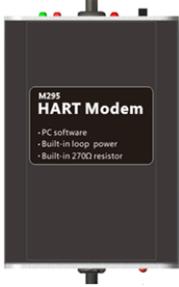
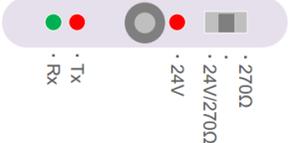


目 录

1. 产品外观	1
2. APP 首页界面	2
3. 蓝牙设备	3
4. USB 设备	7
5. WiFi 设备	11
6. 远程设备	15
7. 设置	16
8. 帮助	16
9. 离线菜单	16

1. 产品外观

(真实外观以实物为准)

蓝牙设备	USB 设备	WiFi 设备
		
顶部面板	顶部面板	顶部面板
		
底部面板	底部面板	底部面板
		

2. APP 首页界面

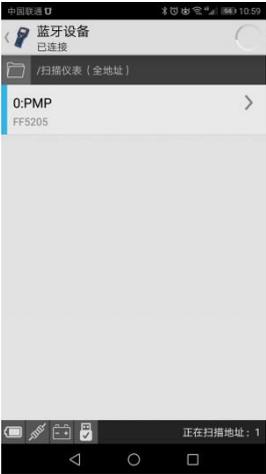


请根据所使用设备的类型选择对应的功能项，可参考《产品外观》确定产品类型。

3. 蓝牙设备

3.1 近端

<p>Step1</p>	<p>点击首页中的‘蓝牙设备’ 进入蓝牙功能项；</p>	
<p>Step2</p>	<p>点击右上角的‘连接’开始 扫描设备；扫描到的蓝牙设备 会显示在列表框中；</p>	

<p>Step3</p>	<p>根据序列号选择正确的设备 点击进行连接； 连接成功后左上角会显示 ‘已连接’； 下方的小图标表示设备当前 状态，可点击查看详情；</p>	
<p>Step4</p>	<p>点击‘扫描仪表(全地址)’ 开始扫描仪表； 右下角显示当前正在扫描的 地址； 会以列表形式显示已经扫描 到的仪表信息；</p>	
<p>Step5</p>	<p>点击扫描到的仪表，进入与 之对应的菜单； 每款仪表的菜单都各不相 同，这里不再一一展示；</p>	

3.2 远程

<p>Step1</p>	<p>点击首页中的‘蓝牙设备’ 进入蓝牙功能项；</p>	
<p>Step2</p>	<p>点击右上角的‘⋮’展开折叠菜单，然后点击‘启动远程’；</p>	

Step3

按界面上提示完成操作：
等待对方连接即可；



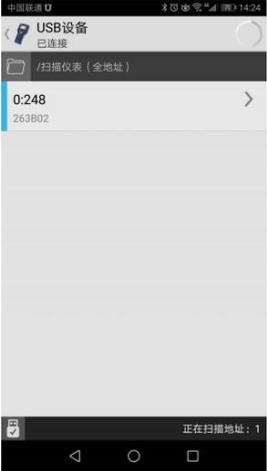
4. USB 设备

只有支持 OTG 功能的手机才能连接 USB 设备；部分手机需要手动打开 OTG 功能。请根据所用手机的型号，查询是否支持以及如何打开 OTG 功能。

4.1 近端

Step1	<p>使用 OTG 转接头把 USB 设备与手机连接，会弹出询问框，请选择‘确定’，否则无法使用 USB 设备；</p> <p>如果没有弹出该询问框，可能是如下原因：</p> <ol style="list-style-type: none">1: 可手机不支持 OTG;2: OTG 没打开;3: 之前弹出该询问框时选择了‘默认情况下用于该 USB 设备’；	 The screenshot shows the 'HART 手操器' (HART Handheld) application interface. At the top, there are icons for 'WIFI设备', 'USB设备', and '蓝牙设备'. A modal dialog box is displayed in the center, asking '是否在连接此 USB 设备时打开HART手操器?' (Do you want to open HART Handheld when connecting this USB device?). Below the question, there is a checkbox labeled '默认情况下用于该 USB 设备' (Default for this USB device) which is currently unchecked. At the bottom of the dialog are two buttons: '取消' (Cancel) and '确定' (Confirm).
Step2	<p>点击首页的‘USB 设备’进入 USB 功能项；</p>	 The screenshot shows the 'USB设备' (USB Device) connection menu. The title bar says 'USB设备' and '连接'. There are three main options listed: '扫描仪表 (全地址)' (Scan meters (all addresses)), '扫描仪表 (指定地址)' (Scan meters (specified address)), and '离线配置' (Offline configuration). Each option has a brief description and a right-pointing arrow. The '扫描仪表 (全地址)' option is highlighted with a blue bar on the left.

<p style="text-align: center;">Step3</p>	<p>点击右上角的‘连接’开始连接 USB 设备；</p> <p>连接成功会出现如右图的提示信息，且左上角会显示‘已连接’；</p> <p>注：如果 Modem 此时没有给仪表供电，则不会显示‘设备正在输出 24V’；</p>	
---	---	---

<p>Step4</p>	<p>点击‘扫描仪表(全地址)’ 开始扫描仪表； 右下角显示当前正在扫描的地址；会以列表形式显示已经扫描到的仪表信息；</p>	
<p>Step5</p>	<p>点击扫描到的仪表，进入与之对应的菜单； 每款仪表的菜单都各不相同，这里不再一一展示；</p>	

4.2 远程

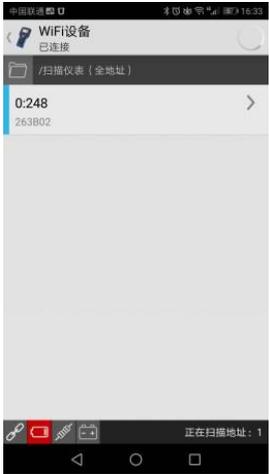
<p>Step1</p>	<p>同近端操作一样，先使用OTG转接头与手机连接，然后进入‘USB设备’；</p>	
<p>Step2</p>	<p>点击右上角的‘⋮’展开折叠菜单，然后点击‘启动远程’；</p>	

<p>Step3</p>	<p>按界面上提示完成操作： 等待对方连接即可；</p>	
---------------------	----------------------------------	--

5. WiFi 设备

5.1 近端

近端操作（注：先将 WiFi 设备开关拨到“近端”）		
Step1	点击首页中的“WiFi 设备”进入 WiFi 功能项；	
Step2	点击右上角的“连接”开始扫描设备；扫描到的 WiFi 设备会显示在列表框中；	

<p>Step3</p>	<p>根据序列号选择正确的设备 点击进行连接； 连接成功后左上角会显示 ‘已连接’； 下方的小图标表示 WiFi 设备 当前状态，可点击查看详情；</p>	
<p>Step4</p>	<p>点击‘扫描仪表(全地址)’开始扫描仪表； 右下角显示当前正在扫描的地址； 会以列表形式显示已经扫描到的仪表信息；</p>	
<p>Step5</p>	<p>点击扫描到的仪表，进入与之对应的菜单； 每款仪表的菜单都各不相同，这里不再一一展示；</p>	

5.2 远程

远程操作（注：先将 WiFi 设备开关拨到“近端”）		
Step1	点击首页中的‘WiFi 设备’进入 WiFi 功能项；	 <p>The screenshot shows the 'WiFi设备' (WiFi Device) application interface. At the top, there is a status bar with '中国联通' (China Unicom), signal strength, Wi-Fi, and battery icons, and the time '16:31'. Below the title bar, there are three main menu items: '扫描仪表（全地址）' (Scan Instrument (Full Address)), '扫描仪表（指定地址）' (Scan Instrument (Specified Address)), and '离线配置' (Offline Configuration). Each item has a brief description and a right-pointing arrow. The '扫描仪表（全地址）' item is highlighted in blue.</p>
Step2	点击右上角的‘⋮’展开折叠菜单，然后点击‘适配器热点’；	 <p>The screenshot shows the same 'WiFi设备' application interface as in Step 1, but with a dropdown menu open. The menu is located in the top right corner and contains two options: '适配器热点' (Adapter Hotspot) and '适配器信息' (Adapter Information). The '扫描仪表（全地址）' item remains highlighted in blue.</p>

<p>Step3</p>	<p>点击‘启动热点’即可； （注：Android 版本不同，启动热点所需的权限也不同，如果这里无法启动，可到手机设置中自己启动，名称“IVYTEC”，密码“87654321”）； 在系统设置中启动热点后，无需再进入 APP；</p>	
<p>Step4</p>	<p>WiFi 设备成功连接上手机热点后，设备运行灯会由快闪变成常亮；</p>	

6. 远程设备

需要远程协助他人调表时，进入‘远程设备’功能。

Step1	点击首页中的‘远程设备’进入远程功能项；	
Step2	点击右上角的‘连接’，输入对方提供的‘配对序列号’，然后点击‘确定’；提示连接成功后，即可像近端一样操作（扫描仪表，调节参数）；	

7. 设置

可以在‘设置’项中设置‘操作语言’、‘手操器角色’等；

‘操作语言’改变的只是仪表菜单中的显示语种；

‘手操器角色’默认第二主机，HART 回路中同时支持 2 个主机，手操器一般作为第二主机使用；

8. 帮助

在‘帮助’菜单中可以查看 APP 版本，以及各类设备的手册；

如果使用过程中遇到问题，或有好的建议，欢迎通过‘意见反馈’提交给我们；

9. 离线菜单

可通过‘离线菜单’查看目前 APP 中已经集成的仪表型号；

‘离线菜单’进入路径：进入‘蓝牙设备’或‘USB 设备’或‘WiFi 设备’，进入‘离线配置’->‘内置设备描述文件’，列出所有已集成的仪表厂家

名称	厂家
ABB	ABB
Common	通用
Endress+Hauser	恩德斯豪斯
Fisher Controls	费希尔
FUJI	富士
LABOM	朗博
Micro Motion	高准
ROCKSENSOR	洛丁森
Rosemount	罗斯蒙特
SIC	川仪
Siemens	西门子
WIKA	威卡
Yamatake	山武
Yokogawa	横河