

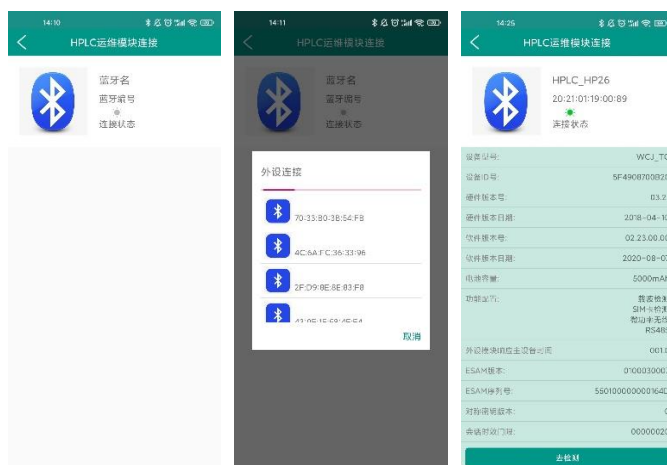


# HPLC 运维手持终端配套 APP 使用说明

## 1. 蓝牙连接

- 1) 在 HPLC 运维手持终端上的菜单选择：3 设置 -> 1 开启蓝牙
- 2) 液晶屏幕出现  图标表示蓝牙已开启
- 3) 打开掌机上的 HPLC 运维 APP，确保掌机的蓝牙处于开启状态。
- 4) 点击蓝牙图标，启动搜索蓝牙，选择 OPHT-XXX，连接成功后 APP 会显示设备参数信息，设备上的蓝牙图标会变为：。连接后，可使用 APP 对设备进行测试操作。



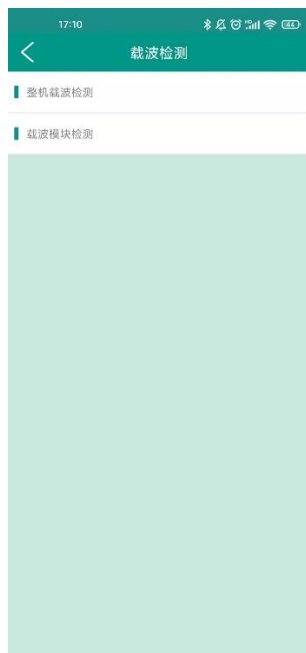
## 2. HPLC 模块测试

连接后点击“去检测”，进入测试选项



## 2.1.HPLC 模块故障检测

- 1) 将被测模块插入固定槽位
- 2) 选择“HPLC 检测”->载波模块检测



- 3) 选择模块类别、模块类型、表计类型、频段、填日期，随后可开始测试
- 4) 测试过程中 APP 页面会显示测试过程的打印。

## 2.2.HPLC 整机故障检测

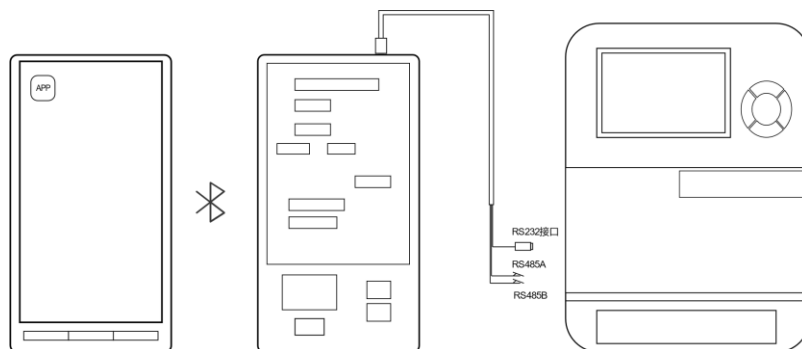
- 1) 将 HPLC 运维手持终端·电源线与被测整机零、火线相连
- 2) 选择“HPLC 检测”->整机故障检测



- 3) 用掌机红外探头获取表地址后,
- 4) 选择模块类别、模块类型、表计类型、频段、填日期, 随后可开始测试
- 5) 测试过程中 APP 页面会显示测试过程的打印。

## 3.HPLC 网络检测

### 3.1.连接方法 1: 连接集中器



- 1) 选择“网络测试（连接集中器）”



2) 进入连接设置页面，选择接口和通信协议类型



3) 进行网络测试



## 功能说明：

### 集中器数据：

可对集中器内数据进行获取、设置包括

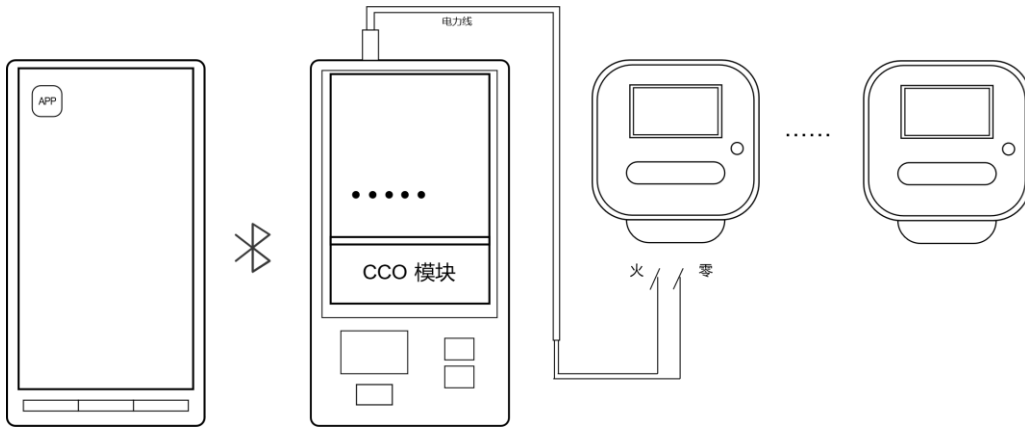
- 1) 读取测量点：读取集中器内测量点信息
- 2) 参数一键获取：获取和设置集中器参数
- 3) 终端信息：集中器作终端的网络信息的获取和设置
- 4) 写入测量点：添加测量点信息
- 5) 任务测试：模拟主站对集中器下发任务

### HPLC 测试：

测试 HPLC 通信相关功能，HPLC 深化应用的测试，具体包括

- 1) 读取从节点：读取 CCO 内部从节点信息
- 2) 网络拓扑：获取当前台区网络在线数量，拓扑信息，拓扑结构及先关的统计数据
- 3) 并发抄表：并发抄表测试，支持轮抄和点抄
- 4) 相线信息：读取电能表接电相线信息
- 5) 芯片信息：读取 HPLC 模块芯片 ID、厂家信息
- 6) 模块 ID：读取 HLC 模块 ID、厂家信息
- 7) 快速版本查询：查询模块版本、厂家信息
- 8) 模块升级：传输模块升级包
- 9) 从节点超度：点对点多数据类型抄读
- 10) 上报调试：模块上报信息读取（如停电上报）
- 11) 多网络查询：查询临近网络特征码，可用于网络串扰源锁定
- 12) 档案对比：比较档案信息

### 3.2.连接方法 2：虚拟集中器



- 1) 选择“网络测试（虚拟集中器）”



- 2) 进行网络测试



## 功能说明：

### HPLC 测试：

测试 HPLC 通信相关功能，HPLC 深化应用的测试，具体包括

- 1) 读取从节点：读取 CCO 内部从节点信息
- 2) 网络拓扑：获取当前台区网络在线数量，拓扑信息，拓扑结构及先关的统计数据
- 3) 并发抄表：并发抄表测试，支持轮抄和点抄
- 4) 相线信息：读取电能表接电相线信息
- 5) 芯片信息：读取 HPLC 模块芯片 ID、厂家信息
- 6) 模块 ID：读取 HLC 模块 ID、厂家信息
- 7) 快速版本查询：查询模块版本、厂家信息
- 8) 模块升级：传输模块升级包
- 9) 从节点超度：点对点多数据类型抄读
- 10) 上报调试：模块上报信息读取（如停电上报）
- 11) 多网络查询：查询临近网络特征码，可用于网络串扰源锁定
- 12) 档案对比：比较档案信息
- 13) 添加从节点：向 CCO 测量点