

安卓系统应用

GDS-2000HD/HG 系列

使用手册



ISO-9001 认证制造商

GW INSTEK

本手册所含数据受到版权保护，固纬电子实业股份有限公司保留所有权利。未经固纬电子实业股份有限公司预先授权，不得将手册内任何章节影印、复制或翻译成其它语言。

本手册所含数据在印制之前已经过校正，但因固纬电子实业股份有限公司不断改善产品，所以保留未来修改产品规格、特性以及保养维修的权利，不必事前通知。

目录

概述	4
应用中心	5
如何对软件进行升级.....	7
如何对系统进行升级.....	8
网络服务	12
采用有线网络使用网络服务	14
采用 WiFi 使用网络服务 (需选择搭载 RTL8723BU 芯片的 USB 无线网卡)	18
文件管理器	19
如何查看仪器保存的图片.....	24
如何复制文件到外部目录.....	26
网络打印机	28
屏幕录制	32
屏幕截图	34
USB 蓝牙模块.....	35
WiFi 模块(需选择搭载 RTL8723BU 芯片的 USB 无线网卡)	38
USB 鼠标	41
USB 键盘	42

概述

安卓系统应用使用手册主要是对系统内置软件的概述，用户可以通过使用手册快速掌握软件的操作方法，主要包含：应用中心、网络服务、文件管理器、网络打印机、屏幕录制等。

应用中心	可对软件/系统进行升级，以及增加仪器App的语言/功能。
网络服务	连接PC端进行相应的操作。
文件管理器	查看文件类别，也可实现远程管理。
网络打印机	实现连接打印设备，打印保存的图片。
屏幕录制	实现对当前操作的视频录制。
屏幕截图	截取当前界面图。
设置	实现蓝牙连接、WiFi模块连接以及语言切换等功能。
USB 鼠标/键盘	通过该设备可直接在仪器上进行操作。



注

如需要使用 USB 蓝牙/ WiFi 模块功能，为防止出现模块不兼容情况，WiFi 模块需选择搭载 RTL8723BU 芯片的 USB 无线网卡；其中 USB 鼠标、键盘可自行购买兼容 Android 设备进行使用。

应用中心

若用户需要对软件/系统进行升级或对仪器 App 增加语言/功能，请向售后服务人员了解并获取升级文件。

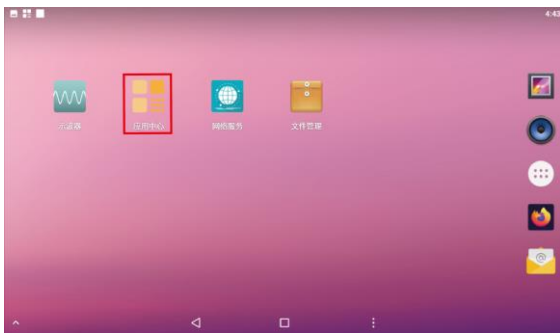
Step

1. 以下两种方式可进入应用中心界面。

方式 1

在安卓系统主界面中，点击“应用中心”如图1-1所示。

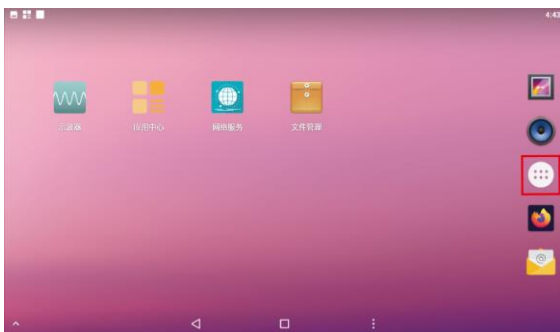
图 1-1



方式 2

“应用抽屉键”进入系统内置应用程序列表找到应用中心App，如图1-2所示。

图 1-2





进入“应用中心”界面，包含App、系统和关于三大目录，如下图所示。



如何对软件进行升级

Step

1. 在“应用中心”的App目录下，点击“打开”可打开对应的App，如图1-3所示。

图 1-3



2. 插入U盘后，应用中心会检测U盘内是否有可以升级的App，若有可升级的App版本时，可点击“更新”进行升级，如图1-4所示；若无则显示暂无更新，如图1-5所示。

图 1-4



图 1-5



如何对系统进行升级

Step

1. 在“应用中心”界面点击“系统”目录，需要插入U盘。若未插入U盘，系统界面如下图所示。



2. 插入U盘后，若U盘中有更新包可加载更新包，若无显示“没有找到更新包！”，如图1-6所示。若U盘中的更新包不可升级，系统界面会提示相对应的原因，如图1-7所示。

图 1-6



图 1-7



- 当U盘中的更新包可升级时，可点击“**固件升级**”按钮如图1-8所示，或者下拉状态栏可看到升级提示点击“**应用中心**”提示进行升级，如图1-9所示。



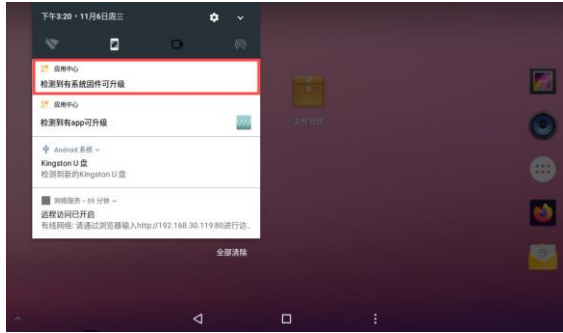
注

点击升级后不可退出 App，系统会在几分钟内升级完成然后重启。

图 1-8



图 1-9



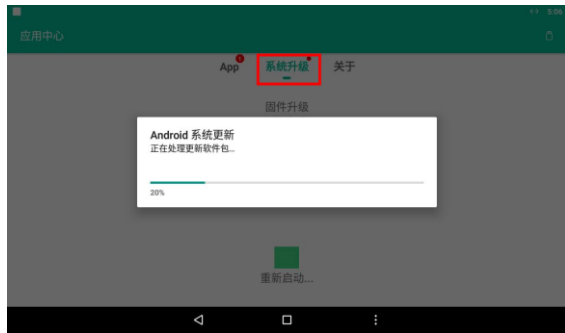
4. 点击“固件升级”按钮，后，系统会对更新包进行解析，如下图所示。



5. 进入固件升级解包步骤，如下图所示。



6. 固件升级包解压完成后，系统会自动更新并且重启仪器，如下图所示。

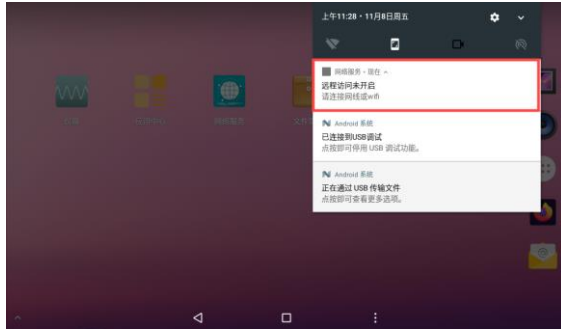


对系统升级，系统自带的应用 APP 也会根据更新包进行升级。

网络服务

Step

1. 该程序会在机器开机之后在后台运行，下拉通知栏会看到一个网络服务的通知，证明程序已经启动。如下图所示。

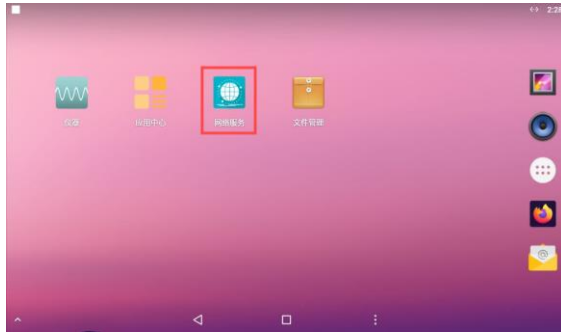


2. 以下两种方式可进入网络服务界面。

方式 1

直接点击“网络服务”如图2-1所示。

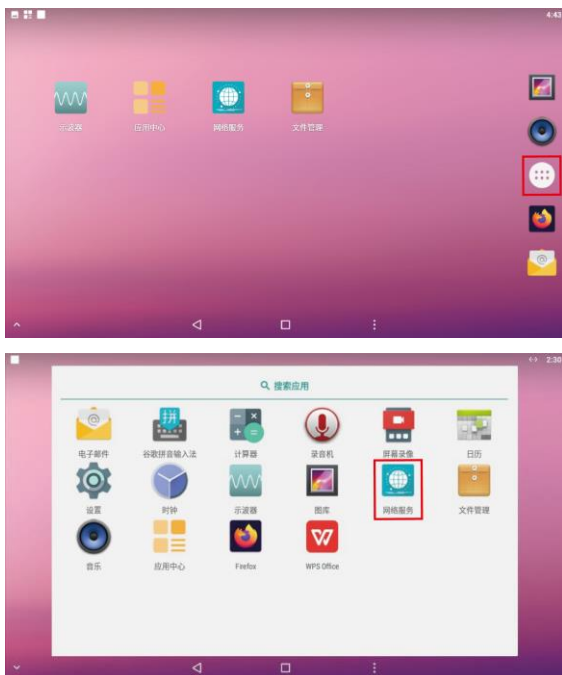
图 2-1



方式 2

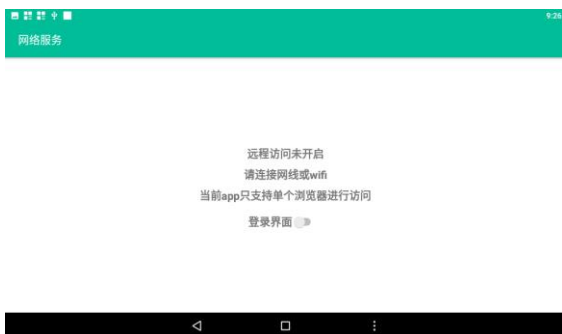
点击“应用抽屉键”进入系统内置应用程序列表找到“网络服务”如图2-2所示。

图 2-2



进入“网络服务”界面，如图2-3所示。可通过连接有
线网络或者连接wifi进行网络服务操作。

图 2-3



注

当登录界面开关高亮时，使用网络服务时会跳转到
登录界面；若登录界面未开启，使用网络服务时则
直接跳转到控制界面，无需进行登录。

采用有线网络使用网络服务

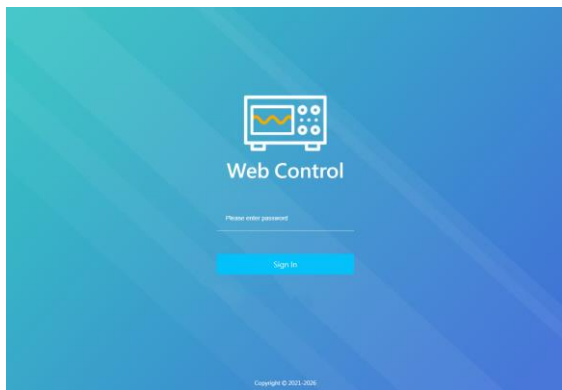
以下操作以开启登录界面为例进行说明。

Step

1. 当连接有线网络进行网络服务时，在网络服务界面可看到网址信息，打开登录界面开关使其处于高亮状态，如下图所示。



2. 在PC端浏览器输入对应的网址，跳转至登录界面，如下图所示。默认密码为000000。



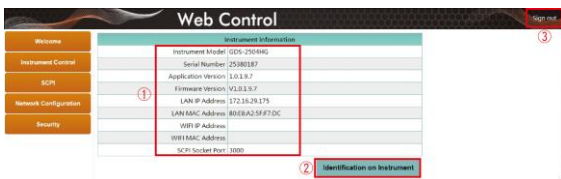
注

目前程序只支持单用户登录，当你在这个浏览器进行登录，如果没点击退出或者关闭浏览器，其他电脑或者其他浏览器无法进行登录操作。

3. 登录之后会PC端会跳转到“Web Control”页面，如图2-4所示。仪器网络服务界面会显示已

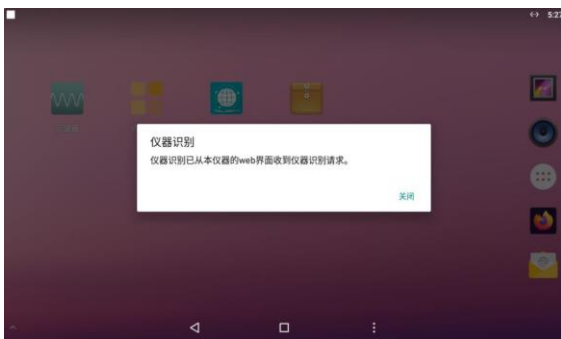
登录，如图2-5所示。

图 2-4



进入“Web Control”页面后会默认跳转到“Welcome”模块。

- ① 表示机器内的各种信息。
- ② 点击“**Identification on Instrument**”按键，机器会弹出一个弹窗且播放3秒的铃声提示，如下图所示。



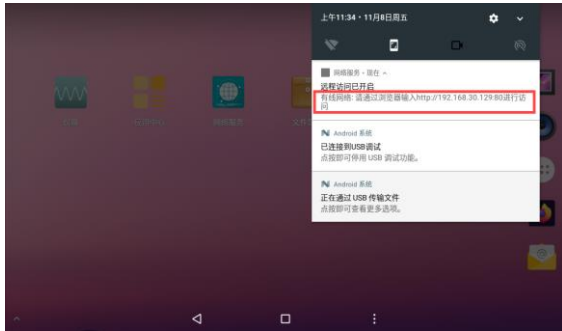
- ③ 点击“**Sign out**”按键会执行退出操作，会跳转回登录界面。

图 2-5



4. 在仪器主界面下拉状态栏会看到这样一个通知，显示远程访问已开启，在局域网内进行访

间，如下图所示。



5. 点击左侧的“**Instrument Control**”按键会跳转到仪器控制界面，如图2-6所示；相应的网络服务界面会显示“（已登录）（查看中）”提示，如图2-7所示。

图 2-6

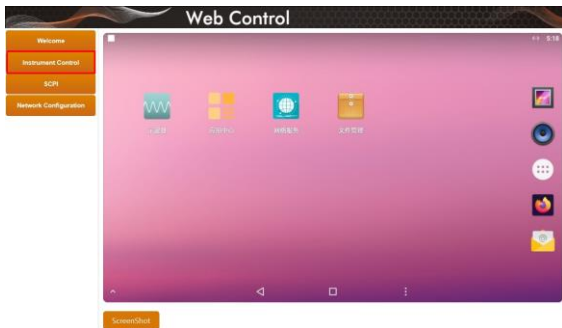


图 2-7



6. 点击左侧的“**SCPI**”按键会跳转到以下界面，如下图所示。在Command输入框中输入SCPI命

令，点击“Send”发送命令，仪器会收到相对应的SCPI命令，如果该命令有返回值则会在Response框中显示对应的返回值。



7. 点击左侧的“Network Configuration”按钮会跳转到以下界面，如下图所示。该界面用于修改目前连接网络的IP地址等信息，在填写完信息之后点击“Apply”保存更改。



注

修改完成后需要重新登录，因为IP已被修改。此外修改完成后可能无法访问，因为可能与其他IP地址冲突或者其他情况导致。

8. 点击“Security”按钮跳转到以下界面，如下图所示。输入旧密码和新密码点击“Apply”保存新密码，新密码在退出登录之后生效（也就是不退出的话，可以继续在这个界面进行其他操作）。



注

如果忘记密码，打开网络服务App进入网络服务界面，点击“重置密码”按钮，会将密码重置为000000，如下图所示。



采用 WiFi 使用网络服务(需选择搭载 RTL8723BU 芯片的 USB 无线网卡)

Step

1. 连接WiFi，点击“网络服务”软件，如下图所示。



2. 在PC端浏览器输入对应网址后，详细的操作请参考第13页

文件管理器

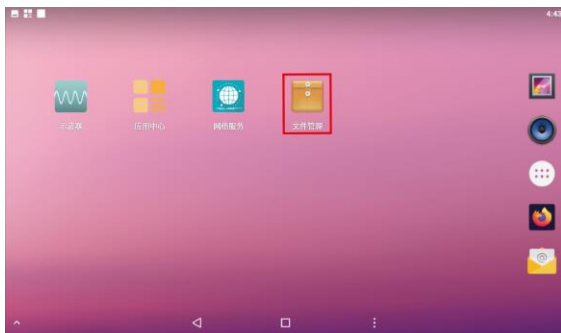
Step

1. 以下两种方式可以进入文件管理器界面。

方式 1

点击“文件管理”如图3-1所示。

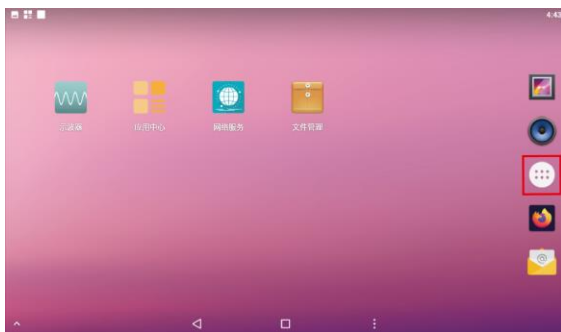
图 3-1



方式 2

点击“应用抽屉键”进入系统内置应用程序列表找到“文件管理”，如图3-2所示。

图 3-2



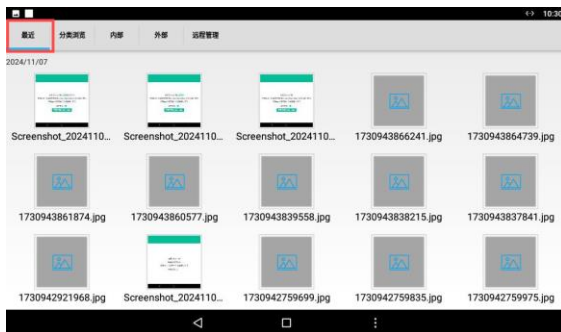


2. 进入“文件管理”界面，如下图所示。界面包含5个菜单：最近、分类浏览、内部、外部、远程管理。



最近

点击“最近”目录，如下图所示。可以看到最近截图、文件等内容。



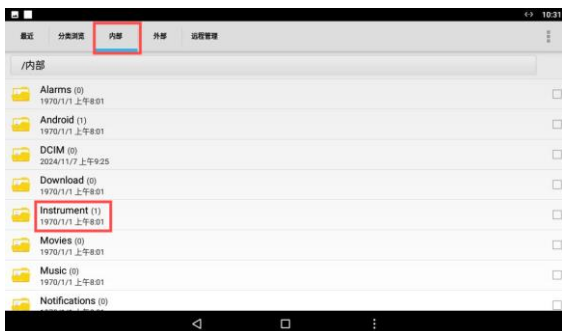
分类浏览

点击“**分类浏览**”目录，如下图所示。共分为 10 类：图片、Bin、Matlab、Csv、文档、音乐、视频、压缩包、安装包、收藏夹。可点击对应类别可查看数据。



内部

点击“**内部**”目录，如下图所示。

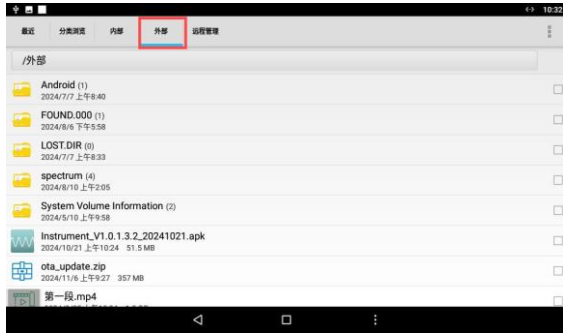


注

其中“**Instrument**”目录为示波器存储文件的目录。

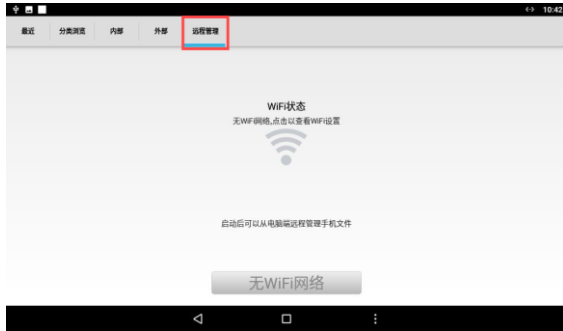
外部

当插入U盘后，点击“**外部**”目录，可显示U盘中的文件，如下图所示。

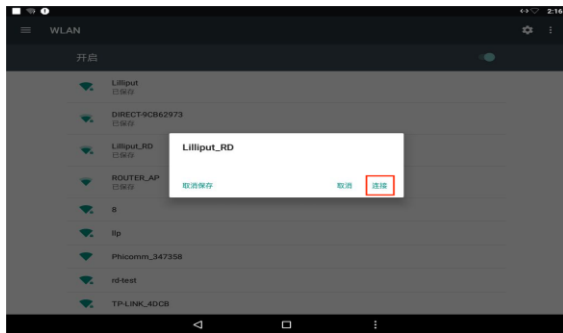


远程管理

1. 点击“远程管理”目录，如下图所示。



2. 点击“WiFi”，进入WLAN界面，选择一个网络进行连接，如下图所示。



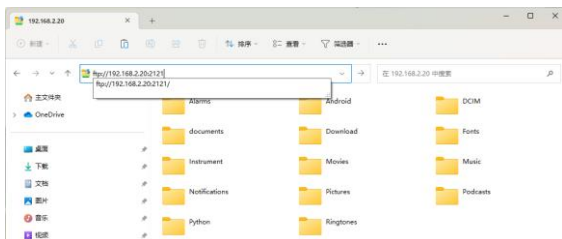
3. “WiFi”连接成功后，远程管理界面显示如下图所示。点击“启动服务”可开启电脑端远程管理仪器文件功能。

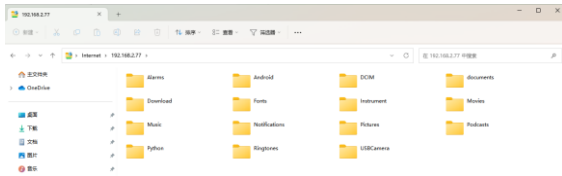


4. 进入“启动服务”界面，可以看到地址，如下图所示。



5. 在“我的电脑”中输入地址，如下图所示。搜索到的结果和仪器上的文件管理内部目录下的文件夹一致，可以在电脑上对文件夹进行操作，仪器上也会相应的改变。





- 操作完成后，点击“X停止服务”，结束电脑端远程管理仪器文件，如下图所示。



如何查看仪器保存的图片

Step

- 点击“示波器”软件如图3-3所示，或者点击“应用抽屉键”进入系统内置应用程序列表找到仪器如图3-4所示。

图 3-3

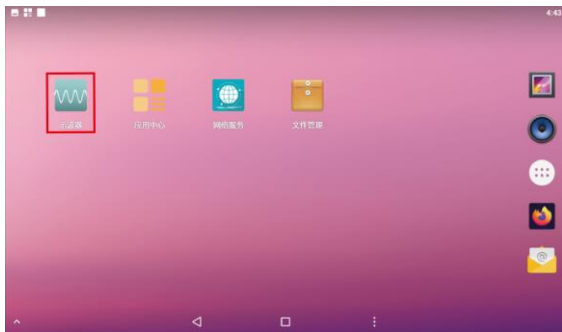
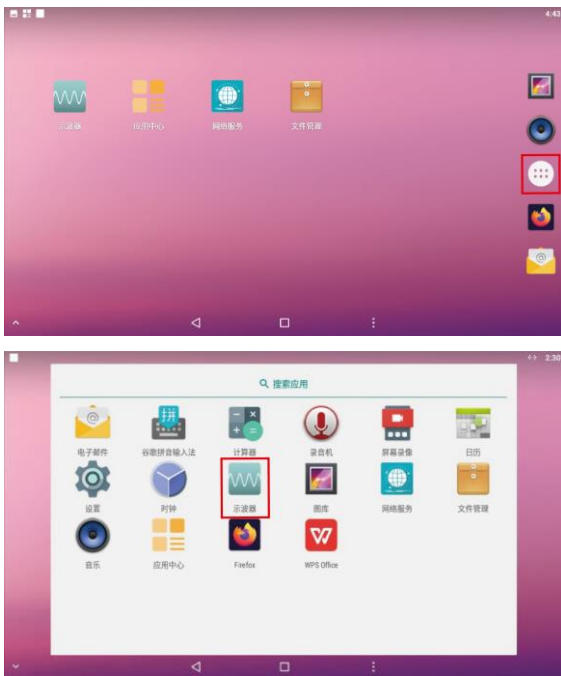



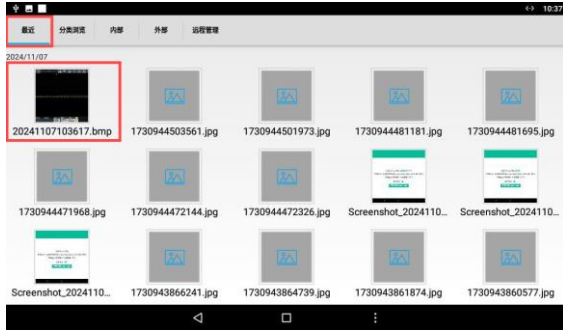
图 3-4



2. 在示波器界面，点击“”，选择保存功能。接着点击“保存”，类型选择“图片”，最后点击“保存”，可保存仪器界面当前图片，如下图所示。




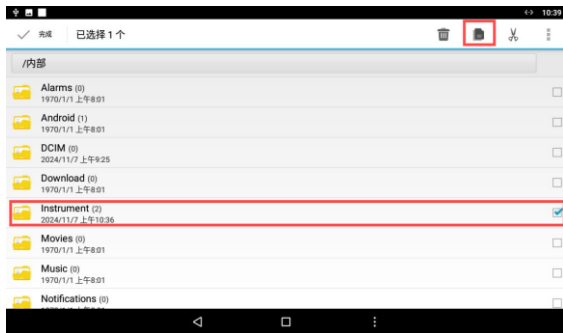
3. 点击“文件管理”，接着点击“最近”菜单，可看到保存的仪器图片，如下图所示。



如何复制文件到外部目录

Step

1. 点击“内部”目录，勾选“Instrument”文件，点击  按键，如下图所示。



2. 点击“外部”目录，点击“粘贴”，如图3-5所示。内部文件中的“Instrument”文件夹成功复制到外部目录中，如图3-6所示。

图 3-5

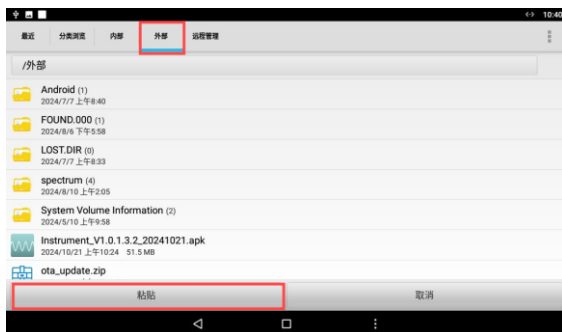
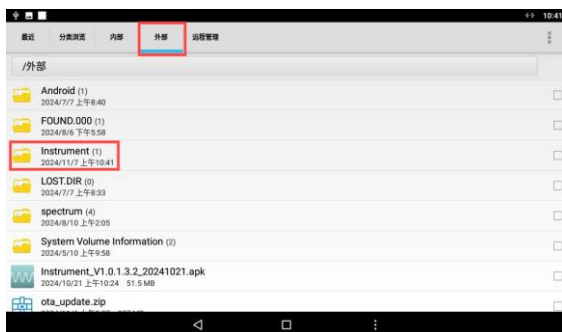


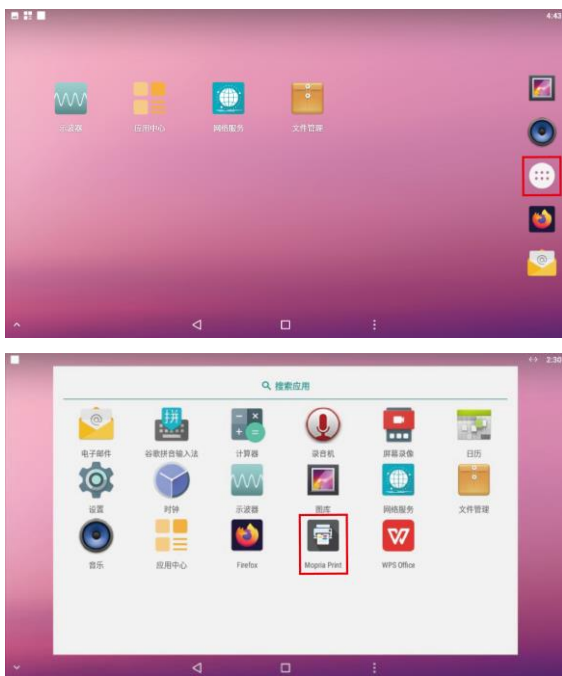
图 3-6



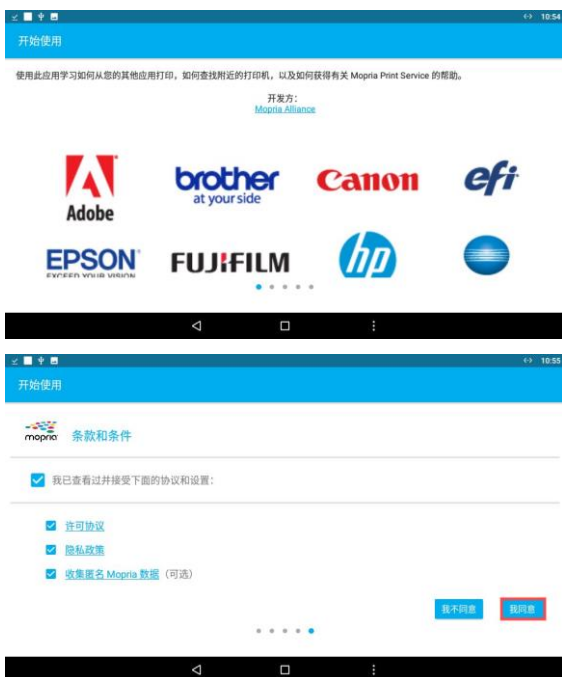
网络打印机

Step

1. 点击“应用抽屉键”进入系统内置应用程序列表找到“Mopria Print”软件，如下图所示。



2. 打开打印软件，划到最后一页勾选同意许可协议、隐私政策，点击“我同意”即可开始使用软件，如下图所示。



3. 进入打印软件界面后点击“启用Wi-Fi以查看附近的打印机”连接打印机的Wi-Fi如图4-1所示。Wi-Fi连接成功如图4-2所示。

图 4-1

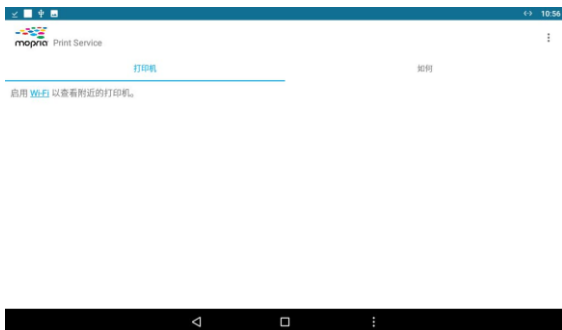
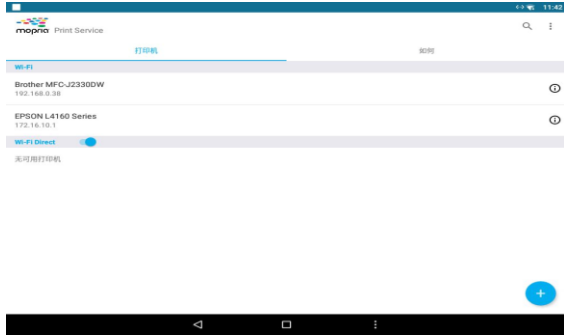


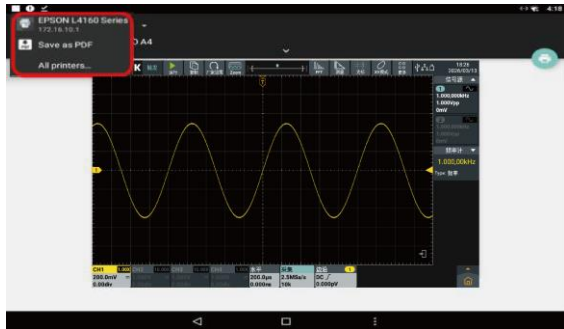
图 4-2

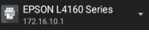



4. 在仪器中的保存功能中，点击“打印”按钮，在该下方菜单中，设置各项打印参数。设置好参数后点击打印则可进入打印界面，如下图所示。



5. 将打印机连接到仪器并设置了打印参数后，点击“打印”按钮后将打印当前选择区域的屏幕图像，如下图所示



6. 点击打印机下拉框  EPSON L4160 Series 172.16.10.1，可设置份数、纸张尺寸、颜色、方向、双面、页数。点击  则可对图像进行打印，如下图所示。



- 图像打印只能通过网络连接进行打印，USB 连接则打印无效。
- 打印时，在更多选项中先关闭无边界打印。
- 若 WIFI 和网线同时连接，可能找不到打印机，请勿同时连接。
- 使用网络打印机功能需前往 files.owon.cn/software/APP/MopriaPrintService.apk 下载打印机驱动，如果该驱动不兼容打印机，请联系厂家同时需要提供自身的打印机驱动 apk 程序。

屏幕录制

Step


1. 点击“应用抽屉键”进入系统内置应用程序列表找到“屏幕录像”软件，如图5-1所示；或者下拉状态栏点击可开始录制，如图5-2所示。

图 5-1

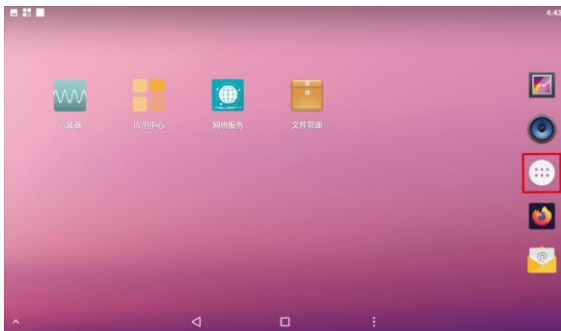
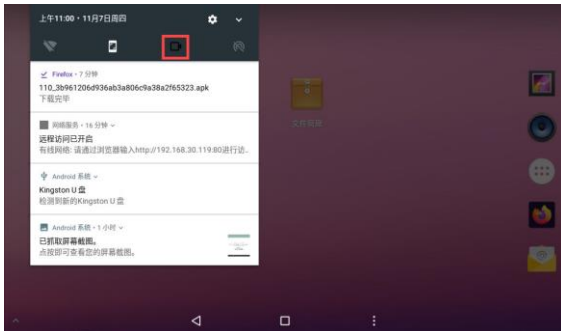

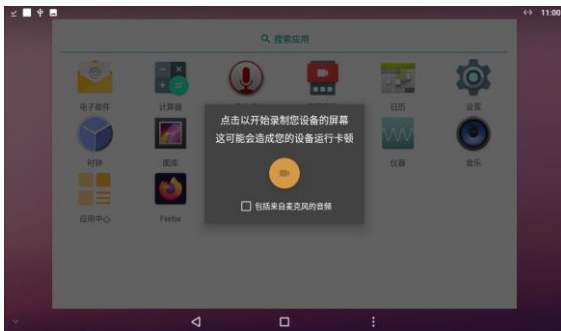


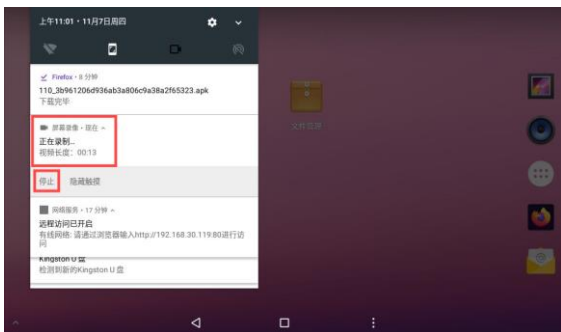
图 5-2



2. 进入“屏幕录像”界面，点击如下图所示。




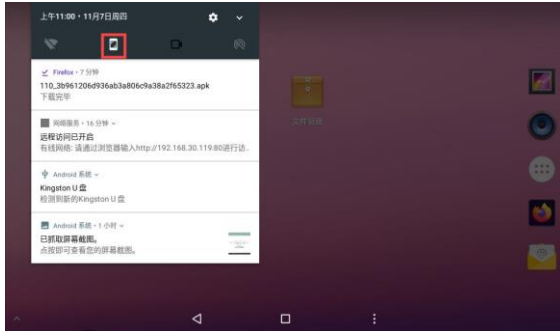
3. 下拉状态栏会看到屏幕录制时长，点击“停止”可结束屏幕录制，如下图所示。



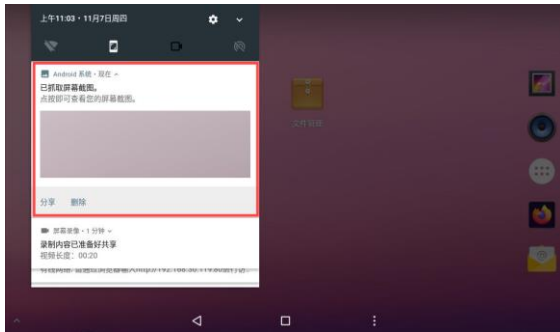
屏幕截图

Step

1. 下拉状态栏，点击 ，可对仪器当前显示界面进行截图，如下图所示。



2. 截图完成后，下拉状态栏，可看到屏幕截图信息，如下图所示。

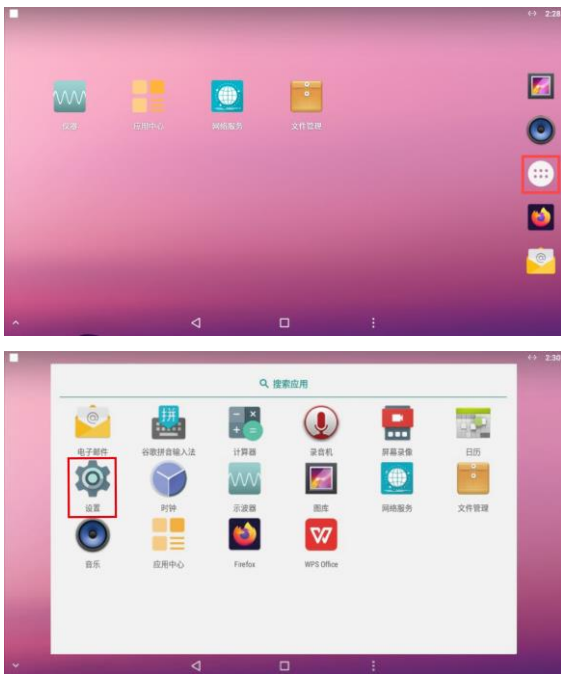


3. 点击“文件管理”，可以查看获取的截图。

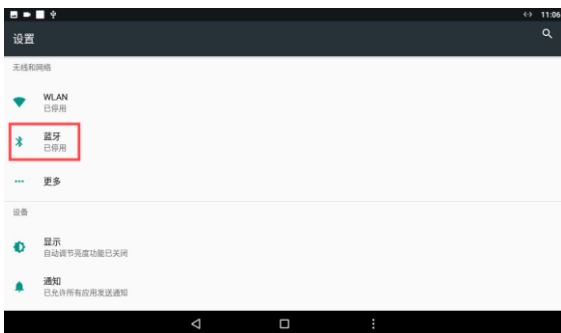
USB 蓝牙模块

Step

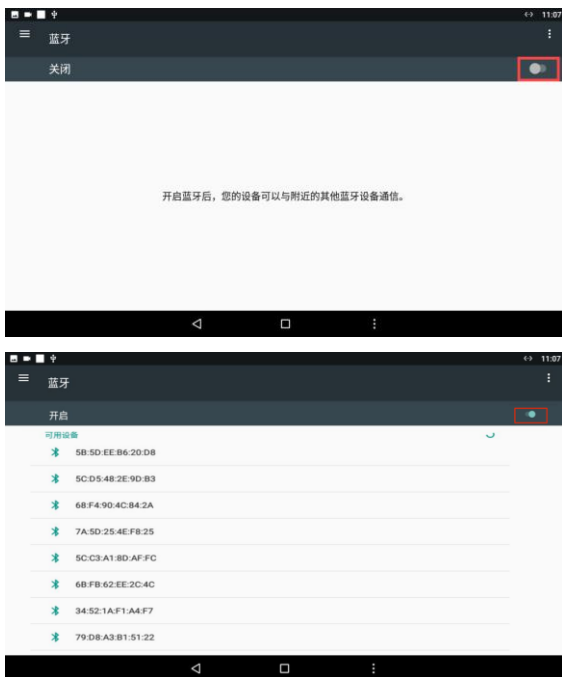
1. 点击“应用抽屉键”进入系统内置应用程序列表找到“设置”，如下图所示。



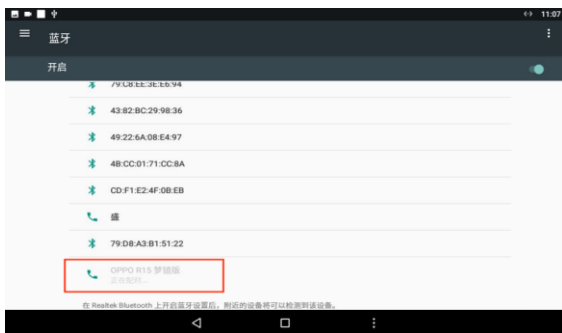
2. 进入“设置”界面，点击“蓝牙”按键，如下图所示。



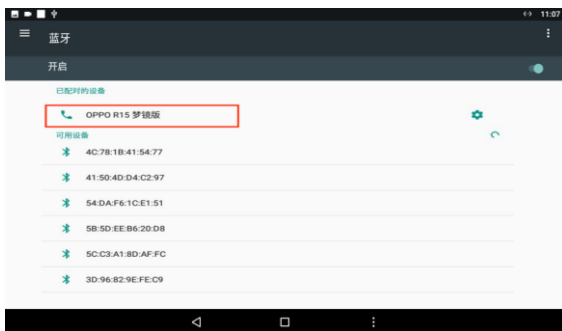
3. 进入“蓝牙”界面，点击滑动开关开启蓝牙，系统会自动搜索附近可用的蓝牙，如下图所示。



4. 在“蓝牙”界面，点击所需连接的蓝牙，蓝牙进入正在配对状态，如下图所示。



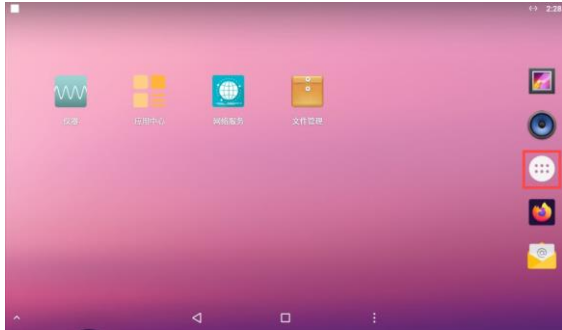
5. 在“蓝牙”界面，蓝牙配对成功，会显示已配对的设备，如下图所示。



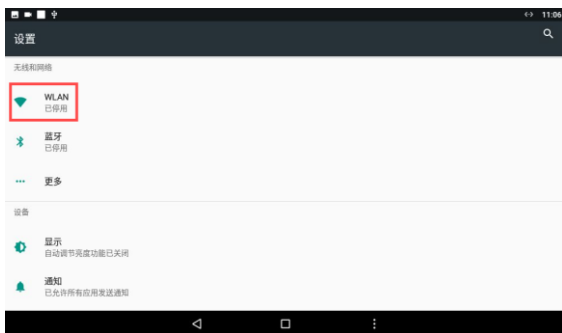
WiFi 模块(需选择搭载 RTL8723BU 芯片的 USB 无线网卡)

Step

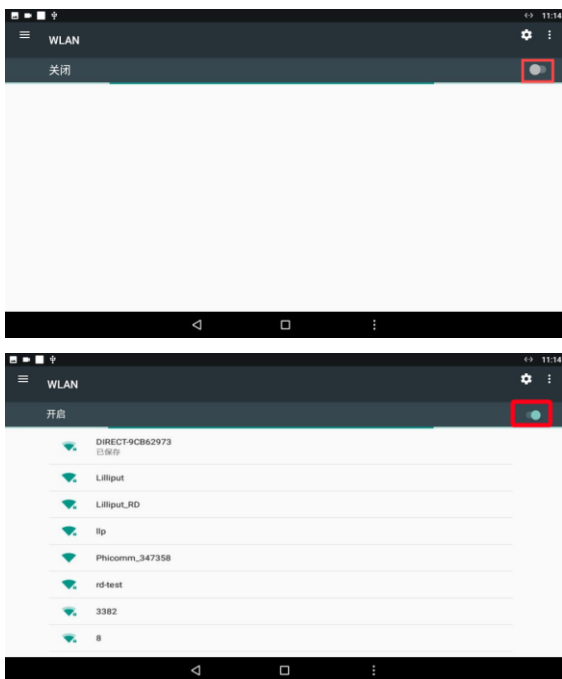
1. 点击“**应用抽屉键**”进入系统内置应用程序列表找到“**设置**”，如下图所示。



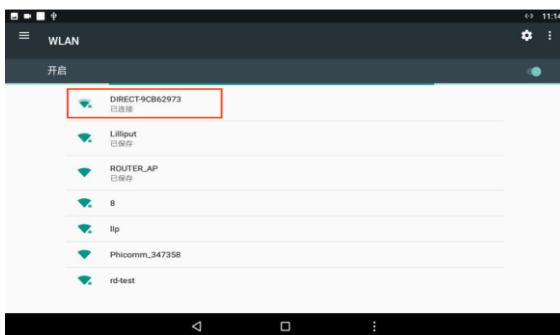
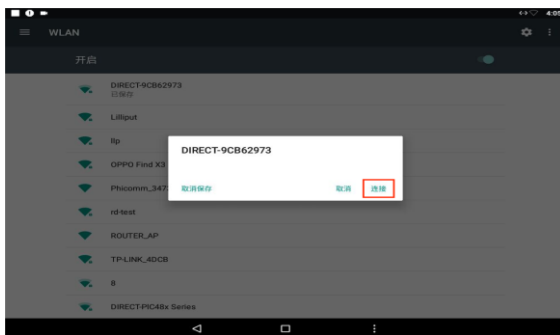
2. 进入“**设置**”界面，点击“**WLAN**”按键，如下图所示。



3. 进入“WLAN”界面，点击滑动开关开启 WLAN，系统会自动搜索附近可用网络，如下图所示。



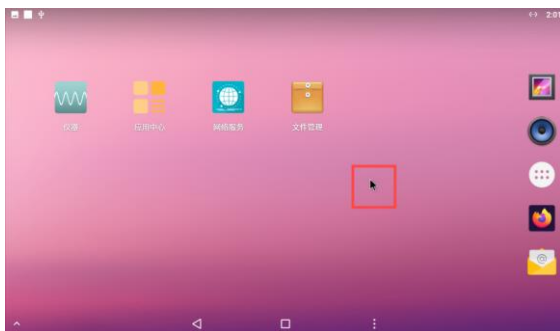
4. 选择一个网络进行连接，连接成功会显示已连接，如下图所示。



USB 鼠标

Step

1. 当插入USB鼠标时，屏幕会出现鼠标图表，如下图所示。鼠标操作和PC端的一致。



USB 键盘

Step

1. 当插入USB键盘时，可以使用键盘进行输入。如打开电子邮件可以输入内容如下图所示。



注

如需要使用 USB 蓝牙 WiFi 模块功能，为防止出现模块不兼容情况，WiFi 模块需选择搭载 RTL8723BU 芯片的 USB 无线网卡；其中 USB 鼠标、键盘可自行购买兼容 Android 设备进行使用。