

# A380 使用说明书

文档编号：A38001

修改日期：2012/02/01

# 目录

1 产品简介 .....	1
2 产品外观 .....	2
3 产品参数 .....	3
4 首次使用 .....	6
5 键盘介绍 .....	7
6 基本操作 .....	8
7. 机器与 PC 机的数据传输 .....	28
8. 使用注意事项 .....	35
9. 常见问题 .....	37
10. 保修条款 .....	38

# 1 产品简介

## 主要功能特点

- 高效 ARM 内核，超高速数据处理
- 大容量 FLASH
- 高亮度 LCD 液晶显示屏及 LED 键盘背光
- USB、RS232、远红外通讯，兼备高速红外、RFID, 蓝牙, 扫描引擎, WIFI, GPRS 方式可选.
- 体积小、重量轻

## 产品配置

- 机型：A380
- 电源：1700 毫安 大容量锂电池
- 充电器：快速充电器
- 通讯电缆：A380 专用通信电缆
- A380 使用说明书（本手册）

## 2 产品外观



### 3 产品参数

硬件配置及参数	
处 理 器	高效 ARM 内核（Philips LPC2200），主频 75Mhz
存 储 器	RAM/ROM：512K/4M；FLASH：64M
显 示 屏	LCD 液晶显示屏，160*160 全点阵，整屏可显示 20*20 字符
键 盘	23 键极高品质水晶按键，人体工学键盘；夜视型 LED 键盘灯
电 源	1700 毫安锂电池
充 电 器	通用充电器，充电 3—4 小时
通讯接口	标准配置：USB、RS232、远红外通讯口 其它可选通讯方式：RS485、高速红外、RFID WIFI，蓝牙，GPRS.
尺 寸	标准型：167mm×66mm×26mm
重 量	标准型：160g（不含电池）
系统配置及性能	
界 面	32 级灰度图形点阵屏，支持图形窗口显示
字 符 集	集成 GBK 大字符，满足冷僻字显示需要
软件系统	采用具有自主知识产权的操作系统

二次开发	C 语言
实时时钟	高精度，常温下一天最大误差不超过 2 秒
<b>可扩展功能及参数</b>	
红外功能	双发射管结构， IrDA 红外和远红外可选
RFID	1、125k 模块：支持读取 EM、TK 及其兼容卡片 2、13.56M 模块：支持读写 Mifare one S50, S70 及其兼容卡片
WIFI	<b>功能：</b> 实现无线网络接入 <b>参数：</b> 1、符合 802.11b / g 和 802.11n 2、WPA/WPA2-PSK 支持 WEP（64 和 128 位）和 TKIP 安全基础模式 3、支持 WEP（64 位和 128 位）安全 Ad-hoc 模式
GPRS	<b>功能：</b> 能支持发短信，互联网通讯 <b>参数：</b> 1、工作的频段为： EGSM 900MHz 和 DCS 1800MHz； 2、支持 GPRS multi-slot class 10/ class 8（可选）和 GPRS 编码格式 CS-1, CS-2, CS-3 and CS-4。

蓝牙	<b>功能：</b> 可连接蓝牙打印机 <b>参数：</b> 1、遵循 Bluetooth V2.0 + EDR 蓝牙规范； 2、Class 2 功率级别； 3、在空旷、无遮挡地带，收发距离最远可达 10 米；
扫描引擎	1、激光：可选配置国产或者进口模块 2、CCD 模式：分辨率：2500 <b>参数：</b> 1、解码速度：最高可达 300 次/秒 3、识读码制：Code128, EAN-13, EAN-8, Code39, UPC-A, UPC-E, Codabar, Interleaved 2 of 5, ISBN/ISSN, Code 93, UCC/EAN-128, GS1 Databar 等
工作环境及适应性	
工作温度	-20℃～60℃
相对湿度	45%~95%
防震性	保证 1.5 米高处无保护跌落无损害

## 4 首次使用

### ■ 电池充电

为了让电池能够获得较长的使用寿命，一般在电池出厂前将电充至标称容量的 60%~70%，用户在正式使用前需将电池充满。新电池启用后，前几次使用容量不能达到标称容量，在经过几次充放电后会逐渐达到标称容量。整个充电过程将持续大约 3 至 4 小时，充电完成。

### ■ 打开电池仓盖

A380 的电池仓盖采用电池盖锁方式，开启电池仓盖时，向左推开电池盖锁即可取下电池仓盖。

### ■ 安装电池

把电池标注的极性放入电池仓。然后合上电池仓盖，将电池盖锁向右推，锁上电池仓。



## 5 键盘介绍



### ■ 控制键

该区域包含上、下、左、右、确认、取消、快捷、功能等键用于特殊的控制。

### ■ 数字键

数字键区一般用于输入数字字符，在切换输入法后可用于英文、汉字以及各种符号的输入。


## ■ 开关键

包括电源，背光开关键

# 6 基本操作

## ■ 开机

直接按下键盘上的开关键约三秒钟，屏幕上显示出内容，表示机器已开机。

由于机器具有“关机现场保护功能”，按键开机后，机器将自动恢复到上次关机时的状态，屏幕显示上次关机时屏幕上所显示的内容，用户可延续上次的操作。

### 关机现场保护功能

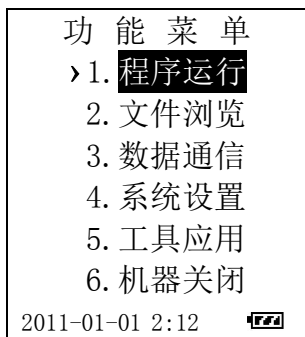
指机器在关机前能自动记录关机前机器的状态，在关机后（未断开主电源情况下）重新打开机器时，机器会自动恢复到关机前的状态。

## ■ 关机

直接按下键盘上的开关键不放，约一秒钟后，

屏幕显示内容消失，表示机器已关闭。

## ■ 主菜单



用户通过方向上、下键选择列表中的一项，按【确认】进入相应功能选项。

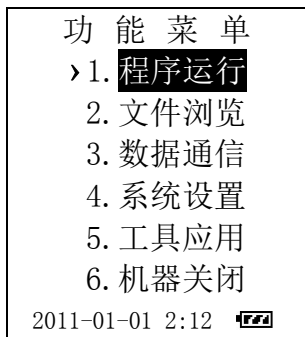
主界面各菜单项功能

- ✓ 程序运行：运行用户的程序
- ✓ 文件浏览：查看机器内的文件
- ✓ 数据通讯：与 PC 机进行数据的传输
- ✓ 系统设置：设置机器的各种参数，包括显示屏的对比度和背光亮度，待机时间、声音、

条码、蓝牙等

- ✓ 工具应用：一些辅助工具的使用，如万年历，计算器，电池信息，格式化磁盘等
- ✓ 机器关闭：关闭机器电源

● 程序运行

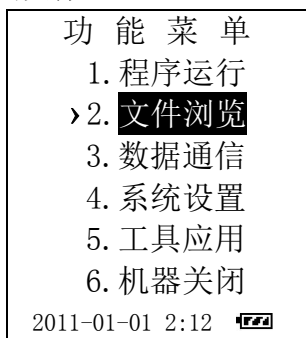


程 序 运 行	HJCB. HEX HJDEMO. HEX
------------------	--------------------------

用户通过方向键上、下 键选择列表中的其中一项，按【确认】即可打开相应文件。A380 只支持运行后缀名为 “.HEX” 的用户程序。

● 文件浏览

查看机器内的文件。



文 件 浏 览	CBK. DBF HJCB. HEX HJDEMO. HEX PBB. DBF
------------------	--------------------------------------------------

● 数据通信

与 PC 机进行文件数据的传输,默认为端口为串口,上下键可选择其他端口传输或类型,默认波特率是: 57600,左右键可选择其他波特率。

功 能 菜 单
1. 程序运行
2. 文件浏览
› 3. 数据通信
4. 系统设置
5. 工具应用
6. 机器关闭

## 文件通讯

通讯口：COM

波特率：57600

状态：准备就绪！

插上通讯电缆，使机器与 PC 机连接起来，再在 PC 机上打开通讯工具（附于产品光盘内）即可进行数据传输。（具体操作见第 8 节）

## ● 系统设置

## 系 统 设 置

## › 1. 定时关机

2. 系统时间

3. 键盘声音

4. 端口设置

5. 背光设置

6. 对 比 度

7. 扫描设置

8. 蓝牙设置

设置机器的各种参数，包括显示屏的对比度和背光亮度，待机时间、声音、抄表程序等，用户通过方向键上、下键选择列表中的其中一项，

按【确认】进入相应功能选项，按【取消】键取消

- ✓ 定时关机：设置机器在单位时间内无操作自动关机（秒）
- ✓ 系统时间：设置机器的实时时钟
- ✓ 键盘声音：设置按键声音的开关
- ✓ 端口设置：设置通讯传输端口参数
- ✓ 背光设置：调整背光的亮度
- ✓ 对比度：调整液晶的对比度
- ✓ 系统参数：查看机器的硬件信息和系统版本等
- ✓ 扫描设置：设置扫描相关参数
- ✓ 蓝牙设置：设置蓝牙传输相关参数

操作说明：

- ✓ 定时关机

### 系 统 设 置

- › 1. 定时关机
- 2. 系统时间
- 3. 键盘声音
- 4. 端口设置



- 5. 背光设置
- 6. 对比度
- 7. 扫描设置
- 8. 蓝牙设置

设置（20-999）S：  
120

用户通过数字键输入自动关机时间（秒），设置为 0 时为不自动关机，按【确认】键保存修改，按【取消】键取消。

✓ 系统时间

### 系统设置

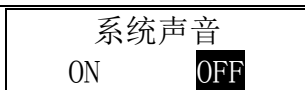
- 1. 定时关机
- › 2. **系统时间**
- 3. 键盘声音
- 4. 端口设置
- 5. 背光设置
- 6. 对比度
- 7. 扫描设置
- 8. 蓝牙设置

时间设置  
2023 年 00 月 07 日  
03 时 15 分 34 秒

用户通过方向键上、下键切换输入年，月，日等，左、右键光标移动。按【确认】键保存修改，按【取消】键取消。

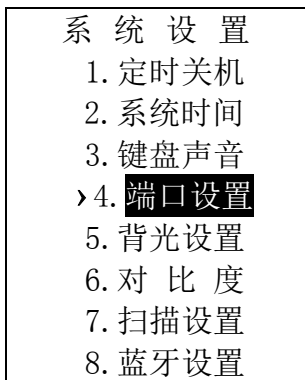
✓ 键盘声音

系 统 设 置  
1. 定时关机  
2. 系统时间  
› 3. 键盘声音  
4. 端口设置  
5. 背光设置  
6. 对 比 度  
7. 扫描设置  
8. 蓝牙设置



用户通过方向键左、右键选择，按【确认】键保存修改，按【取消】键取消。

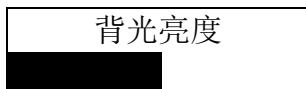
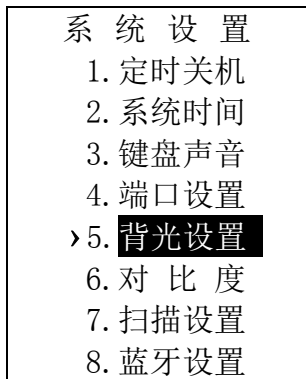
✓ 端口设置



用户通过方向左、右键选择其端口进行设置，通过方向上、下键对波特率进行设置，按【确认】

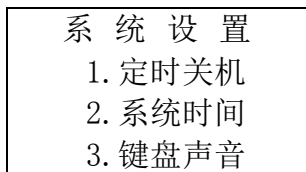
键保存修改，按【取消】取消。

✓ 背光设置



用户通过方向键左、右键调整，按【确认】  
键保存修改，按【取消】键取消

✓ 对比度



- 4. 系统参数
- 5. 背光亮度
- › 6. 对 比 度
- 7. 扫描设置
- 8. 蓝牙设置

液晶对比度

用户通过方向键左、右键调整，按【确认】  
键保存修改并取消，按【取消】键不保存并取消  
✓ 扫描设置

系 统 设 置

- 1. 定时关机
- 2. 系统时间
- 3. 键盘声音
- 4. 系统参数
- 5. 背光亮度
- 6. 对 比 度
- › 7. 扫描设置
- 8. 蓝牙设置

## 扫描设置

- › 1. 声音
- 2. 振动
- 3. 扫描端口
- 4. 参数设置

用户通过方向键上、下键选择，按【确认】键进入修改，通过方向左、右键进行参数选择，修改完成按【确认】键保存修改，按【取消】键取消。

## ✓ 蓝牙设置

## 系统设置

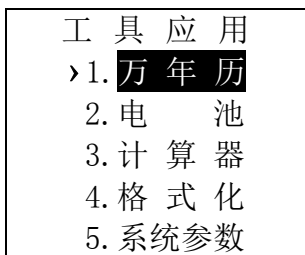
- 1. 定时关机
- 2. 系统时间
- 3. 键盘声音
- 4. 系统参数
- 5. 背光亮度
- 6. 对比度
- 7. 扫描设置
- › 8. 蓝牙设置

## 蓝牙设置

- › 1. 配对码设置
- 2. 连接设备
- 3. 扫描设备
- 4. 打印测试页
- 5. 查看参数
- 6. 恢复默认
- 7. 开/关

用户通过方向键上、下键选择，按【确认】键进入修改、查看，修改完成按【确认】键保存修改，按【取消】键取消。

● 工具应用



一些辅助工具的使用，如万年历，计算器，  
电池信息，格式化磁盘等

用户通过方向上、下键选择列表中的一项，  
按【确认】进入相应功能选项，按【取消】键取消

- ✓ 万年历：提供日历的查询
- ✓ 电池：查看当前主电池和备份电池的电压
- ✓ 计算器：提供可用于四则运算的简单计算器
- ✓ 格式化：格式化用户磁盘
- ✓ 系统参数：查看机器的硬件信息和系统版本等

操作说明：



## ✓ 万年历

2011 年 2 月 22 日						
一	二	三	四	五	六	日
		1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28					

用户通过方向上、下键调整月份，按左、右键调整年份，按【取消】键取消。

## ✓ 电池

工 具 应 用

1. 万 年 历
- › 2. **电 池**
3. 计 算 器
4. 格 式 化
5. 系 统 参 数

主电：4.16V 正常

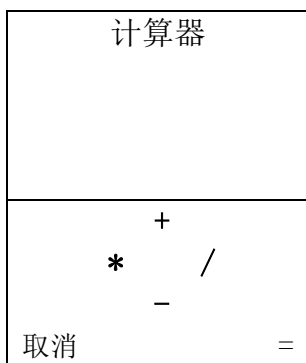
备电：3.21V 正常

选择电池选项后，弹出主电池和备份电池电压显示界面，按【取消】键退出。

## ✓ 计算器

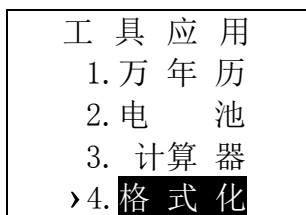
工 具 应 用

1. 万 年 历
2. 电 池
- › 3. **计 算 器**
4. 格 式 化
5. 系 统 参 数



按数字键输入数字，上、下、左、右键分别对应+、-、\*、/，【确认】计算当前算式的值，在计算过程【取消】键清除当前信息，无计算时，按下则退出计算器功能。

✓ 格式化



## 5. 系统参数

请输入密码：

输入正确的密码格式化磁盘。

提示：此操作将清除用户磁盘中的所有数据，并且无法恢复，请操作前备份您的重要数据。

✓ 系统参数

工 具 应 用

1. 万 年 历

2. 电 池

3. 计 算 器

4. 格 式 化

› 5. 系统参数


FLASH:64M
RAM:512K
Disp:160*160
Ver. :1.01.02
Upda:2012.02.01
S/N: 413800000001
Pro: 201202-38001

用户通过按【确认】对系统参数进行查看，通过按【取消】键取消，返回上级操作。

## 7. 机器与 PC 机的数据传输

### ■ 安装通讯程序

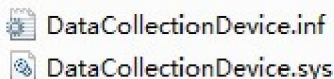
双击“文件管理.exe”进

行安装  文件管理.exe

点击安装即可自动完成安装。安装完成后将在“桌面”创建“文件管理器”快捷方式

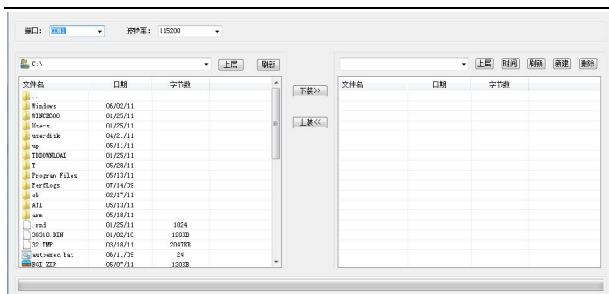
### ■ 安装设备驱动

插入 USB 后，A380 通信端口选择 USB，PC 提示发现新硬件，可自动安装驱动，如安装不成功请手动更新驱动程序



### ■ 运行通讯软件

双击“桌面”->“文件管理器”快捷方式运行文件管理器, 将 A380 选择为“数据通信”



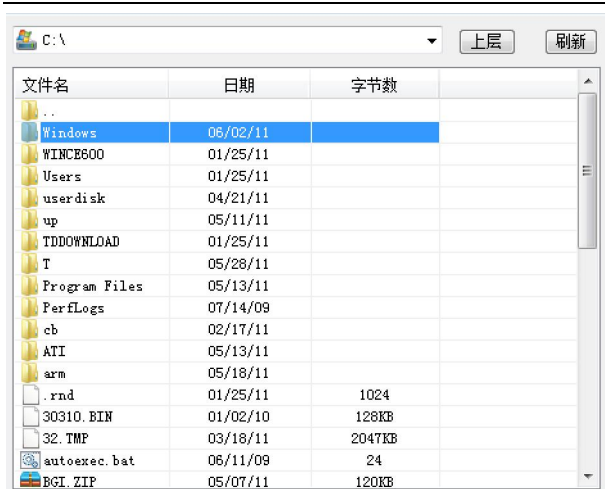
## ■ 端口设置



“端口”选择本次通讯使用的 PC 端口，“波特率”选择通讯速率。


## ■ 下装文件

1、在 PC 文件列表中选择需要下装的文件。



2、点击“下装”按钮 ，开始下装文件。

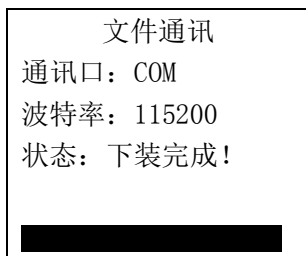
A380 显示为：

文件通讯  
通讯口：COM  
波特率：115200  
状态：文件下装！  




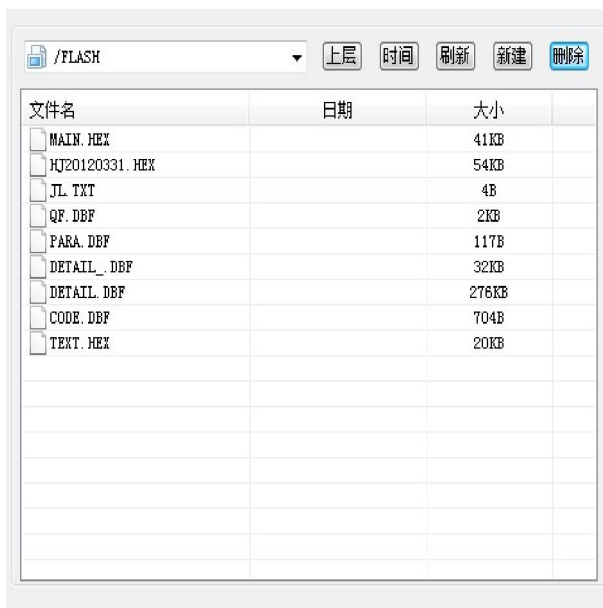
### 3、下装完成

A380 显示为:



#### ■ 更新 A380 文件列表

单击如图所示“刷新”按钮，完成后显示如下图



## ■ 删除文件

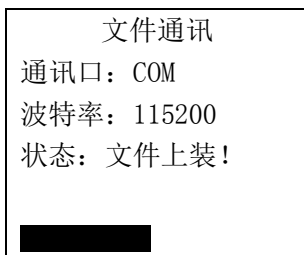
在 A380 文件列表中选择需要删除的文件，单击“删除”按钮即可。

## ■ 上装文件

1、在 A380 文件列表中选择需要上装的文件，在“PC 文件列表”中选择文件存放路径。

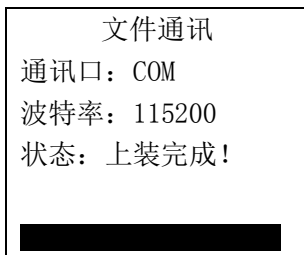
2、点击“上装”按钮, 开始上装文件。

A380 显示为:



3、上装完成

A380 显示为:



#### ■ 设置抄表机时间

单击“同步时间”, 可把 A380 时间设置为当前使

用的 PC 机的时间。

■ 获取机器信息

单击“机器信息”，可获取显示相关机器的信息

## 8. 使用注意事项

### ■ 电池

在较长时间没有使用时,应在一个月至两个月内为电池进行一次充电,防止电池因过放电导致其损坏。如果短期内将不会使用,则仅需将电池充至70%左右的电量即可。

### ■ 电池触点

电池盒触点表面经过特别处理,当发现触点表面附着有污物时,不要用尖利物品刮除,可用柔软的纸张或布进行擦拭,以免损坏镀层。

### ■ 接口

如果发现接口电极出现接触不良现象,可用细竹签包裹一薄层棉花后蘸少许酒精进行擦拭,如擦拭后仍然不能正常通讯,请联系我司返厂检修。

### ■ 液晶窗口

液晶显示器窗口采用抗划伤高透明度的镜片制作,当有灰尘、汗渍及油污附着在其表面后,用户可使用柔软不掉碎屑的纸巾或布进行擦拭,如果污渍附着力较强,可蘸取少许酒精进行擦拭,

切忌使用有腐蚀作用的有机溶剂进行擦拭。

■ 键盘

键盘为水晶键盘，用户在使用中键盘附着有污渍时可用软布或柔软的纸巾进行擦拭，如果污渍附着力较强，可蘸取少许清水及少量不含有机溶剂的清洁剂(如餐具洗洁精)进行擦拭，切忌使用有腐蚀作用的有机溶剂进行擦拭。

## 9. 常见问题

问题描述	检查项目	处理方法
不能开机	电池是否已经正确安装（极性是否对应）	正确安装电池
	电池电量是否过低	更换电池
	电池座接触片是否附着污渍	清除污渍
更换电池时时钟会丢失	备份电池电量是否低于 1.2V	更换备份电池
待机及使用时时间明显变短	充电电池充放电使用循环次数大约 500 次，电池长期放置过放电都会造成寿命缩短，电池在接近寿命极限时容量会逐渐变小	更换电池

## 10. 保修条款

- 保修期限自产品销售之日起开始计算，以保修卡上填写的产品销售日期为准。
- 外壳、显示器窗口镜片及扫描窗口镜片的人为损伤不在免费保修范围内。
- 主机超过保修期后进行维修时，如需更换零件，我司将收取零件成本费用。
- 向用户提供即时返回维修服务，即在保修期内的主机及配件在收到用户送修的产品后立即向用户提供相似新旧程度相同配置的备用机器，用户可选择维修后换回或不再换回。





沿此虚线剪下保修卡

## 产品保修卡

产品型号：\_\_\_\_\_ 产品编号：\_\_\_\_\_

购买日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

销售代理商名称：\_\_\_\_\_

销售代理商地址：\_\_\_\_\_

客户名称：\_\_\_\_\_

联系电话：\_\_\_\_\_

客户地址：\_\_\_\_\_

邮编：\_\_\_\_\_

公司盖章

(盖章有效)