BEIYANG[®] 用户手册

与NBC 山东新北洋信息技术股份有限公司



声明

本手册内容未经同意不得随意更改,山东新北洋信息技术股份有限公司(以下简称新北洋)保留在技术、零部件、软件和硬件上变更 产品的权利。用户如果需要与产品有关的进一步信息,可与新北洋或 经销商联系。

未经新北洋的书面许可,本手册的任何章节不得以任何形式、通 过任何手段进行复制或传送。

版权

本手册于 2010 年印制,版权属于新北洋。

中国印制。

1.0版本。

商标

新北洋使用的注册商标是: **BEI----------------**®

警告、注意

警告 必须遵守,以免伤害人体,损坏设备;
 注意 给出了打印机操作的重要信息及提示。

生产该产品的管理体系通过下列认证

ISO9001 质量管理体系认证

ISO14001 环境管理体系认证

OHSAS18001 职业健康安全管理体系认证

IECQ QC080000 危害物质过程管理体系认证

安全须知

1.

安全警告

在使用打印机之前,请仔细阅读下面的注意事项。

警告:打印头为发热部件,打印过程中和打印刚结束时,不要触摸打印头以及周边部件;

警告:不要触摸打印头表面和连接接插件,以免因静电损 坏打印头。

2. 注意事项

- 1) 打印机应安装在一个平整、稳固的地方;
- 2) 在打印机的周围留出足够的空间,以便操作和维护;
- 3) 打印机应远离水源并避免阳光、强光和热源的直射;
- 4) 避免在高温、高湿以及污染严重的地方使用和保存打印机;
- 5) 避免将打印机放在有振动和冲击的地方;
- 6) 避免打印机表面结露,如果已经形成,在露水消除之前不要打开 打印机的电源;
- 将打印机的电源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打印机,请断开打印机的电源;
- 9) 避免水或导电的物质(例如:金属)进入打印机内部,一旦发生, 请立即关闭电源;
- 10) 避免在无纸状态下打印,否则将严重损害打印胶辊和打印头;
- 为了保证打印质量和打印机寿命,建议采用推荐的或同等质量的 纸张;
- 12) 插接或断开各个接口时,必须关掉电源,否则可能会引起打印机 控制电路的损坏;
- 13) 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;
- 14) 用户不得自行拆卸打印机进行检修;
- 15) 妥善保管本手册,以备参考使用。

				目	录							
1 产品介	·绍		•••••		••••			•••	• • • •			1
1.1 简	介	••••				• • • • •	••••					1
1.2打	印机主	要特点			••••		••••		•••	•••		1
1.3开	箱检查					• • • • •	••••		•••	•••		3
1.4打	印机安	装要求					••••		•••			3
1.5连	接电源	适配器			••••		••••		•••	• • •		4
1.6连	接通证	电缆 .			••••		••••		•••	•••		4
2 打印机	操作	• • • • • •	••••	•••••	••••	• • • • •	• • • • •	•••	•••	•••	•••	5
2.1 外	观和组	件			••••		••••		•••	• • •		5
2.2主	要组件	介绍.			••••		••••		•••	•••		6
2.3指	示灯、	按键功	能说明]	••••		••••		•••	•••		6
2.3	1 指示	灯功能	说明 .		••••		••••	• • • •	•••	•••		6
2.3	2 按键	功能说	明		••••		••••	• • • •	•••	•••		7
2.4 安	装纸卷	••••			••••		••••		•••	•••	• • •	8
2.5 启	动打印	机			••••	• • • • •	••••		•••	•••		9
2.5	1 开机	与自检			••••		••••		•••	•••		9
2.5	2打印	自检样	张		••••	• • • • •	••••		•••	•••		9
2.5	3设置	纸张类	型		••••	• • • • •	••••		•••	•••		9
2.5	.4 校验	标记.			••••		••••		•••	•••	•••	9
3 软件安	装	• • • • • •	••••	• • • • • • •	••••	• • • • •	• • • • •	•••	•••	•••	••	11
3.1驱	动程序	安装			••••	• • • • •	••••		•••	•••	••	11
3.2标	签软件	安装			••••		••••	• • • •	•••	•••	••	12
4 打印机	调节	••••	••••	•••••	••••	••••	• • • • •	•••	• • • •	• • •	••	14
4.1传	感器位	置调节										14

4.2 打印机常用参数调整	14
4.2.1 打印机常用参数的调整及调整范围	14
4.2.2 票面上打印内容位置坐标及调整方向	15
5 打印机的日常维护	17
5.1 打印头清洁	17
5.2 传感器清洁	17
5.3 打印胶辊清洁	18
6 故障处理方法	19
6.1 指示灯状态指示	19
6.2 打印质量问题	20
附录	21
附录 1 技术规格	21
附录 1.1 主要技术规格	21
附录 1.2 纸张技术规格	23
附录 2 自检样张	25
附录 3 打印及出纸位置	27
附录4通讯接口	28
附录 4.1 串行接口	28
附录 4.2 开行接口	29

1产品介绍

1.1 简介

BTP-L42H 是一款高性能、经济型热敏条码标签打印机。产品基 于新北洋成熟的软硬件技术平台,结合全新的结构设计理念而成;外 观新颖,体积小巧,结构模块化设计,操作维护方便,性能稳定可靠, 是办公领域打印条码标签的理想选择。

BTP-L42H 标签打印机可以通过串行接口或其它接口与外部设备 连接,同时提供 Windows 2000/XP/Server 2003/Vista/Win7 操作系统下 的软件支持。

1.2 打印机主要特点

- 热敏式打印,节约、高效
 - 适用于热敏标签的打印,不需要安装碳带,节约耗材使用成本,同时使操作与维护更加简单、方便;
 - > 打印速度达到 125mm/s, 高速打印条码标签, 提高工作效率。
- 外观设计新颖小巧
 - > 弧形设计理念,凸显机身小巧美观;
 - > 茶色透明视窗,大弧面结构设计,可多角度观察耗材使用情况;
 - ▶ 简介操作界面,1个多功能控制按键结合2个LED指示灯, 更适合办公的需要。
- 人性化设计,使用简单
 - » 开放式通道设计,更换纸卷简单方便;
 - > 全新控制机制,可自动识别纸张类型,判断标签长度,无需

手动设置打印机;

- > 集成反射、透射两路可移动式纸张探测传感器,确保标签精 确定位;
- > 可以内置中、英文字符集,满足对常用字符的打印需求。

• 性能可靠,维护方便

- > 32 位微型中央处理器,性能稳定,数据处理速度高;
- > 采用独特的热历史和温度自适应控制,保证不同环境、不同 耗材情况下均保持高品质打印;
- > 采用自主研发的新型打印头,具有耐磨、耐腐蚀的特性,可 适应复杂的应用环境;
- > 全方位防静电设计,有效地保护了打印机的关键部件,提高 产品的稳定性。
- 强大的扩展功能
 - > 可以选配剥离组件、回卷组件、外置纸支架等多种扩展组件, 满足不同应用的需求;
 - > 可扩展存储器空间,支持不同字体的汉字库及自定义Logo;
 - » 标准配置为 USB 通讯接口, 可以扩展串口、并口等通讯接口;
 - > 可以扩展 BPLB、BPLZ 指令,连接扫描枪或键盘,实现脱机 打印。

1.3 开箱检查

打开打印机包装,对照装箱单检查物品是否缺少和损坏。如出现 物品缺损,请与经销商联系。(根据产品配置不同,随箱物品有所不同, 请以装箱单内容为准)



1.4 打印机安装要求

打印机需平放在操作桌面上,注意防水、防潮、防尘。安装时倾 斜角度最大不能超过15°。

1.5 连接电源适配器

- 1) 首先请确认打印机的电源开关处于关闭状态;
- 如图1.4,将交流电源输入线一端与电源适配器连接好,另一端插入220V电源插座;



图 1.5

3) 然后将电源适配器的另一端插入打印机后面的电源插口内。

/ 注意:

■如果较长时间不使用打印机,请断开打印机电源!

1.6 连接通讯电缆

- 1) 首先请确认打印机的电源开关处于关闭状态;
- 如图1.5,将通讯电缆插入相配的接口内,并用插头的螺丝钉或卡 簧固定;
- 3) 将通讯电缆的另一端连接到主机上。

/ 注意:

■请勿带电插拔串口电缆或并口电缆!

2 打印机操作

2.1 外观和组件





6—指示灯

9—纸卷支撑杆 12—机芯右侧板

1—下壳	2—面板
4—LOGO 板	5—按键
7—视窗	8—支撑架
10—逼纸板	11—纸仓
13—开启扳手	



 $\square \bigcirc$ 27 26 25/ 24

14—撕纸刀 17—左逼纸块组件 20一打印头 23一打印头微动开关 24一电源开关

15—主支架 18—机芯左侧板 21—过渡辊

16—打印胶辊 19—护罩板 22一右逼纸块组件 25一电源插口

26—USB 接口(或并口) 27—串口

2.2 主要组件介绍

- 1) 按键(5)/指示灯(6): 指示打印机的状态, 打印操作功能;
- 2) 纸卷支撑杆(9)/逼纸板(10):支撑纸卷,防止纸卷左右晃动;
- 3) 逼纸块(17、22):
 - ◆ 防止纸张在出纸通道中左右窜动;
 - ◆ 在左逼纸块组件(17)中装有传感器,传感器实现对介质的校 验、检测以及定位。
- 4) 打印头微动开关(23): 检测打印头抬起/压下状态;
- 5) 电源开关 (24): 按下 "O"关闭电源, 按下 "一"开启电源。

2.3 指示灯、按键功能说明

2.3.1 指示灯功能说明

1) 指示灯状态说明

指示灯名称	状态	说 明
电源指示灯	常亮	打印机处于待机状态
(绿灯)	快闪	打印机忙(打印机正在处理指令)
	常灭	打印机处于待机状态
错误指示灯	告言	打印机进入暂停状态
(红灯)	带元	撕离/剥离模式等待确认标签已取走
	闪烁	打印机出错

表 2.3.1

2) 打印机错误信息与指示灯闪烁对照表

错误信息	指示灯闪烁		
打印头抬起	חח חח		
指令语法错误			
打印机缺纸	···ЛЛ···		
串口通讯错误	······		
纸张检验错误			
打印头电压/温度异常			
系统错误	···		

2.3.2 按键功能说明

按键	功能	说明
	BPLB 指令集 按键跳出脱 机打印模式	当打印机为脱机打印模式时,重新开电时按住【进纸】 键,待电源指示灯闪烁一次后松开按键,打印机由脱机 打印模式跳出
	按键进纸	待机状态下按下【进纸】键,非连续纸时走一个标签; 连续纸时按照打印机底层存储的标签高度走纸
	打印自检样 张	待机状态下按住【进纸】键,待电源指示灯闪烁一次后 松开按键,打印机打印测试页
	校验纸张	待机状态下按住【进纸】键,待电源指示灯闪烁两次后 松开按键,打印机开始校验纸张
进纸 键	恢 复 默 认 波 特率	待机状态下按住【进纸】键,待电源指示灯闪烁三次后 松手,恢复默认通讯(9600,N,8,1,硬握手,无自动上 纸)关机不保存
	恢 复 打 印 机 出厂设置	待机状态下按住【进纸】键,待电源指示灯闪烁四次后 松手,打印机恢复出厂设置
	打印传感器 波形图	待机状态下按住【进纸】键,待电源指示灯闪烁五次后 松手,打印机走纸校验并打印传感器电压波形图
	确认标签取 走	撕离模式下,未配置存在传感器,打印完毕一张标签错 误灯将亮,用户按下【进纸】键确认标签已取走;打印 机将退纸并开始打印下一张
	取消暂停	当错误指示灯(红色)长亮时,按下进纸键取消暂停
	排除错误	按键排除打印机错误,恢复打印机到待机模式

表 2.3.3

2.4 安装纸卷

- 1) 双手沿箭头方向向上推动,打开打印机的上盖(见图 2.4.1);
- 沿箭头方向(见图 2.4.2)按动开启扳手,待支撑架抬起后将其向 上翻转至图示角度;(见图 2.4.3);



图 2.4.1

图 2.4.2

图 2.4.3

 将纸卷装在纸卷支撑杆上,并在纸卷两边各加上一个逼纸板(见 图 2.4.4);



图 2.4.4

图 2.4.5

- 4)将装在纸卷支撑杆上的纸卷放入纸仓,然后将纸前端拉出平铺于 打印通道内,并用左、右逼纸块将拉出的纸夹住(见图 2.4.5)。
- ∕ 注意:
 - 打开上盖时禁止用力按压,应向上用力打开上盖;
 - 纸的打印面应朝上。若为标记纸,请将黑标记朝下;
 - 纸张前端应尽量位于打印胶辊的中间。

2.5 启动打印机

2.5.1 开机与自检

- 1) 首先请确认电源适配器和通讯线缆已正确连接, 打开电源开关;
- 2) 打印机自检, 自检完毕后, 电源指示灯长亮, 错误指示灯熄灭。

∕⚠ 注意:

■ 若打印机不能启动或启动后不能正常工作,请及时与经销商联系。

2.5.2 打印自检样张

打印机自检样张包括打印机配置样张和打印头测试样张。

- 1)装好介质,打开打印机电源,在打印机自检完毕进入待机状态后, 按住【进纸】键不放,当电源指示灯闪烁一次后,松开【进纸】
 键,打印机进纸并打印自检样张(样张见附录1);
- 自检样张中给出本打印机当前的配置信息,并显示当前打印头的 状态是否完好。
- 2.5.3 设置纸张类型
 - 打印之前,正确设置驱动中的纸张类型,可以参照下表进行选择:

驱动中的纸张类型	实际纸张类型
连续纸	连续型条状纸
	非连续型标记纸
黑标记纸	非连续型穿孔纸
	非连续型边缘缺口纸
标签纸	非连续型标签纸

表 2.5

2.5.4 校验标记

- 1) 首先正确安装打印介质, 然后打开打印机电源;
- 在打印机自检完毕进入待机状态后,按住【进纸】键不放,当电源指示灯闪烁2次后,松开【进纸】键,打印机进纸并开始校验;
- 3) 如果校验成功,打印机进入待机状态;若校验失败,打印机报警,

此时请确认介质安装是否正确。

如属以下任何一种情况,打印前需要对介质进行校验:

- ▶ 第一次安装使用打印机或传感器清洁后第一次使用;
- ▶ 打印机长时间未使用后重新使用或更换新类型的纸卷;
- ▶ 打印过程中不能有效识别标记;
- ▶ 打印机使用环境有较大改变。

▲ 注意:

 经过上述步骤和传感器清洁后,若仍不能查出打印机校验失败的原因, 请与维护人员联系!

3 软件安装

本打印机随机光盘配有驱动程序和标签软件安装程序, 您也可以从网站www.newbeiyang.com.cn上下载。

3.1 驱动程序安装

驱动程序支持 Windows 2000/ Windows XP/Windows server 2003/WindowsVista/Win7 操作系统。

 运行驱动程序包中的"Setup.exe",请仔细阅读相关软件许可协议, 如果接受协议中所有条款,请点击"我接受所有的软件许可条款", 然后点击"下一步"按钮;



 选择安装的打印机类型、名称,如果要设置该打印机为系统默认 打印机,请选中"设置为默认打印机"按钮,点击"下一步";

影打印机驱动安装程序			
nrin	选择安装打印机		
Label Printer	C 数据打印机		<u> </u>
	○票据打印机	1	<u>×</u>
	☞ 标签打印机	BTP-L42	•
	C 嵌入式打印机	[
ENEC	匚 设置为默认打印机		
按 "F1" 查看帮助	<<上一步 (B)	下一步 (图)>>	取消 (<u>C</u>)

- 3) 选择安装方式,点击"下一步"按钮;
- 4) 选择当前系统类型,点击"下一步"按钮;
- 5) 设置打印机端口,系统默认"LPT1"为打印端口,用户可根据实际使用端口选择安装,串口驱动请选择"BYCOMx"(x等于1、2、
 - 3、4、5、6、7或8),点击"完成"结束安装。

211 HP W & AD X 30 12 JT			
Label Printer	- 设置打印机端 端口: - 串口设置	LPT1:	
	每秒位数:	∫38400 → 奇偶校验: 🕅	lone 💉
	数据位:	◎ 🕑 停止位: 🗍	<u>_</u>
	數据流控制:	Hardware 💌	
ENEC			
2"F1"查看帮助	<<上一步 (<u>B</u>)	安装 (<u>I</u>)	取消 (⊆)

3.2 标签软件安装

标签软件支持 Windows 2000/ Windows XP/Windows Server 2003/WindowsVista/Win7 操作系统。

1)运行 Setup.exe,开始标签软件的安装,第一步:选择安装语言;

R	选择安装时要使用的语言:
	简体中文

- 2) 选择"下一步"继续安装;
- 请仔细阅读相关软件许可协议,如果接受协议中所有条款,请点击 "我同意此协议",然后点击"下一步"按钮:
- 4) 请选择安装目录, 然后点击"下一步"按钮;
- 5) 选择创建的快捷方式名称, 然后点击"下一步"按钮;

		X
件夹 置程序的快捷方式 ?		
呈序现在将在下列开始 " 继续。如果您想选择	菜单文件夹中创建程序 建它文件夹,单击"沁	的快捷方式。
		浏览 (2)
	件夹 置程序的快捷方式? 呈序现在将在下列开始 "继续。如果您想选择	件夹 置程序的快捷方式? 音序现在将在下列开始菜单文件夹中创建程序 "继续。如果您想选择其它文件夹,单击"说

6) 选择是否创建桌面图标, 然后点击"下一步"按钮, 完成安装。

4 打印机调节

4.1 传感器位置调节

传感器装配在逼纸块组件中,可随逼纸块左右移动(如图 4.1 所示)。在安装介质时,调整逼纸块,确保逼纸块组件间距略宽于介质幅 面宽度,宽度余量在 0.5mm 左右,以确保在逼纸块内部的传感器能够 探测到介质。使用的介质规格应符合附录 1.2 的介质技术规格要求。



图 4.1

4.2 打印机常用参数调整

4.2.1 打印机常用参数的调整及调整范围

调整对象	设定范围	备注
打印浓度	00—30	在打印效果满足使用要求的前提下,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
垂直位置	-99—99 点	对打印内容作垂直方向调整,调整以1个点为一个 移动单位
左右位置	-99—99 点	对打印内容作水平方向调整,调整以8个点为一个 移动单位,小于4个点不移动,大于4个点小于8 个点按8个点移动
撕离位置	-99—99 点	调整垂直方向撕离位置,调整以1个点为一个移动 单位

表 4.2.1

▲ 注意:

- . ■ 1 mm 等于 8 个点;
- 出厂时以上各指标均已调整到最佳状态,请勿随意改动。

4.2.2 票面上打印内容位置坐标及调整方向

1) 纵向打印位置调整

当打印的票面出现图 A、B 情况,应将纵向打印位置调整到图 C。



图 4.2.2

▲ 注意:

- 图 A 表示打印位置偏上,应向负方向调整;
- 图 B 表示打印位置偏下,应向正方向调整。

2) 横向打印位置调整

当打印的票面出现图 D、E 情况,应将横向打印位置调整到图 F。



⚠ 注意:

- 图 D 表示打印位置偏左,应向正方向调整;
- 图 E 表示打印位置偏右,应向负方向调整。

3) 撕离位置调整

当撕掉的票面出现图 G、H 情况,应将撕离位置调整到图 J。



▲ 注意:

- 图G表示撕离位置偏上,应向负方向调整;
- 图 H 表示撕离位置偏下,应向正方向调整。

5 打印机的日常维护

每月请按下述步骤清洁打印头、打印胶辊和传感器。如使用环境 恶劣,可适当增加打印机日常维护次数。

5.1 打印头清洁

当打印头出现以下任一种情况时,应清洁打印头:

- ▶ 打印不清晰;
- ▶ 进纸,退纸时,打印机噪音大;
- ▶ 打印头上粘有异物。

打印头清洁步骤如下:

- 1) 关闭打印机电源,打开上盖;
- 抬起支撑架,找到打印头,如果刚打印完毕,应等待打印头完 全冷却;
- 3) 用酒精棉球(应拧干)擦除打印头表面的灰尘、污点;
- 4) 等待 5-10 分钟,酒精完全挥发以后,压下支撑架,合上上盖。5.2 传感器清洁

当打印机在经过手动校验后仍出现以下任一种情况时,应清洁纸标记传感器:

▶ 打印过程中,打印机偶尔报缺纸错误;

▶ 缺纸不报警;

▶ 不能有效识别标记。

纸标记传感器清洁步骤如下:

1) 关闭打印机电源,打开上盖;

- 2) 抬起支撑架, 扳动逼纸块组件;
- 3) 用酒精棉球(应拧干)擦除传感器表面的灰尘、污点;

1) 等待 5-10 分钟, 酒精完全挥发以后, 压下支撑架, 合上上盖。

5.3 打印胶辊清洁

当出现以下任一种情况时,应清洁打印胶辊:

- ▶ 打印不清晰;
- ▶ 进纸,退纸时,打印机噪音大;
- ▶ 打印胶辊上粘有异物。

打印胶辊清洁步骤如下:

- 1) 关闭打印机电源,打开上盖;
- 抬起支撑架,找到打印胶辊,如果刚打印完毕,应等待胶辊完 全冷却;
- 轻轻转动胶辊的同时用酒精棉球(应拧干)擦除打印胶辊表面 的灰尘、污点;
- 4) 等待 5-10 分钟酒精完全挥发后, 压下支撑架, 合上上盖。

∕♪ 注意:

- 打印机日常维护必须确保电源关闭;
- 避免用手和金属物品触摸打印头表面,不得使用镊子等工具划伤打印
 头、打印胶辊和传感器表面;
- 不得使用汽油、丙酮等有机溶剂擦拭打印头和胶辊;
- 传感器清洁完毕,应重新进行纸张校验;
- 待酒精完全挥发后,再打开电源继续打印。

6故障处理方法

打印机出现故障时,可参照本章进行相应的处理。如果仍然无法 排除故障,请与经销商联系。

6.1 指示灯状态指示

当打印机出现故障或异常状况时,错误指示灯闪烁。此时打印作 业停止,主机与打印机之间的联系也会中断,请检查指示灯连续闪烁 的次数,然后参照下列方法进行处理。

错误指示 灯状态	原因分析	解决方法		
连闪西下	打印头抬起	请压下打印头		
足内两下	微动开关故障	联络维修人员		
	更换不同介质后没有进	使用按键排除错误后,打印机进入暂停状		
	行手动校验	态,按进纸键取消暂停后进行手动校验		
	纸卷用完或没安装纸卷	安装纸卷		
	卡纸	清除卡纸		
连闪三下	纸卷表面被污染或破损	请越过污染或破损的部分		
建闪	纸卷脱离了纸标记传感	香菇之壮风类		
	哭	里胡女衣纸位		
	纸标记传感器表面弄脏	清洁纸标记传感器表面		
	纸卷光刑与光刑不匹配	设置打印机驱动中纸类型与实际纸类型一		
	纵包天至与天至不匹乱	致		
	通讯电缆连接不牢固	可靠地连接通讯电缆		
连闪四下	打印机和主机之间的通	将打印机的通讯接口(如: 握手方式, 波		
定的四十	田设罢不一劲	特率,数据位,停止位,校验位)设置与		
	派仪重个 攻	计算机的通讯接口设置一致		
连闪五下	手动校验传感器失败	确认手动校验时介质已安装好		
	打印浓度过高	适当降低打印浓度		

BTP-L42H 用户手册

	工作环境温度过高,导	请改善通风条件,温度降低后系统可恢复
	致打印头过热	正常
		清除塞纸,待打印头温度下降后,检查打
	纸卡在通道内,导致热	印头测试图案是否正常, 若正常, 可继续
	量积累,打印头过热	工作,否则请更换打印头。(测试图案参
		见附录 2)
常亮	系统错误	请与经销商联系

表 6.1

6.2 打印质量问题

故障现象	原因分析	解决方法	
打印不洁	打印头或打印胶辊脏	清洁打印头或打印胶辊	
打 印 小 清 或有污点	打印浓度设置低	增加打印浓度	
	纸卷安装不正确	正确安装纸卷	

表 6.2

附录

附录1 技术规格

附录 1.1 主要技术规格

项目		BTP-L42H	
	分辨率	203DPI	
	打印方式	热敏	
	打印宽度(Max.)	104mm	
	打印速度(Max.)	125mm/s	
	CPU	32bit RISC 嵌入式微处理器	
‡T FΠ	方键哭	SDRAM: 2MB, FLASH: 1MB	
11 14	行阻棄	扩展FLASH: 可扩展至8MB	
	打印头温度探测	热敏电阻	
	打印头位置探测	微动开关	
	纸标记探测	光电传感器	
	通讯接口	标准配置 RS-232 串口	
		CENTRONICS 并口和 USB 口可任选其一	
	纸张类型	连续纸,标签纸,打孔纸,标记纸等	
	纸卷外径(Max.)	127mm(5时)	
公氏	纸卷宽度(Max.)	110mm	
介顶	纸卷内径	25mm(1时)/38mm(1.5时)	
	纸张厚度	0.06mm-0.20mm	
	出纸方式	撕离/剥离(可选)	
字符	夕 ⁄2011年/1954年	横向纵向均可有级放大1-8倍	
条码	于17.00八/旋转	旋转打印(0 ⁰ , 90 ⁰ , 180 ⁰ , 270 ⁰)	

BTP-L42H 用户手册

		BPLA指令集:常用单字节字体:FONT0	
	字符集	到FONT8,6种ASD smooth字体,8种	
		Courier字体	
		BPLB指令集: 5种点阵字体,20个代码页	
		自定义字体:用户可自定义字体下载到	
		FLASH或SDRAM	
	因此	二进制无格式位图, HEX, PCX, BMP和	
	图形	IMG 图像文件可下载到FLASH, RAM	
		一维码: 39码, UPCA, UPCE, 交叉25码,	
	条码	128码,EAN13, EAN8,HBIC	
		(带校验符的39码),库德巴码,	
		工业/交叉25码,储运码,UPC2,	
		UPC5,93码,邮电25码(中国),	
		UCC/EAN 码、矩阵 25 码、	
		POSTNET码等	
		二维码: PDF417,MAXICODE, QR码等	
操作界面	按键、指示灯	1键、2灯	
电源	输入	交流 110~240V, 50/60Hz	
适配器	输出	直流 24V, 2.5A	
环境	工作环境	+5°C~45°C, 20%~90%(40°C)	
要求	贮存环境	-40°C~60°C, 20%~93%(40°C)	
物理	外形尺寸	278mm(L) ×218mm(W)×185mm(H)	
特性	重量	约 2.3 Kg	
국가 바르니 문역	剥离组件、回卷组体	离组件、回卷组件、外挂纸支架、串口、并口、扩展存储器、	
り龙龍直	中文字符集		

附表 1.1

附录 1.2 纸张技术规格

纸张高度的最大值根据打印机配置内存大小而定。

1) 连续纸规格(单位: mm)

类型	图示	指 标
无黏合剂 连续型 条状纸	 无黏合剂纸	打印纸宽度: 25≤a≤110
有黏合剂 连续型 条状纸	■ 带黏合剂纸	底纸宽度 : 25≤a≤110 打印纸宽度: 25≤b≤110 纸边隙宽度: c≤1

附表 1.2.1

类型	图示	指标
有黏合剂 非连续型 标签纸	出纸方向	底纸宽度: 25≤a≤110 纸边隙宽度: b≤1 标签宽度: 25≤c≤110 标签高度: d≥10 间隙宽度: e≥2
无黏合剂 非连续型 穿孔纸	出纸方向	穿孔纸宽度: 25≤a≤110 穿孔纸高度: b≥10 探测口位置: c≤4 探测口宽度: d≥5 探测口高度: e≥2

2 非连续纸规格(单位: mm)



附表 1.2.2

<u> 注意:</u>

■ 尽量使用纸张耗材提供商推荐的碳带打印。

附录2 自检样张

自检样张包括打印机配置信息、打印机内部字体和打印头测试信 息,其中打印机配置信息和打印机内部字体反映了打印机当前的内部 配置,打印头测试信息反映打印头的状态。

1) 打印机配置信息

型号	BTP-L42H 203DPI
BOOT 版本号	FV*.***
版本号	FV*.*** (BPLA)
打印模式	非连续纸/回卷模式
打印类型	热敏
打印缓冲	双缓冲
串口检测	不允许
串口设置	
纸张传感器	透射/127/193
闪存空间	没有安装
内存空间	
可利用内存	0462K
自动上纸	不允许
自动状态返回	不允许
实时指令	允许
指令检测	不允许
度量单位	毫米
系统缓冲	032K
标签高度	041mm
打印缓冲宽度	
打印头宽度	
撕离位置调整	00dot

2) 内部配置字体

本打印机配置了9种内部点阵字体和6种ASD字体:

```
ASD Smooth (18 pointh)-012345
ASD Smooth (14 pointh)-0123456789 ABC
ASD Smooth (12 pointh)-0123456789 ABCabcXyz
ASD Smooth (10 pointh)-0123456789 ABCabcXyz
ASD Smooth (8 pointh)-0123456789 ABCabcXyz
ASD Smooth (6 pointh)-0123456789 ABCabcXyz
0123456789 CENSTXZ <+>1
This is font 7. OCR-A ABC abc
THIS IS FONT 6. 012345
THIS IS FONT 5. 0123456789 ABCXYZ
THIS IS FONT 4.0123456789 ABC
THIS IS FONT 3. 0123456789 ABCXYZ
This is font 2. 0123456789 ABCabcXyz
```

This is font 1. 0123456789 ABCabcxyz This is font 0. 0123456789 ABCabcxyz

3) 打印头测试信息

打印头测试图案可以用来检测打印头状态是否正常。

附图 2.3.1 是一个状态良好的打印头打印的测试图案。附图 2.3.2 是一 个状态不正常的打印头打印的测试图案。可能是由于打印头上附有细 小的固体颗粒,或打印头已损坏等原因造成。如经清洁后仍不能正常 工作,请与经销商联系。



附图 2.3.1

附图 2.3.2

附录3 打印及出纸位置



附图 3

- ⚠️ 注意:
 - 上图是以标记纸为例说明打印和出纸位置;
 - 非连续型纸张以标记的前沿定位;
 - 打印和出纸位置调整详见 <u>3.3.2。</u>

附录4通讯接口

附录 4.1 串行接口

1) 接口信号

引脚	信号名称	信号方向	功 能	
1	无			
2	RXD	输入	数据输入端	
3	TXD	输出	数据输出端	
4	DTR	输出	数据终端就绪	
5	SG	—	信号地	
6	DSR	输入	数据装置准备好	
7	RTS	输出	请求发送	
8	CTS	输入	允许发送	
9	FG		机壳地	

附表 4.1 打印机信号和状态

2) 接线示意图

PC 机端	打印机端
TXD	RXD
RXD	TXD
CTS	RTS
RTS	CTS
SG	SG

可以使用以下的连接方式,只需3根线即可,这种连接方法适用于数据量不 大或XON/XOFF 流量控制情况下。

PC 机端	打印机端
TXD	-RXD
RXD	-TXD
SG	SG

附录 4.2 并行接口

引脚	定义	描述	引脚	定义	描述
1	输入	/STROBE	13	输出	SELECT
2	输入	Data1	14,15	未用	NC
3	输入	Data2	16	-	Ground
4	输入	Data3	17	-	Ground
5	输入	Data4	18		Vcc
6	输入	Data5	19 ~ 30	-	Ground
7	输入	Data6	31		Vcc
8	输入	Data7	32	输出	/Fault
9	输入	Data8	33		Ground
10	输出	/ACK	34 ~ 35	未用	/NC
11	输出	BUSY	36	-	Vcc
12	输出	PError			

并行接口工作在 IEEE1284 兼容模式下。

附表 4.2 并口信号列表

∕♪ 注意:

■ 数据传输时,主机端不应忽略 Busy 信号,否则会造成打印数据丢失;

 并行接口信号采用 TTL 电平,使用时应保证主机端信号的上升和下降时间 都不大于 0.5μs。

附录 4.3 USB 接口

USB 接口符合 USB1.1 协议标准,为可选接口。

USB 接口通过一种四线电缆传送信号和电源,如下图所示:



附图 4.3 USB 电缆

附图 4.3 中的 D+和 D-线用于传送信号, VBUS 为+5V。