

创新科技 ● 引领条码票据打印

2014

Gprinter® 佳博

GP 产品手册

Brochure

OF THE PRODUCT

佳博智能打印机 DT-92I 产品手册

Specification

GP DT Series Intelligent Printers



佳博珠海楷仕电子科技有限公司

客服热线电话：400 811 0380

法律信息：

在中国法律法规允许的范围内，本产品信息如有更改，恕不另行通知。对其中设计的描述和图像，以包装箱内实际内容为准。本产品、相关资料以针对在大陆地区销售产品的中文内容为准。英文及其他语种内容针对全球销售产品，仅供用户对照。

本资料仅供参考。除中国现行法律法规规定，佳博珠海楷仕电子有限公司保留解释权。

佳博珠海楷仕电子有限公司不承担任何由于使用本资料而造成的直接或间接损失的责任。

注意：其他信息，可查看产品本身、产品包装和其他形式的资料，包括

佳博珠海楷仕电子有限公司官方网站：<http://www.gainscha.cn>。


目 录


1.产品说明.....	4
1.1 安全警告.....	4
1.2 注意事项.....	5
2.产品概述.....	6
3.外观组件.....	7
4.纸卷安装.....	8
5.技术指标.....	9
6.产品开箱.....	11
7.产品使用.....	12
8.产品清洁.....	16
9.产品保修.....	17
产品附录【DT-92I 智能打印机网络 ADB】.....	19

1. 产品说明




感谢您购买本公司出品的 DT-92I 智能打印机。为方便您正确使用这款设备，请您仔细阅读本产品手册。

 这款智能热敏打印机是一款以商用为主导的微型打印机。支持条码和票据打印功能，将以合理的经济价位提供给您安全可靠且高效实用的打印品质。

 这款智能热敏打印机集成了 Android OS 操作平台，支持 Android 应用，无需连接电脑，你可以像操控手机一样完成触控打印。无论您是使用者或开发者，都将体验到这款智能打印机在行业应用及移动互联的强大功能。

超强功能，动态界面，操作简单，完善的用户体验，是您最佳的选择。

 **警告 注意**

警告：必须遵守，以免伤害人体，损坏设备。

注意：给出的重要信息及有用提示。

 **安全须知**

在操作使用打印机之前，请仔细阅读下面的注意事项。

1.1 安全警告

 **打印头为发热部件，打印过程和打印刚结束请勿触碰打印头，避免烫伤。**

 **不要触碰打印头表面和其连接插件，避免因静电损坏打印头。**

 **不要触碰撕纸刀刃，避免划伤。**

 **不要大力按压操作平面及放置重物，避免面板失效或破裂。**

 **请选用适配的原厂电源适配器，避免因电源问题损坏智能打印机。**

1.2 注意事项

- (1) 智能打印机应安装在一个平整、稳固的地方；
- (2) 请在智能打印机的周围留出足够的空间，以便操作和维护；
- (3) 智能打印机应远离水源并避免阳光、强光和热源的直射；
- (4) 请不要在高温，湿度大以及污染严重的地方使用和保存智能打印机；
- (5) 应避免将智能打印机放在有振动和冲击的地方；
- (6) 应避免潮湿的空气在智能打印机的表面结露，如果已经形成，在露水消失之前不要打开智能打印机的电源；
- (7) 将智能打印机的电源适配器连接到一个适当的接地插座上，避免与大型电机或其它能够导致电源电压波动的设备使用同一插座；
- (8) 如果较长时间不使用智能打印机，请断开智能打印机电源；
- (9) 避免水或导电的物质（如金属）进入智能打印机内部，一旦发生，应立即关闭电源；
- (10) 请不要让智能打印机无纸的状态下打印，否则将严重损害打印胶辊和打印头；
- (11) 连接或断开各个接口时，必须关掉电源，避免引起智能打印机控制电路的损坏；
- (12) 在打印效果满足使用要求的情况下，建议用户尽可能设置低等级的打印浓度，以免影响打印头的使用寿命；
- (13) 用户不得自行拆卸智能打印机进行检修。
- (14) 用户不得自行更新使用智能打印机 Android 系统，需要更新请链接我司官网或致电我司客服。以免造成打印机无法使用。
- (15) 用户擅自安装未经我司鉴权的 APP 可能出现无法打印。
- (16) 请使用我司官网推荐的专业 APP。

2. 产品概述

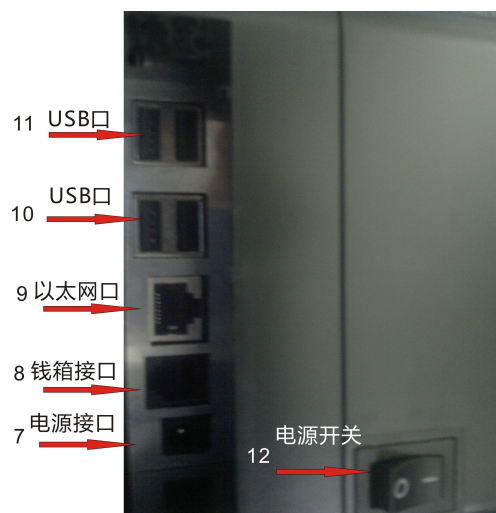
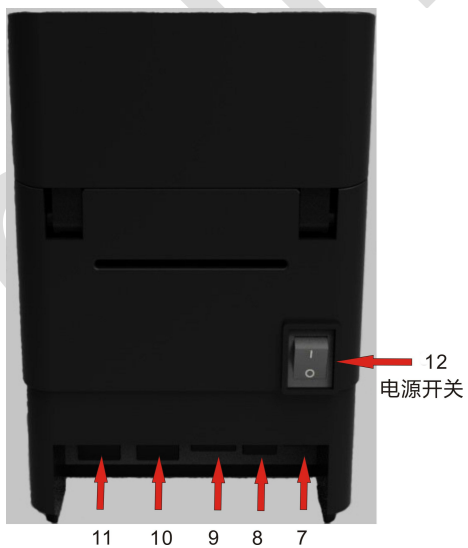
2.1 简介

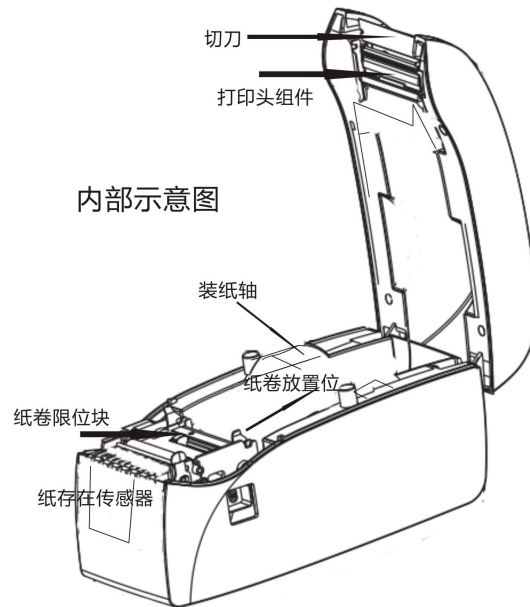
- 智能打印机广泛用于交通、邮政、商业、物流、企业管理等领域，通过标准 USB 口、串口、网络接口、WIFI、蓝牙、3G 与其它外部设备连接，提供热感打印方式。
- 智能打印机支持移动互联及网络管理，安装不同的应用 APP 可以实现不同的行业应用。
- 智能打印机可使用多种打印纸，包括：热敏纸卷、热敏标签纸卷、不干胶热敏纸卷等。
- 智能打印机提供热感应打印方式，打印速度可以调整，打印类型可选，配备打印模板，方便用户使用。您可以在短时间内大幅提升打印的效率。

2.2 特点

- ✿ 支持热敏卷筒纸/不干胶纸，同时满足纸张幅面范围 20mm~60mm。
- ✿ 打印头压力可调节，纸张自动识别与校验，温度自适应控制。
- ✿ 无需连接电脑，即可实现编辑与打印功能。
- ✿ 模块化设计，支持 Android 系统，满足不同的应用需求。
- ✿ 集成蓝牙，WIFI，3G，网络接口，可选择不同的接入方式【无线/网络】。
- ✿ 可选择下载、安装海量【支持打印】APP 应用软件，应用于移动互联。
- ✿ 支持多种 USB 外设时接入【鼠标、键盘、扫描枪等】。
- ✿ 支持钱箱功能。
- ✿ 拥有智能网络打印功能。

3、外观组件

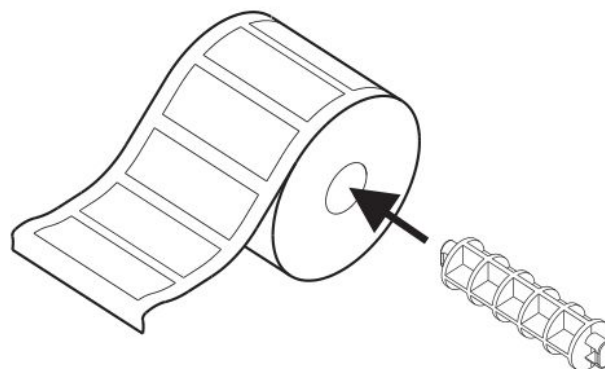




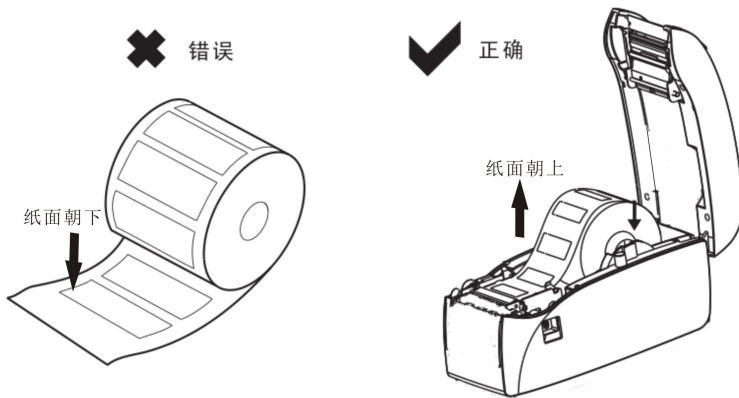
4、纸卷安装

将装纸轴插入纸卷中心，然后放入装纸腔内，装纸轴突出的部分需置于开槽内，直到装纸轴与装纸卡槽位置协调为止。

- ① 按下智能打印机开盖按钮，打开上盖。
- ② 按照图示，将装纸轴插入纸卷中心圆孔，调整装纸轴位置，使装纸轴位于标签纸卷中间。



③ 按图所示，将装好的标签纸卷与装纸轴放入智能打印机卡槽内，注意标签纸卷的方向（标签纸面朝上）。



5、技术指标

5.1 控制组件

显示方式	7" IPS 液晶屏，分辨率：1024*600
操作方式	多点触控，电容面板
SOC	四核，集成 GPU，主频 1.6GHZ
RAM	DDR3,1GB
ROM	1~2GB
Flash	内置 8G
TF 卡	1-32G
以太网口	【标配】100M (IEEE 802.3u)
USB 口	【标配】USB 2.0
WI-FI	【标配】内置 WIFI (IEEE 802.11 b /g/n)
Bluetooth	【标配】内置 BlueTooth (Bluetooth 4.0)
RS232 串口	【选配】标准 UART 接口
3G 模组	【选配】华为 E1220S，可支持华为标准 USB 接口各类通信模组

5.2 纸张介质

纸张类型	热敏卷筒纸，不干胶热敏纸等
纸张幅宽	20mm~60mm
纸卷外径	最大 110mm

**注意**

智能打印机支持连续纸和非连续纸两种纸张类型。

- 连续纸类型包括：无黏合剂条状卷筒纸。
- 非连续纸类型包括：1) 无黏合剂标签纸；2) 不干胶纸。

5.3 打印组件

打印方式	热敏
分辨率	203DPI
打印速度	最大 127mm/s；普通 101mm/s
打印宽度	2 英寸
出纸方式	撕离
打印头温度探测	热敏电阻
打印头位置探测	微动开关
纸存在探测	光电传感器
条码	CODE128、EAN128、ITF、CODE39、CODE93、EAN13、EAN13+2、EAN13+5、EAN8、EAN8+2、EAN8+5、CODABAR、POSTNET、UPC-A、UPCA+2、UPCA+5、UPC-E、UPCE+2、UPC-E+5、CPOST、MSI、MSIC、PLESSEY、ITF14、EAN14
字符集	常用单字节字体：FONT 0 到 FONT 8
字符放大 / 旋转	横向纵向均可放大 1-10 倍 旋转打印（0°、90°、270°、360°）
图形	PCX,BMP 等图像文件可下载
尺寸和重量	高度：180mm 宽度：115mm 厚度：195mm 重量：1.2kg

5.4 电源组件

额定电压范围	12VDC
额定电流	5A

**注意**

请选用我司原装电源适配器。

5.5 环境要求

	温度	湿度
操作	5~45°C	20~80%RH (不结露)
存储	-10~50°C	≤93%RH (40°C)

6、产品开箱



6.1 打开包装

打开产品包装,对照装箱单检查配件是否缺少和损坏。出现以上情况,请与代理商或我司联系。

6.2 连接电源

(1) 确认打印机的电源开关处于关闭状态,检查电源适配器标称输出电压应为 12VDC。

(2) 连接好随机配送三芯电源线与电源适配器后,将电源适配器圆柱形插头插入智能打印机背面的电源接口内,然后接通电源。



注意

- 插拔电源线插头时,应手持插头的连接器外壳,不要用力拉拔电缆。
- 避免拖动电源线,否则可能会损坏电缆,引起火灾或被电击。
- 避免将电源线放置在过热设备周围,防止电缆表面融化,引起火灾或被电击。
- 如果长时间不使用该产品,注意请断开电源。

6.3 连接接口

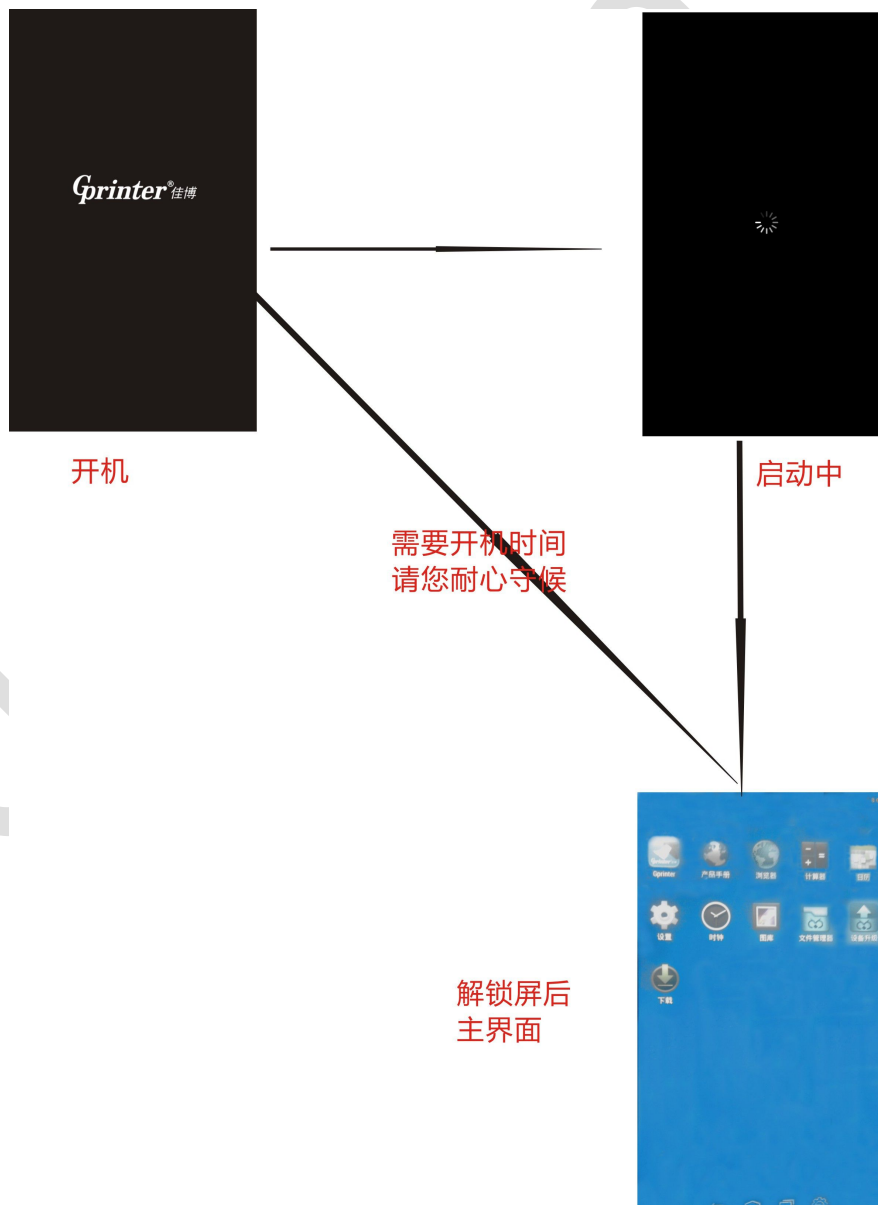
本产品提供接口包括:四路 USB 接口、以太网接入口、标准 UART 接口

- 四路 USB 接口,支持热插拔,可以连接 USB 外设【如:鼠标、键盘、扫描枪等】。
- 当您连接 USB 接口时,如果一个连接不上,请转换到其它 USB 接口。因为有一路 USB 被预留专门连接电脑工作,为预防主控故障造成无法打印,您可以通过这个预留的 USB 接口连接电脑,解决无法打印的问题。
- 一路以太网接入口连接网络电缆。
- 可提供两路标准 UART 接口,不属于产品标配,您需要使用这类接口时需要配备我司提供的专用接口装换装置。
- **6.4 纸卷安装** 请参照【4、纸卷安装】操作说明安装热敏纸

7、产品使用

7.1 开机

- ① 确认智能打印机已经以正确方式安装好纸卷，盖上智能打印机上盖。
- ② 开启智能打印机电源开关供电。
- ③ 如果您听到进纸的声音，表明智能打印机正在自行检测。
- ④ 开机过程智能打印机显示【图示】



7.2 打印测试页

- ⑤ 在主界面上，点击【Gprinter】应用程序图标，显示主菜单选择，点击“设置”。



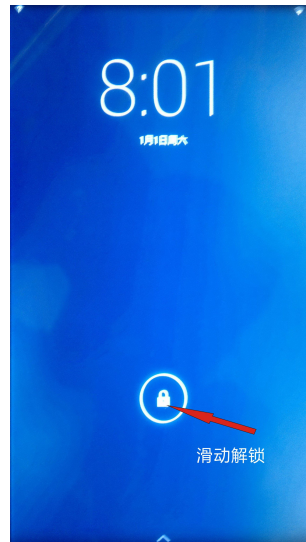
- ⑥ 选择打印机型号【DT92I】，选择接口类型【USB】点击“连接”按钮，连接端口成功后会在右上角显示【已连接】。



- ⑦ 点击“打印测试页”开始打印。

7.3 屏幕解锁/休眠/唤醒

- 在智能打印机屏幕点亮正常工作的状态下，滑动解锁，屏幕进入主界面。
- 在智能打印机屏幕休眠的状态下，轻按一下开关机按钮，可唤醒屏幕。



7.4 链接网络

- 可选择使用中国联通 WCDMA 3G 卡链接无线网络。
- 可在智能打印机屏幕点亮正常工作的状态下，主界面点击设置，设置 WLAN 接入。



- 选择设置 WIFI\以太网打开，选择需要的网络链接方式。

⚠ 注意：设置网络链接只要选择 3G\WIFI\以太网其中一种网络接入方式打开。

7.5 产品手册

- 链接网络后，点击产品手册就可以了解产品信息与更新。

7.6 浏览器

- 链接网络后，点击浏览器，输入网址就可以上网了解各类网络信息。

7.7 文件管理器

- 文件管理器帮助您及时管理系统内存储的文件

7.8 计算器、日历、时钟、图库

- 这些小工具是您生活中随时需要使用的。

7.9 下载

- 管理您从网络上下载的信息文件，您可以下载安装佳博官网推荐的 APP 应用软件，丰富产品的应用，让您的设备物尽其用，物超所值。

7.10 设备升级

- 提供 OTA 远程设备升级，链接网络后，会在屏幕左上角出现【发现有新的系统更新】，提示您下载更新。需要更新系统，点击确认后，会自动下载更新文件到设备，下载完毕提示您安装更新，安装完成后请重启设备。如果您满意目前使用的系统，您可以选择退出系统更新。

 **注意：**OTA 远程设备升级过程中，切记产品不能断电，否则您的产品将无法使用。

7.11 关机

- 在屏幕点亮正常工作的状态下，退回主界面，长按开关机按钮，屏幕会自动弹出关机选择菜单，点击选择关机，提示【您的设备会关闭】，点击确定，智能打印机将自动关机。
- 自动关机后请关闭电源开关。
- 自动关机后未关闭电源开关，长按开关机按钮，智能打印机将自动重新开机。

8. 产品清洁



定期清洁智能打印机可以确保打印质量，也可以延长使用寿命。

以下是我司建议的一些保养维护。

➤ 请使用以下列举的工具来清洁保养您的智能打印机

棉花棒、棉布、空气喷枪或吸尘工具、100%酒精（工业酒精）、液晶电视屏幕清洁剂

➤ 请依照以下清洁步骤

智能打印机零件	方法
打印头	1、请将打印机电源关闭 2、让打印头冷却至少一分钟 3、用棉花蘸取 100%酒精擦拭打印头表面
橡胶滚轮	1、请将打印机电源关闭 2、一边转动橡胶滚轮，一边仔细地用棉布或棉花蘸取 100%酒精擦拭
显示屏	使用液晶电视屏幕清洁剂擦拭
外壳体	用棉布蘸取 100%酒精擦拭
内部	使用空气喷枪或吸尘器将机器内的灰尘清除



注意：

- 打印机日常维护必须确保电源关闭；
- 禁止用手和金属物品触摸打印头表面，禁止使用镊子等工具划伤打印头、打印胶辊和间隙传感器表面。
- 禁止用金属物品触摸显示屏表面，禁止使用镊子等工具划伤显示屏表面。
- 不要使用汽油、丙酮等有机溶剂擦拭打印头和胶辊，药用酒精可能会损害打印头；
- 间隙传感器清洁完毕，应重新进行纸张间隙校验；
- 等待酒精完全挥发后，再打开电源继续打印。

9. 产品保修

9.1 产品保修政策

✿ 产品自售出之日起计算保修期，凭发票及保修卡（保修卡、发票两者缺一不可），您可享受我司提供的产品免费保修一年的服务。

✿ 产品保修期内，正常使用情况下产品发生故障，在我司认证服务机构享受无偿服务，依据保修条款规定予以修理、更换。

✿ 保修期内，以下情况出现将不享受免费保修服务（与我司另有约定除外）：

- （1）用户使用环境不合理造成产品故障。
- （2）用户使用非我司原装或指定配件、耗材导致的产品故障。
- （3）用户使用过程中产品被病毒感染等情况导致的产品故障。
- （4）用户保管不当（如鼠害、虫害、渗液、异物进入等其他类似原因）造成产品故障。
- （5）产品零部件的丢失造成产品故障。
- （6）人为因素造成的故障，未按照产品手册说明和注意事项误操作造成的产品故障。
- （7）使用未经验证的软件及硬件连接造成的产品故障。
- （8）用户在搬、运中造成的硬损伤。
- （9）未经我司授权私自对产品进行拆卸、维修、改装等造成的产品故障。
- （10）由于不可抗力而造成的产品故障。

9.2 保修政策声明

- （1）用户需妥善保管产品的保修卡和发票。
- （2）保修范围仅限于中国大陆地区，不包括香港、澳门以及台湾地区。
- （3）用户不能出示有效保修凭证；或产品保修卡与发票的日期、销售单位（盖章有效）等出


现不完整、涂改、伪造，则产品保修期终止。

(4) 消耗品（打印纸等）不在保修范围内。随机附件（电源适配器等）丢失、毁损等，需付费购买。

(5) 我司对于产品故障导致用户发生的间接损失及未来收益等不承担任何责任。

(6) 用户须自行对存储于智能打印机内的数据的安全性负责，采取必要的措施对其进行保护及备份。我司不对任何用户的文档、程序等数据丢失或存储介质发生故障等情形承担直接或间接责任。

附录：

 **注意：**如果您使用我司产品进行相关项目研制、编制您个性的 APP 应用软件，请您仔细阅读以下内容。

DT-92I 智能打印机网络 ADB

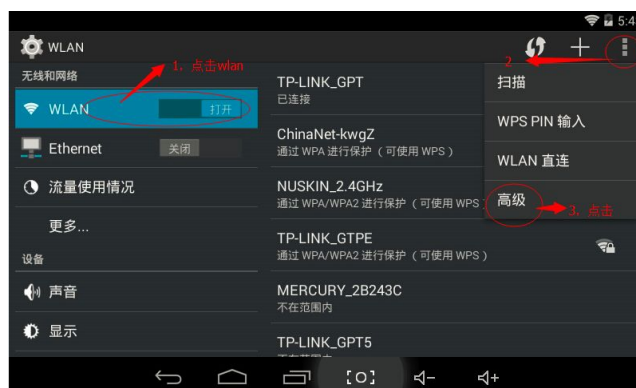
ADB 全称为 Android Debug Bridge【Android 模拟器调试桥】，借助这个工具，开发者可以管理设备模拟器的状态，还可以进行以下操作：

- (1) 管理设备模拟器上的预定端口；
- (2) 在设备模拟器上复制或粘贴文件；
- (3) 在设备上运行 shell 命令；
- (4) 快速更新设备模拟器中的代码，如应用或 Android 系统升级；

ADB 工作方式特殊，采用监听 Socket TCP 5555 等端口的方式让 IDE 和 Qemu 通信。默认情况下，ADB 会 daemon 相关的网络端口，运行 Eclipse 时 ADB 自动运行，在 Eclipse 中通过 DDMS 来调试 Android 程序；也可以通过手动方式调用。

DT-92I 端：

将 DT-92I 智能打印机连上网络【注意，一般是同一局域网内使用调试桥 ADB】，打开电源开关开机，DT-92I 正常运行后，进入主菜单设置选项，打开 WIFI 连接，网络连接正常后，查看机器的 IP 地址。图示：





PC 端：

1.由上图可得到 GP device 端的 IP 地址。

可以先 ping 下，保证网络连通性。



输入命令符 cmd 命令按回车键 (或点确认键) 进入 CMD 操作框，输入 ping 命令+IP 地址，【如输入:ping 192.168.1.3】然后按回车键，检查本地 TCP/IP 协议是否安装正常。

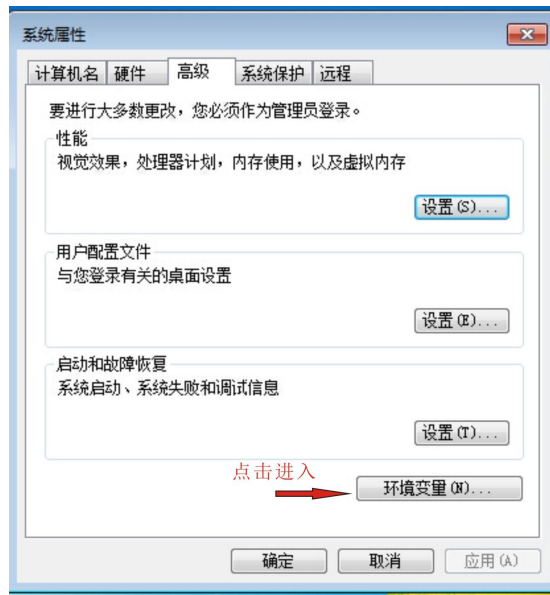
2.安装 ADB 驱动。

- ① 从佳博官网下载 ADB 驱动到 PC 桌面，解压 think 压缩包。
- ② 将 think 文件夹拷贝到用户主目录，如 C:\Users\think\。
- ③ 定义 ANDROID_SDK_HOME 环境变量，添加用户环境。

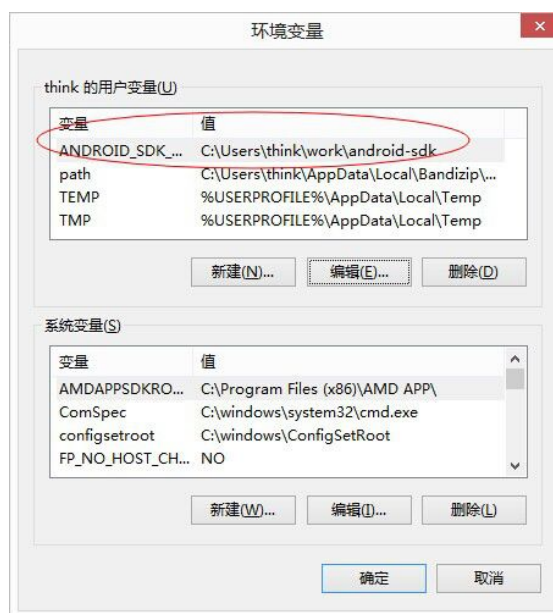
● 右键点击计算机，选择【属性】



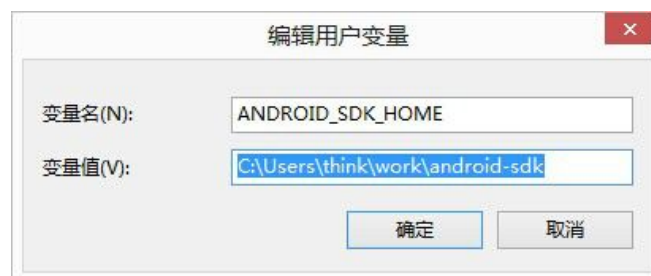
- 点击选择【高级系统设置】选项



- 进入【环境变量】设置选项



- 选择用户变量【编辑】进入编辑用户变量



- 选择系统变量【编辑】进入编辑系统变量

在系统变量选择 Path 变量名，赋变量值将 ADB 命令的目录加上。



3.安装设置完毕测试 ADB 链接。



- 输入命令符按回车键（或点确认键）后即可进入 CMD 命令操作框，然后再输入 ADB 命令然后按回车键，即可开始检查 ADB 版本信息。注意：ADB 版本 1.0.15 以下的只支持 USB ADB 模式。

ADB 版本信息：

```
Microsoft Windows [版本 6.1.7601]
版权所有 (c) 2009 Microsoft Corporation。保留所有权利。

C:\Users\Administrator>cd..

C:\Users>adb
Android Debug Bridge version 1.0.31

-d                - directs command to the only connected USB device
e                returns an error if more than one USB device is
present.
-e                - directs command to the only running emulator.
returns an error if more than one emulator is r
```

- 然后再输入 ADB connect 192.168.1.3 命令然后按回车键,即可开始检查 ADB 是否成功。

```
C:\Users>adb connect 192.168.1.3
* daemon not running. starting it now on port 5037 *
* daemon started successfully *
connected to 192.168.1.3:5555

C:\Users>
```

ADB 链接成功会有如下信息：Connect to 192.168.1.3:5555

4.链接成功即可像 USB ADB 使用方式一样进行使用。

- 输入 ADB shell 命令然后按回车键,即可开始检查 ADB 是否成功。

```
C:\Users>adb shell
shell@gcs702c:/ $
```

正常就可以进入设备或模拟器的 Shell 环境中,在这个 Linux Shell 中,可以执行各种 Linux 的命令,如果只想执行一条 Shell 命令,可采用以下的方式：ADB shell [command]

5.通过网络来实现 ADB 的功能：

- DT-92I 端：

step1: setprop service.adb.tcp.port 5555

step2: setprop sys.usb.confignone

setprop sys.usb.config adb

step3: 通过执行 netstat -tna 命令确认 5555 端口被监听。

- PC 端：

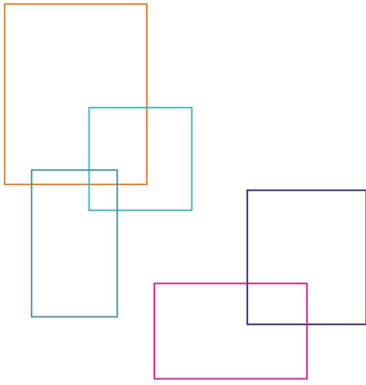
step1: adb kill-server

step2: adb connect 192.168.1.3

step3: adb devices

Step4: adb shell

特别需要注意：执行有些命令(ADB root)或输入 ctrl + c 等后, ADB 可能需要重新链接。



公司名称: 佳博珠海楷仕电子科技有限公司
公司地址: 珠海市唐家湾创新四路2号二期厂房五楼
客户服务热线: 400 811 0380
网址: <http://www.gainscha.cn>