MPK1230XX 系列微型打印机
用户手册



前 言 1
基本组成 2
部件说明 3
连接使用 4
状态指示 5
自检方法 6
充电方法 7
常见问题 8

本手册将指导您正确的使用 MPK1230XX 系列微型打印机 ， 请严格按指导说明进行操作。

目　　录

前　言 …… 1
基本组成 …… 2
部件说明 …… 3–4
连接与使用 …… 5–11
状态指示 …… 12–13
自检方法 …… 14
充电方法 …… 15
常见问题 …… 16
产品指标 …… 17
服务体系 …… 18
注意事项 …… 19

前　　言

1

MPK 1230 微型打印机是一款手持式高速微型热敏打印机，由南京富士通计算机设备有限公司研制生产制造。该产品与无线 PDA 产品配套使用，适用于公安部门交通违章数据传递系统，可以进行路面交通违章罚款通知书以及汽车行驶记录仪内部数据的打印等。

该产品具有体积小、重量轻、性能可靠、连接简单、使用方便的特点，适合于野外作业环境，是公安交通管理部门和汽车行驶记录仪的理想配套产品。

MPK1230XX 系列微型打印机分 RS232 接口、红外接口、蓝牙接口三种，不同接口的机器请参照相应的章节操作。

该产品实行异地购机全国联保，由南京富士通计算机设备有限公司设立在全国各地的技术服务中心及维修站负责提供产品维修和技术支持。

基 本 组 成

打开打印机包装后，您将看到如下部品(资料照片略):



① MPK 1230 微型打印机

② 7.2V 锂电池

③ MPK 系列高速微打专用充电器

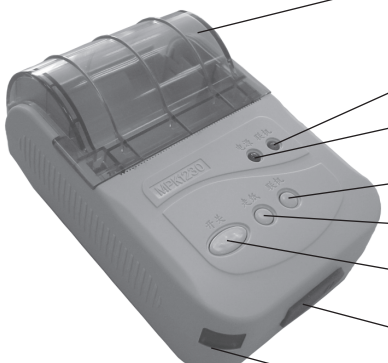
④接口线缆（选件）

⑤ 使用说明书

⑥ 保修卡

⑦ 合格证

部　件　说　明



纸仓盖

联机指示灯

电源指示灯

联机键

走纸键

电源开关

橡皮盖

红外窗口

部 件 说 明



连 接 与 使 用

装电池方法





如左图所示，先将电池正负极一端放入电池仓，然后用拇指按图示方向将电池向另一端按压，使电池与电池仓底面完全接触。

卸电池方法





如左图所示，握住电池中部稍靠右部分，向上稍用力将电池右端先拉出电池仓。

警告：装卸电池时，请务必关掉打印机电源！

装纸方法



①如左图示握住纸仓盖两端，向上拉起纸仓盖；
②将热敏纸按图示方向放入纸仓中，拉出一小段纸张；



③合上纸仓盖；
④打开电源，按下进纸按键，让纸张标线与出纸口位置平齐；



⑤沿撕纸口位置，撕去多余纸张。

打印机与串行接口的连接

在确认电源关机状态下，通过专用连接线缆将打印机与PDA或汽车记录仪进行连接。（注意：使用红外接口通讯时，不要有红外干扰源）

4



注　　意

当MPK 1230打印机与PDA或汽车记录仪相连接的时候请确认打印机处于关机状态，否则可能会损坏 RS232 接口。

红外接口的连接

PDA 通过红外接口向打印机发送数据时，应将 PDA 的红外窗口对准打印机的红外窗口，角度不得超过 ± 15 度，距离不要超过 30CM。如果连接成功，PDA 或 PC 机上将显示“Fujitsu MPK1230”。（注：本机暂支持 IrCOMM 协议）



注 意

周围不要有其他的红外设备干扰，否则打印机不能正常工作。

4

蓝牙接口的连接

1.建立连接

打印机和PDA之间的空间距离不能超过10m，且打印机PDA之 间不能有太多的障碍物（否则可能会影响无线通信）。当PDA和打印机建立连接后，PDA端显示打印机的名称为MPK1230,表示连接成功。连续85秒时间内没有任何操作，绿灯自动熄灭，此时机器仍可以正常工作.

2.PIN 码

打印机的 PIN 码为：1234



蓝牙接口的连接

3.屏蔽功能的使用

为了防止打印机受到其他蓝牙设备的干扰，打印机增加了锁存目标地址的功能。当一个打印机首次和一个 PDA 配对成功之后，打印机将锁存该 PDA 的 BD_ADDR 地址。此后，打印机将不能与除该 PDA 之外的其他蓝牙设备建立通信连接，除非使用 Bluetooth CLR 键清除该地址。

4.地址清除功能

当打印机需要和其他蓝牙设备建立新的连接时，可使用地址清除功能。如图所示，在开机的状态下，按下 <Bluetooth CLR>按键，清除内存储存的BD_ADDR地址，打印机恢复到出厂状态，此时打印机可与其他蓝牙设备建立新连接。当新的连接生效后，屏蔽功能将被恢复。



连 接 与 使 用

4

充电接口的连接

打印机处于开机等待打印状态时，电源指示灯缓慢闪烁表示电量不足。此时，应尽快更换电池或按以下步骤进行充电：



①按左图方法连接打印机和充电器；
②将充电器连接到交流电源（220V）上；
③充电器工作模式为顺序充电，打印机内电池优先，座充内电池次之；
④充电器红色指示灯亮，表示对应电池进入充电状态，充电时间约3小时，指示灯变绿，表示对应电池充电结束；
⑤自检打印，电压为8.1V以上表示电池已经充满。

※请务必使用本机专用充电器和电池※

状 态 指 示

关机 / 断电状态

联机指示灯熄灭。

等待 / 打印状态

打印机处于开机状态，联机指示灯处于常亮不闪烁状态时，可以进行打印。

节电休眠状态

开机后连续85秒时间内没有任何操作，打印机将自动进入节电休眠状态，此时，联机指示灯将同时熄灭。（注意：此时并未关机，可正常使用，按电源开关键可重新启动。）

缺 纸 状 态

开机状态下，如果没有正确安装打印纸或打印纸用完，联机指示灯将闪烁。

状 态 指 示

红外接口工作状态

在联机状态下，如果红外源处于连接工作时，PDA 或 PC 上将显示“Fujitsu MPK1230”字样，表示红外连接正常，可以进行通讯（限 IrCOMM 协议）。

电量不足状态

5

如果发生电池电量不足时，电源指示灯将闪烁，此时务必及时更换电池再进行打印以免给您带来不便。

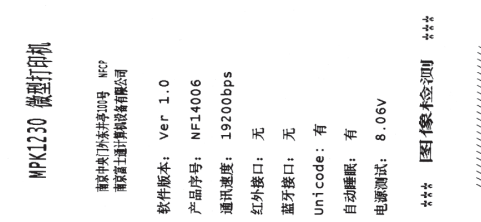
充 电 状 态

充电器红色指示灯常亮，表示与之相对应的电池正在充电。充电器绿色指示灯常亮，表示与之相对应的电池充电结束。

警告：使用电量不足的电池（7.1V 以下），可能会无法正确打印！

操作方法

打印机处于关机状态下，装入打印纸，按住进纸按键后打开电源开关，然后松开进纸按键，打印机将进入自检程序，打印如下信息：



通过以上打印自检清单，我们将得到有关信息：软件版本号、电源检测量、同时表明本机能正常工作。

注意：如果电池电压在 7.1V 以下，表明此电池电量不足，请更换电池。

充 电 方 法

当打印机使用过程中出现电源指示灯闪烁时，或者通过打印机自检程序电源检测量低于 7.1V 时，表示电池电量不足，应对打印机进行充电或更换电池。

将充电器连接到打印机的充电器接口，可对打印机内的电池直接进行充电 。如充电器上也有电池，则在接通充电器电源后，首先对打印机内的电池进行充电，充满后再对充电器上的电池充电。

操作方法：

①关闭打印机电源（建议）；

②连接充电器，正确插入充电器插头；

③充电器上的电源指示灯变红，即表示相对应的电池进入充电状态；

④单个电池的充电时间约 3 小时，指示灯变绿时，表示充电完毕。

⚠ 使用新电池，前三次使用请将其充满 12 小时再使用，否则可能影响电池性能。

注意：充电结束后，自检打印时的电压值为 8.1V 以上，表示电池已充满，电池电压为 7.8V 以上时，打印效果较为理想，7.1V 以下时可能无法正确打印。

常 见 问 题

1、问：联机灯不亮?

答：打印机处于省电休眠状态或关机状态，如果是休眠状态，按电源开关键即可。

2、问：打印机打印，但是打印纸上没有字迹?

答：请将热敏纸的热感应面与打印头接触，非热感应面与输纸滚接触。

3、问：使用红外打印时，打印机无动作?

答：在进行红外打印的时候，请确保打印机的红外端口和PDA的红外端口相对，并且保持两者之间的偏差角度在 ± 15 度之内，距离小于 30cm。

4、问：笔记本计算机（WIN2000/XP 系统）和打印机连接进行打印，打印机无动作?

答：请下载并安装 Service Pack(WIN2000 SP4 或 XP SP2）至笔记本计算机中，将红外端口模拟成 COM 端口使用，请注意 COM 端口的端口号不能与别的 COM 的端口号冲突。

5、问：打印机打印时字迹不清晰或打印打印速度明显变慢?

答：可能是电池电量不足，请更换打印机电池，或者给当前电池充电。

6、问：打印机文字打印不全或字体不正确?

答：走纸卡纸或打印机头故障。

7、问：打印机不走纸?

答：纸张安装不正确或者电池电量不足。

8、问：蓝牙连接不上?

答：可能此打印机已与其他蓝牙设备配对成功，可在开机状态下按“Bluetooth CLR”键重新建立连接。

产 品 指 标

基本规格	技 术 指 标
打印方式	热敏打印
打印寿命	打印 50km（或 1 亿个控制脉冲）
打印 / 走纸速度	40mm/s，90mm/s（电量充足时）
打印宽度	384dots/line（48mm）
纸张规格	宽度 58 $\pm^{0}_{1}$mm，直径≤ 40mm 专用热敏打印纸
接口提供	RS–232C 标准接口、IrDA 1.0 接口、蓝牙接口、充电转换器接口
字库使用	24*24 点阵 GB–18030 字库、8*13、14*24、22*36、12*24 点阵 ASC Ⅱ字符
电源规格	可充电锂离子电池 7.2V、650mA，充(放)电寿命≥ 500 次
充电要求	标准充电时间约 3 小时
电源适配器	输入电压：AC100V ~ 240V、充电电压：DC8.4V、充电电流：400mA
持续工作时间	待机时间≥ 24h、或连续打印 35–45m（视电池电量而定）
工作环境	5℃–40℃（温度），20%–85%（湿度）
软件支持	Win CE 3.0、Pocket PC 2002
外型尺寸	117mm（长）× 79mm（宽）× 45mm（高）
基本重量	137 克（不含电池）

服　务　体　系

客户在使用本产品发生故障时，可以通过以下的联系方法，就近与南京富士通计算机设备有限公司设立在全国各地的技术服务中心联系，我们将提供相应的服务和技术支持。

南京富士通计算机设备有限公司	Tel：025-85612954
南京技术服务中心	Tel：025-84709457
北京技术服务中心	Tel：010-62644728
上海技术服务中心	Tel：021-32111205
广州技术服务中心	Tel：020-85517824
成都技术服务中心	Tel：028-5409024
武汉技术服务中心	Tel：027-87642580
郑州技术服务中心	Tel：0371-3964545
西安技术服务中心	Tel：029-5217384
兰州技术服务中心	Tel：0931-8278508
济南技术服务中心	Tel：0531-6973740
沈阳技术服务中心	Tel：024-23920053
哈尔滨技术服务中心	Tel：0451-3672064
福州技术服务中心	Tel：0591-3327986
昆明技术服务中心	Tel：0871-5125567

注 意 事 项


请使用本公司指定的专用配件和附件；


请首先确认已关闭打印机电源再更换电池；


充电前请确认当地的电源与本机电源适配器的要求相符；


发生故障后请关闭电源并取出电池，及时与特约维修站联系，不要私自拆卸本机以及配件和附件；


不要用导电物体接触电池的金属电极，不要将电池投入火中；


请将包装机器的塑料薄膜、最终报废的电池和打印机部件，按使用地的废品处理方法处理，保护我们赖以生存的环境。

声明

此为A级产品，在生活环境中可能会造成无线电干扰。在这种情况下，
可能需要用户对其干扰采取切实可行的措施。



南京富士通计算机设备有限公司 制造

制造厂商：南京富士通计算机设备有限公司
地　　址：南京市中央门外东井亭100号
邮政编码：210028

咨询电话：800-828-9488
电子邮件：Support@fujitsu-nfcp.com
访问网址：http://www.fujitsu-nfcp.com