

HPRT iOS Utility User Guide

HPRT iOS Utility User Guide

一、连接打印机

1.1 BLE 蓝牙连接

1.1.0 蓝牙连接设置

1.1.1 快速连接

1.1.2 扫描连接

1.1.3 已绑定蓝牙打印机

1.1.4 蓝牙搜索不到

1.2 WiFi 连接

二、断开打印机

二、功能测试

三、图片打印

四、文档打印

五、指令下发

一、连接打印机

1.1 BLE 蓝牙连接

1.1.0 蓝牙连接设置

在蓝牙搜索阶段，可以进行以下设置，选取合适的蓝牙打印机进行连接。

- 只显示 HPRT 设备

只显示蓝牙广播地址中含有 MAC 地址的设备。

- 使用信号强度估算“距离”

使用 BLE 的信号强度 RSSI 计算距离，这个“距离”是一个估算的结果，“距离”是实时更新的，“距离”数字会波动原因是信号强度波动，他受打印机的结构、材料、主板设计影响，还受到使用环境中的各种阻隔信号因素的影响。尽管如此，“距离”依旧可以直观的反应出两台打印机远近情况。

- 接收打印机发来的信息

- 当需要向打印机进行纸张、开盖等状态查询时，需要开启该设置。
- 开启该设置后，可能会在某些机型上（如 MPT-8）表现出发送数据卡顿。这时候断开蓝牙，关闭该设定重新连接即可。或者升级您的打印机固件到最新版。
- 当开启该设置的时候，打印机 LED 显示屏的蓝牙标志才显示已连接。

- 被连接打印机做出响应

当成功连接到打印机后，被连接的打印机会走纸一行。

- 长时间无法连接打印机

在最新版本的 iOS 工具中，加入了连接时握手验证，当长时间无法连接该打印机时，则可能该打印机固件不支持握手模式。

1.1.1 快速连接

进入快速连接页面后，将手机贴近打印机，此时会显示1m 内的打印机距离，当距离小于设定的“感应距离”时，自动连接该打印机。

一般情况下，处于快速连接的 App 会和打印机在1秒内建立连接。当快速连接的速度小于预期速度时（超过2秒），可以尝试进一步贴近打印机，或者增加“感应距离”，或者退出，重新进入快速连接页面。

- 感应距离

- 可设置范围：0.1 到 1 m

1.1.2 扫描连接

扫描连接，列出附近可供连接的蓝牙列表。选择需要连接的打印机进行连接。

- 蓝牙的信号强度 1.5 秒更新一次
- 没有广播出 MAC 地址的蓝牙，显示其 UUID。

同一个蓝牙在不同的 iOS 设备上显示的 UUID 一般不同。

- 有连接记录的蓝牙，会在右侧显示距离上次连接的时间间隔。
- 下拉操作可以重新搜索蓝牙

1.1.3 已绑定蓝牙打印机

有连接记录的蓝牙打印机会在“会话”界面显示，灰色图标表示离线，蓝色图标表示在线未连接，绿色图标表示在线已连接。

- 下拉可刷新已绑定打印机状态。刷新操作会断开当前已连接的打印机
- 点击在线已绑定打印机，可直接连接该打印机，并进入指令下发界面。

1.1.4 蓝牙搜索不到

出现蓝牙搜索不到问题的时候，根据可能性大小，依次有以下集中情况。

- 打印机蓝牙不是蓝牙4.0（BLE）

通过打印机自检页，蓝牙 MAC 地址上00开头的是2.0蓝牙，BC 开头的4.0蓝牙。

iOS 设备只能连接 BLE 蓝牙。

- 蓝牙模块出现损坏
- 打印机固件的 Bug
- iOS 设备蓝牙或者 iOS 系统的 Bug
- WirelessPrinter 的 Bug

1.2 WiFi 连接

- WiFi 连接必须在 iOS 系统“设置”中进行连接。和平时连接 WiFi 热点的过程一样。
- 连接上 WiFi 热点后，回到 APP，点击“扫描连接”，点击“WiFi”选项卡。APP 会检测当前 WiFi 网络下所有的连接设备，找到我们需要连接的打印机，选择并建立连接。
- WiFi 和 BLE 只能连接一个，不能同时连接。
- 带 WiFi 模块的打印机，可以直接连接该 WiFi。
- 通过网线和无线路由器连接，打印机和 iOS 设备处于同一局域网的情况下，需要检测并找到该打印机的 IP 地址进行连接。

二、断开打印机

- 在“指令集”界面，点击“断开”，则立刻断开当前连接的蓝牙或 WiFi。
- 当打印机意外断开蓝牙的情况下，APP 会自动尝试重连该蓝牙打印机。

二、功能测试

在指令集界面上，显示 ESC、TSPL、CPCL 等指令集。选取相应的指令集进行功能测试。

三、图片打印

- 进行图片打印之前，需要在“指令集”页面选取当前打印机指令打印图片。
- 当打印图片乱码时，检查选取的指令集是否正确。
- 默认为 ESC 指令打印图片。
- 除 MPT-8 外，压缩模式都选择“None”。

四、文档打印

- 该功能仅支持 MPT-8，ESC 指令集下发数据。
- Word 文档需要预先转换为 PDF 文档。
- 文档传输可以借助 QQ、网盘、邮件、AirDrop、FTP、HTTP 等方式传送至 iOS 设备，通过“使用其他应用程序打开”，选择“无线打印机（WirelessPrinter）”APP 打开，APP 打开后直接进入分享文档的预览界面，可左右翻页选取需要打印机的页数，点击右上角打印机图标，连接打印机后打印。
- 在 iOS 设备上编辑的文档，可以直接输出为 PDF 文档，使用“无线打印机”APP 打开。

iOS 版 Microsoft Word：点击“打印”，“在另一个应用中打开”，选择“无线打印机”APP

iOS 版 WPS：另存为 PDF，点击分享，选择“无线打印机”APP

iOS 版 Page：点击分享，点击“用其他应用打开”，选择 PDF 格式，选择“无线打印机”APP

五、指令下发

- 在“会话”界面中，刷新“已绑定打印机”的状态，选择打印机连接，进入“指令下发”模式。
- 可以发送文本命令和十六进制命令。
- 查询类型的命令，打印机返回的数据会以聊天气泡的形式展示。

