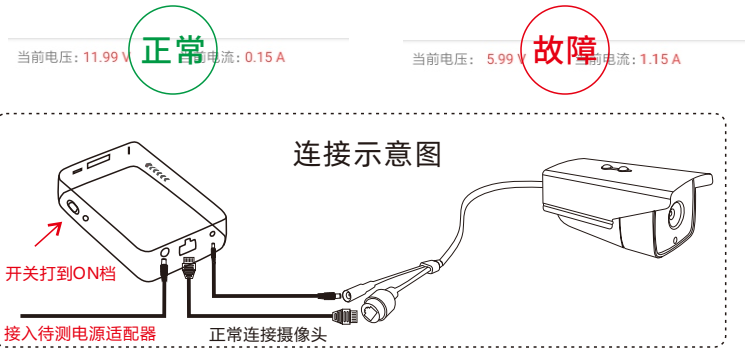
功能：摄像头恢复出厂

完成后等待摄像头自动重启

3 摄像机供电检测 （使用前请参照1页“设备WIFI连接指导”进行手机设置）

测试仪切至“ON”档，将摄像机原有电源接入到测试仪“12V IN”；摄像机电源口、网口分别接入测试仪的“12V OUT”、网口；进入app软件（步骤与上述“检测摄像机”一致）。可检测摄像机实际运行的电流、电压参数，判断原有供电线路是否正常稳定。

提醒：摄像机供电问题，常常发生在红外灯开启时，大电流导致线路压降过大。例如，检测电压低于8V，很可能就无法正常工作。



4 摄像头激活（海康/大华）（使用前请参照1页“设备WIFI连接指导”进行手机设置）

说明：全新海康/大华摄像机需要激活并设置登录密码后，方可连接使用，本功能介绍激活、设置密码之步骤。
攻城宝切换至“IPC”档，用标配DC线、网线将摄像机接入测试仪，进入app连接攻城宝操作：



点击“IPC激活”图标 开始激活



点击设置一组8位数以上密码



等待激活进度完成后自动返回

*注意此处是密码输入两次，默认帐号为admin，当内网存在多个待激活摄像头时可进行批量激活
*摄像头激活后，请将摄像头重新上电，以使激活生效

5 批量修改摄像机IP （使用前请参照1页“设备WIFI连接指导”进行手机设置）

说明：攻城宝可一次性修改多个摄像机ip（批量修改），也可以修改单个摄像机ip，批量修改需借助交换机，下面介绍3个摄像机批量修改ip之步骤。

测试仪切换至“ON”档，网口接入交换机；3个摄像机接入交换机，进入app操作：



点击“修改IP”图标



点选搜到的摄像头（可全选）



点选搜到的摄像头（可全选）





等待设置完成

补充说明：
有些摄像头出厂状态开启“IP自适应”；
连接攻城宝后会自适应为“1.1.1.X”IP；
这是摄像头 主动行为；
这类摄像头一般无需修改ip即可对接NVR

FAQ:

1,目前攻城宝支持哪些品牌摄像头参数修改?

⇨ 目前支持海康、大华、天视通、尚维、中维等 ，更多品牌和功能支持进一步升级中，详询各销售网点或线上销售客服

2,攻城宝激活摄像头时支持哪些特殊符号?

⇨ 目前支持字符集为：字母+数字以及 ~!@#$%^&*()-=_+[]{};':",./<>?

3,攻城宝12V供电输出是否可以带动红外灯?

⇨ 攻城宝供电设计为内置锂电池3.7V升压输出最高为12V,为保证内置电池使用寿命,建议带普通单双灯摄像头勿长时间开启红外,其它启动电流较大摄像头建议使用外接电源或供电交换机

4，攻城宝的网口卡扣为何断裂？

⇨ 攻城宝网口卡扣为水晶头卡具，非用于悬挂攻城宝，如有需要悬挂场景应用，请使用配件中的挂绳

5，为何攻城宝连接画面出图一段时间后画面会自动断开？

⇨ 我们设计攻城宝为现场调试测试应用，限制使用时间可更好重置缓存信息

6，开启强搜功能开关作用是什么?

⇨ 当我们接入的摄像头IP比较特殊（如网关未位非.1或掩码较特殊）,可以尝试开启该功能,开启强搜功能时,搜索时间会有延长

7，连接攻城宝为何要开启定位开关,关闭移动数据和WLAN优化功能？

⇨ 定位开关:安卓手机定位功能与手机的WLAN扫描连接功能关联，为实现扫描连接攻城宝WIFI热点，需开启该功能.

移动数据和WLAN优化功能：由于最新安卓系统对WLAN功能升级监测优化功能,类似攻城宝WIFI（仅是内网连接，无法连接外网）可能会被误判，屏蔽WIFI网络连接,造成无法连接搜索摄像头，故建议关闭流量开关和优化功能。

8，测试时只接入了1个摄像头，为何能搜索到多个通道？

⇨ 当出现多个相同IP,不同通道名称情况时，一般为摄像头开启了全网通功能为兼容海康、大华等NVR后端设备；

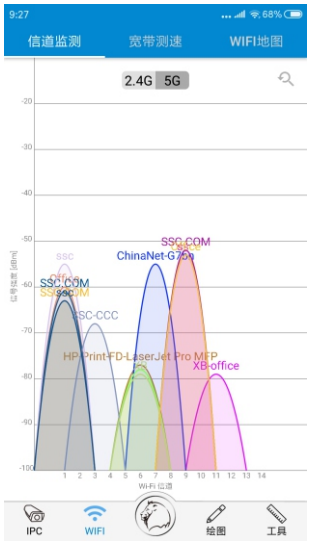
此类情况，为避免参数读取出错，请选择正确的通道，如：

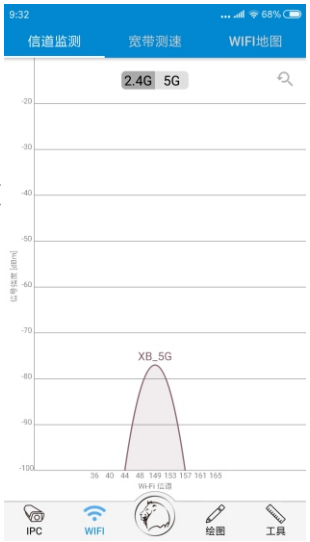
雄迈（NVT）　天视通（TOPSEE）



1 信道监测

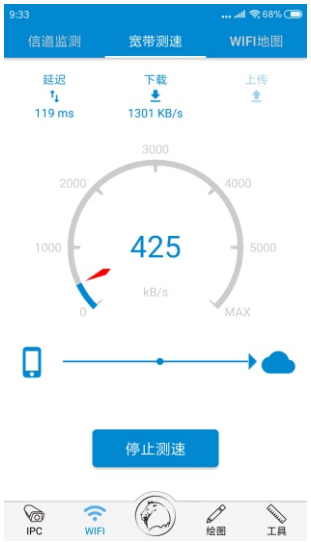
主要用于监测现场已有WIFI的信道、信号强度分布信息，支持2.4G/5G.





现场调整WIFI信道应以当前位置最少重叠为宜

2 宽带测速



用于测试手机当前连接WIFI的Internet连接上下行速率及延迟。

3 WIFI地图绘制 （手机需要开启wifi、开启GPS）

"WIFI地图"功能，可用于网络工程现场中，各点位WIFI信号强度实地勘测、绘制平面WIFI信号。

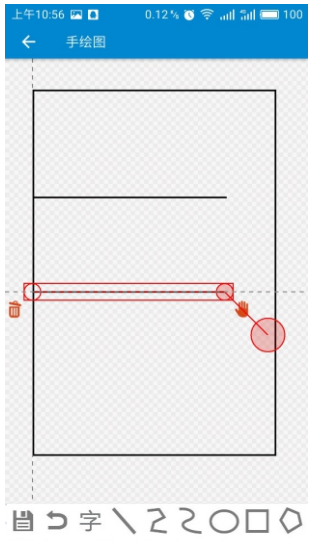
(3.1)绘制现场平面图



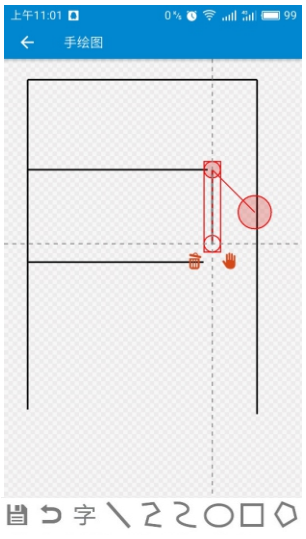
点击"WIFI" "+"图标



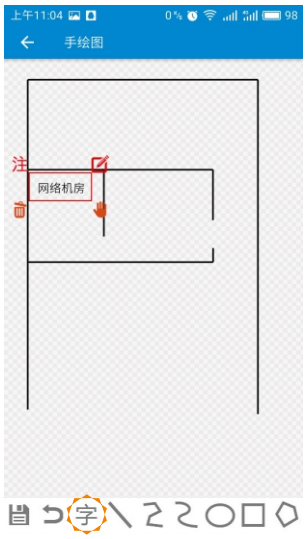
点击"手绘图"



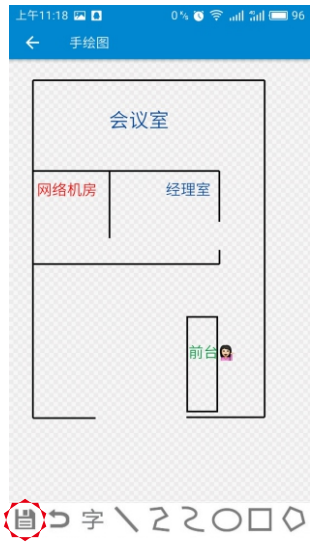
开始绘制平面图



（自动）"端点扑捉""横竖对齐"



插入"文字"注释

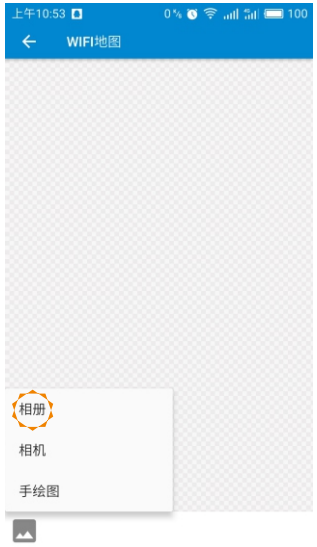


绘制完毕 "保存"到手机相册

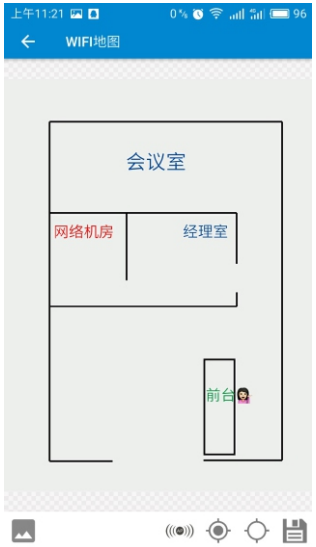
(3.2)(到现场)制作WIFI地图



点击"WIFI" "+"图标



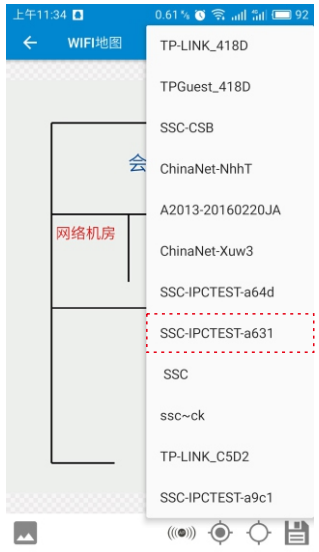
点击"相册"



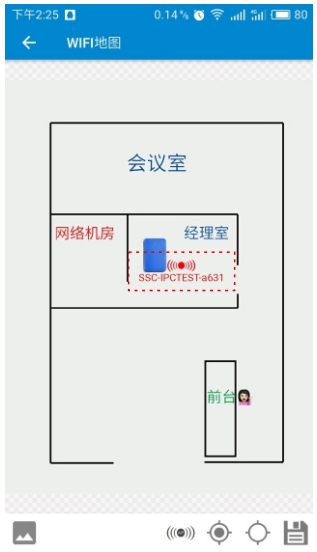
导入绘好的"现场平面图"



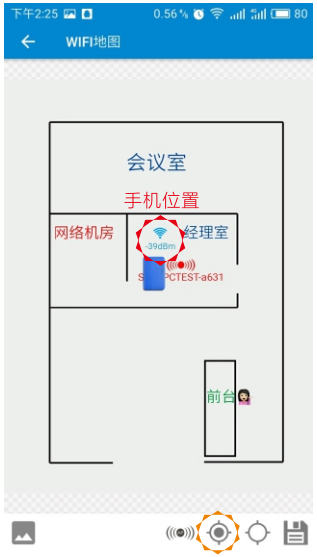
手机连接待测AP/测试仪WIFI



点击 选取待测AP的SSID



AP图标摆放到正确位置



点 标识第①点位WIFI强度

【此时手机在经理室】



点 标识第②点位WIFI强度

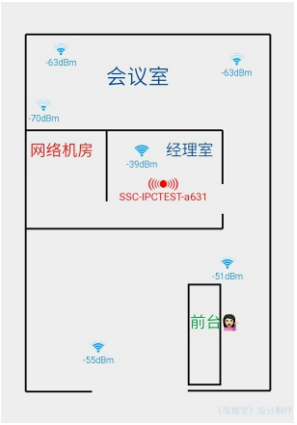
【此时手机在会议室右上角】



继续添加测试点位



点磁盘图标保存



分享输出，可用于方案设计、验收报告

手持手机在现场其它位置添加各点位的WIFI强度标识，完毕后点击 保存到手机相册。

攻城宝Wifi覆盖勘测图绘制完毕。

4 开启AP模式 （使用前请参照1页“设备WIFI连接指导”进行手机设置）

说明：测试仪出厂默认为AP关闭模式，开启AP模式后，测试仪则可做网络AP使用；（重启后自动恢复AP关闭模式，方可使用攻城宝其他功能）

测试仪切换至“ON”档（网线不插），手机连接攻城宝，进入app操作：



点击“工具”再点击“移动AP”



点击“放大镜”图标



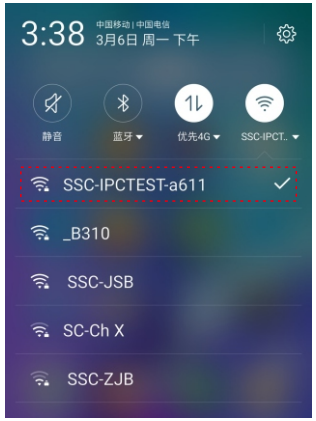
点选 连接“攻城宝”



点击“开启AP”



如提示切换WIFI，选择“允许”，返回如下提示：



接入局域网网线，重新连接攻城宝WIFI

攻城宝：开启成功，请接通网线以后重新连接

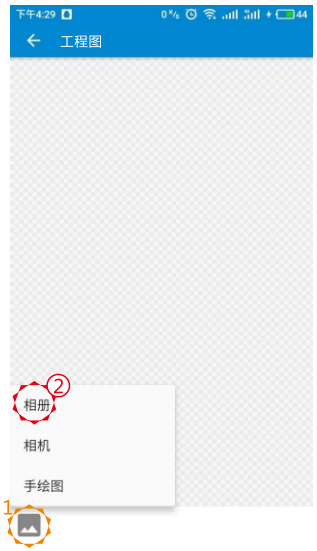
此时、连接攻城宝SSID即可接入局域网实现AP功能，攻城宝AP模式开启成功。

APP其它功能说明

绘图　工具

1 “绘图”模块

【手绘图】用于绘制施工现场建筑平面图，步骤见”（六）WIFI覆盖地图绘制”。
【现场图】用于绘制“工程竣工效果图”“平面点位图”步骤演示：



点击“相册”插入现场图片



点击” +”插入所安装的设备

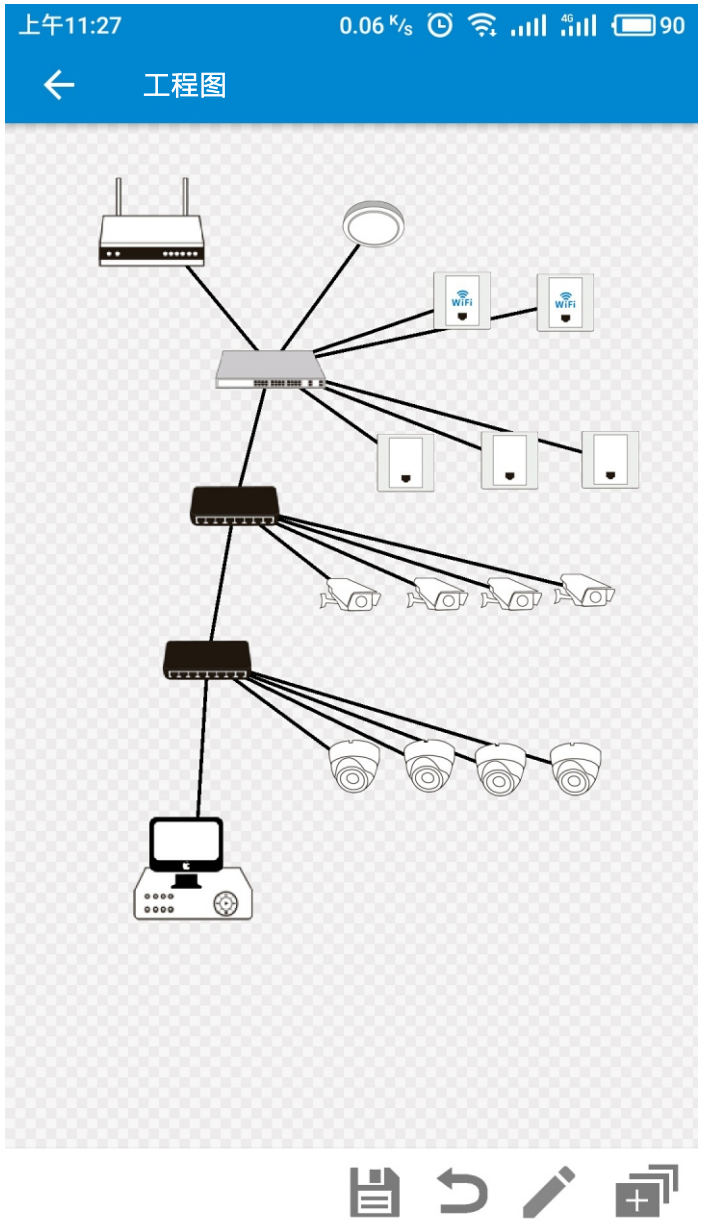


按实际调整设备图标的大小及位置



竣工效果图绘制完毕

【拓扑图】
用于绘制”系统拓扑架构/设计”示意图（步骤与上述现场图手法基本相似）。



图例- 拓扑图

2.9 “工具”模块

【存储计算】按“码流”/“像素”/“监控路数”计算录像硬盘空间。

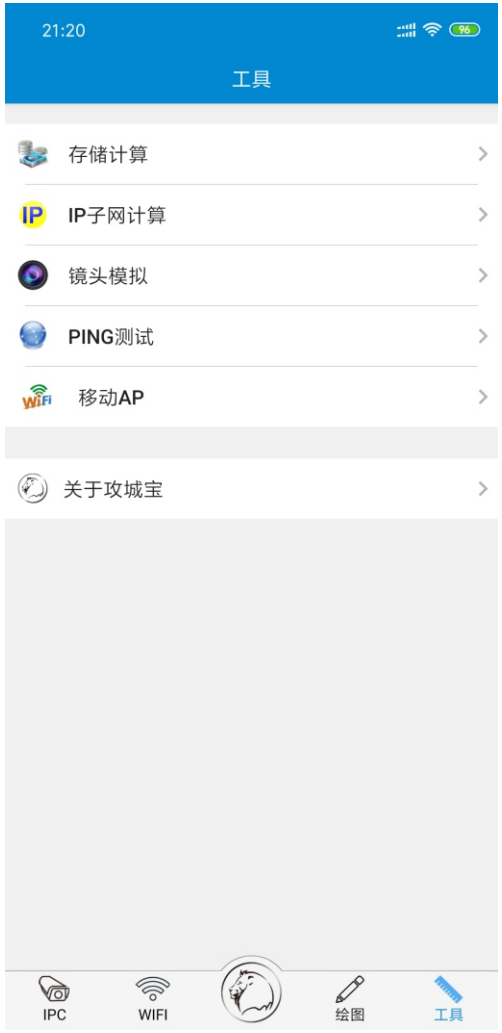
【IP子网计算】网络掩码和IP地址计算工具。

【镜头模拟】手机实测各种焦距镜头的实际可视范围预览效果。

【PING测试】测试手机与其它网络设备能否通讯/连接（ping IP地址/域名）。

【移动AP】开启AP模式攻城宝可做AP使用（参见2-4章说明）。

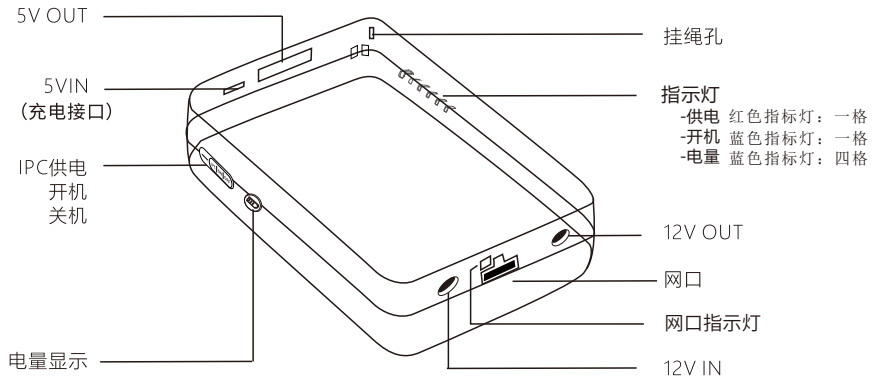
【关于攻城宝】查看app版本号，软件下载二维码，app升级更新。



攻城宝硬件说明

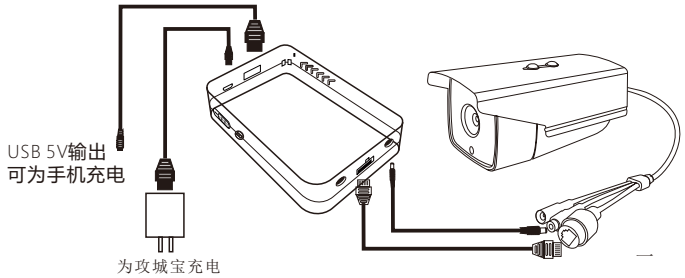
硬件

结构图示



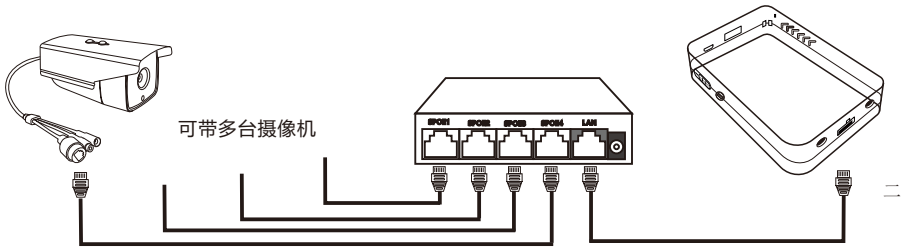
连接示意图

（一）相关设备连接示意图



一

（二）多台摄像机连接示意图



二

注意：在测试时，交换机不要连接路由器

附件表

附件	说明
DC输出线	 用于连接12V OUT至摄像头DC接口（规格5521对35135）
充电线	 用于给攻城宝充电
网络跳线	 用于攻城宝连接测试设备（摄像头或交换机）
挂绳	 用于部分场景悬挂攻城宝
POE转换器（选配）	 用于转换输出POE供电

POE转换器使用说明



12V输入转换连接48V标准POE设备供电。
仅供百兆标准POE设备使用，禁止接入千兆网口！