

存折打印机 FP21A

使用说明书

- 此使用说明书中列举了本打印机使用过程中的注意事项,为了保证您能够安全地使用本打印
 机,在使用打印机之前,请务必认真阅读本使用说明书。
- 在您使用打印机的过程中,请将此手册置于打印机附近以便随时参考。

正确使用打印机

为了您能够安全正确地使用本打印机,避免给您及他人造成意外人身伤害和财产损失,本使用说 明书中使用了各种标示性用语和图标。图标及图标说明如下所述。 请您在正确理解说明内容的基础上,仔细阅读使用注意事项。

本手册使用下列约定

⚠ 警告	表示如不避免,继续错误地使用打印机,可能导致人员伤亡或者严重 伤害的潜在危险。
⚠ 注意	表示如不避免,继续错误地使用打印机,可能导致人身伤害或对产品 造成损坏。
【注】	该图标表明操作时的注意事项。请您在进行打印机的操作时,遵守该 注意事项。



(操作打印机之前,请仔细阅读此页的说明内容。)

⚠ 警告		
● 请勿擅自拆卸打印机顶盖。		
可能会引发触电事故。		
● 请勿在电源软线上放置任何重物,或者弯曲电源软线。		
可能会损伤电源软线,引发火灾和遭到电击。		
● 请勿使用已经损伤的电源软线和破裂的电源插头。		
可能引发火灾和遭到电击。		
● 请确实连接好接地线。		
否则,在发生漏电或故障时,有可能会触电。		
● 请勿使用指定电源电压以外的电源。		
可能引发火灾或遭到电击。		
● 请将电源插头完全插入插座。如果电源插头的端子和金属等物品发生接触,可能引发火		
灾或遭到电击,并且可能造成打印机发生故障。		
● 拔下电源插头的时候,请务必抓住电源插头,从插座中拔出电源插头。		
如果拉扯电源软线,可能造成电源软线损伤,引发火灾或遭到电击。		
● 请勿向开孔的部分中插入异物,避免异物掉进开孔的部分。		
可能引发火灾或遭到电击。		
● 当打印机出现冒烟,散发异臭气味等异常状态时,请立即把电源插头从插座中拔出。		
如果继续使用打印机,可能引发火灾或遭到电击。		
● 请勿将打印机置于出现滴水和湿度过高的环境。		
可能引发火灾或遭到电击。		
● 请勿在打印机上放置装有液体的容器或者小的金属物。当异物不慎进入打印机内部时,		
可能引发火灾或遭到电击。		
在打印机内部万一进水的情况下,请立即把电源插头从插座中拔出。		
● 请勿触摸打印头。打印头完成打印作业时,打印头的温度非常高,可能造成烫伤。		
● 在向下按打印器的时候,请避免手被夹住。		
可能造成手部受伤。		
● 请勿将打印机放置在不稳定或存在坡度的场所使用。		
可能导致打印机翻倒,跌落,从而造成人身伤害。		

● 关于警告标记

在此打印机如下图所示的位置,贴有警告标签。



● 移动打印机时的注意事项

- 打印机的重量大约为 14kg。移动打印机时,请务必托住打印机底板搬运。如果托住打印机底板以外的部分移动打印机,可能会导致打印机跌落,非常危险。
- 在搬运打印机时,请务必小心,避免打印机跌落。



● 打印机介质使用须知

- 如果已拔动打印机内的压纸杆并已解除锁定,请务必恢复锁定之后,再行关闭打印机顶盖。
- 在完成打印作业之后存折或票据仍然未退出时,请参照《故障排除》(P16)的说明,取 出被卡住的存折和票据。
- 请使用专用型号的色带。 如果使用其它型号的色带,可能导致打印机发生故障并有可能损坏打印机。

● 关于放置场所的注意事项

- 此打印机的重量大约 14kg。
 请将打印机摆放在水平稳定的场所,并且确定摆放位置能够承受打印机的重量。
- 请勿将打印机摆放在阳光直射的位置,以及靠近加热器等发热器具的附近。
- 请勿将打印机摆放在温度发生急剧变化的环境中。
- 请勿将打印机摆放在潮湿和灰尘多的环境中。
- 请勿将打印机放置在会受到冲击,或者是可能会受到冲击和振动的环境。

● 关于打印机的再包装

请勿丢弃包装箱和包装材料。 包装箱和包装材料的组合是运输打印机时最理想的包装用品。 在运送打印机的情况时,请再次使用这些包装材料。

前 言

本使用说明书介绍了有关存折打印机的使用方法。 请仔细阅读本使用说明书的内容,正确地使用打印机。

目 录

各部分的名称与功能
各部分的名称1
操作面板的功能2
存折、票据的放置方法
放置存折、票据时的注意事项
禁止使用的存折及票据
动作不良和易堵卡的存折及票据4
存折的放置方法
票据的放置方法
更换色带的方法9
色带的更换9
故障排除16
清除卡纸的程序16
打印机在出现卡纸现象时的显示17
清除卡纸18
日常维护
打印机表面的清洁
打印机内部的清洁
1.1. 15. Z5. WZ
技术参数
打印机技术特性
接口和接头引脚
打印机 余数 设置 27
11-11/10 ジ X X 旦 · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
ן דייזע שעעב
命令汇编
OLIVETTI 仿真方式命令汇编
OKI 仿真方式命令汇编

打印机各部件名称

本节内容就打印机各部件的名称和主要功能进行说明。

● 部件的名称



<u>打印机背面</u>





◆ 指示灯状态说明

名 称	功能	备注
POWER	打印机的电源打开时,绿色指示灯亮。 打印机出现故障时,绿色指示灯灭。	
ALARM	打印机出现故障时,蜂鸣器灯亮,闪烁。	

◆ 按键功能

名 称	功能	备注
F1	在打印中按 F1 键进入高速打印模式。	
F2	按 F2 键开机,进入并口 0KI 仿真模式。 在该模式下,先按 F2,再按 F3 键退纸。	再开机后当前模式 仍然有效
F3	按 F3 键开机,进入串口 OLIVETTI 仿真模式。 在该模式下,按 F3 键退纸。	再开机后当前模式 仍然有效

存折,票据打印时放置方法

本节内容主要是对存折,票据放入打印机时的注意事项和放置方法进行说明。

●打印存折,票据时注意

将存折放置在导纸器的中间位置。 将票据放置在导纸器的中间位置。



▶ 禁止使用的存折及票据

请勿使用下述存折及票据进行打印。 否则可能造成进纸不畅和卡纸。



● 容易出现进纸不畅和卡纸的存折及票据

如果使用下述存折及票据,可能造成进纸不畅和卡纸。 请把打印纸展平后再使用。

【注】当打印纸展平之后仍然出现进纸不畅时,请放弃使用。

◆ 存折



◆ 票据



● 存折打印的放置方法

本节内容对存折打印时的注意事项和放置方法进行说明。

- ◆ 放置存折时的注意事项
 - 请避免使用边角发生弯曲,或者是出现损伤的存折。
 - 在打印机开始吸入存折时,请松开握住存折的手。
 如果继续握住存折,打印机将无法吸入存折,从而导致故障发生。
 - 请勿歪斜放置存折。
 如果打印机在存折歪斜放置的状态下吸入存折,可能出现进纸不畅和卡纸。



 请缓慢地将存折放置在导纸器的中间位置。如果存折过于靠近打印机左右两侧的机盖, 存折可能出现折痕,从而造成进纸不畅和打印错误。



◆ 打印记录时的放置方法

本节内容对在存折上打印记录时,存折的放置方法进行说明。

【注】首次进行新存折的打印时,把存折最中间的页打开,折成水平状态之后再进行打印。

1. 请打开存折的记帐页,把存折折叠成水平状态。



 将存折的打印面朝上,放置在导纸器的中间位置,缓慢地插入存折,直至打印机开始 吸入存折。

【注】如果打印机不能够吸入存折,请取出存折,重新正确将存折放置在打印机导纸 器的中间位置。



● 票据打印的放置方法

本节内容对票据打印时的注意事项和放置方法进行说明。

- ◆ 放置票据时的注意事项
 - 已经盖章的票据,在印油未干之前,请勿将票据插入打印机。
 - 在打印机开始吸入票据时,请松开握住票据的手。
 如果继续握住票据,打印机将无法吸入票据,从而导致故障发生。
 - 请勿歪斜放置票据。
 如果打印机在票据歪斜放置的状态吸入票据,可能出现进纸不畅或卡纸。



请缓慢地将票据放置在导纸器的中间位置。如果票据过于靠近打印机左右两侧的机盖进行打印,票据可能出现折痕,从而造成进纸不畅和打印错误。



◆ 票据的放置方法

请把票据的打印面朝上,放置在导纸器的中间位置,缓慢地插入票据,直至打印机开始吸入票据。

【注】 如果打印机不能吸入票据,请取出票据,重新正确地把票据放置的打印机导纸器的 中间位置。

请勿将破损,或者带有订书钉的票据插入打印机。

〔关于详细情况,敬请参阅《禁止使用的存折及票据》[P3]。〕



更换色带的方法

本节内容对色带的更换方法进行说明。 连同色带盒一起,更换色带。

● 更换色带

更换色带时,首先从打印机中拆下使用完毕的色带盒,然后安装新的色带盒。

拆卸使用完毕的色带盒

- 1. 关闭打印机的电源。
- 2. 打开打印机顶盖。

请用手指握住打印机顶盖两侧的突起部位,向上提起打开打印机盖。 【注】请握住打印机顶盖两侧的突起部位,打开打印机盖。



3. 提起打印器。

握住压纸杆,解除锁定,沿箭头方向提起打印器,直至打印器的锁定位置。



4. 请用手指按住色带导轨的侧面,将打印头移动到中间位置。

(注意)

请勿触摸打印头。在打印头刚刚进行了打印作业之后,打印头 的温度非常高,触摸可能造成烫伤。



从色带夹上拆下色带导轨。
 请握住色带导轨的两侧,解除锁定,向下按住并拆卸色带导轨。



6. 拆卸色带盒。

握住色带盒的中间位置,向前端一侧(下侧)旋转色带盒,提起并解除色带盒和色带架之间 的锁定,然后拆下色带盒。





7. 打开包装盒,安装新的色带盒。



8. 安装色带盒。

把色带盒的突起部位对准色带架的沟槽插入,参照箭头方向旋转将色带盒安装在色带架上, 插入色带盒直至锁定。



 握住色带导轨的两侧,从色带盒中拆卸色带导轨。
 【注】请勿过分拉扯,或者是旋转色带导轨。 如果色带在旋转过程中偏移中间位置或者是色带折叠,可能造成打印 机无法进行正常打印。



- 10. 首先,把色带导轨放置在色带夹上。
 - 【注】请把色带导轨的边框卡住色带夹的突起部位(两侧),把色带导轨放 置在色带夹的上方。

请勿触摸打印头。刚完成打印作业的打印头温度非常 **へ注意** 高,直接触摸可能会造成烫伤。



然后,向上提起色带导轨并锁定。
 按住色带导轨的左右两侧,提起色带导轨直至锁定。
 (在色带导轨锁定的时候,会发出"咔嚓"的响声。)



请确认色带导轨两侧的色带并旋转旋钮,拉紧色带。
 请沿箭头方向旋转色带旋钮,拉紧色带。

(同时,请确认色带旋钮是否可以顺畅旋转,并带动色带。) 【注】如果色带位置偏移,请拆下色带导轨,再次进行安装。



13. 关闭并锁定打印器。

请稍微下压打印器,然后用双手缓慢地按下打印器直至锁定位置。 【注】按下打印器的时候,请按两侧的边框。 请勿直接按压色带盒。

在向下按打印器的时候,请注意避免夹手。 ∕∕注意 可能造成手部受伤。



14. 关闭打印机顶盖。

请用手指握住打印机顶盖两侧的突起部位,缓慢关闭打印机顶盖。



故障排除

本节内容主要是对存折和票据在打印过程中被卡在打印机内部(这一现象称之为"卡纸") 时的处理方法进行说明。

- 操作注意事项

- 请关闭打印机电源,打开打印机顶盖。
- 请勿触摸齿轮和皮带等无关的部件。
- 请严格按照使用说明书规定的程序清除卡纸,切勿拆卸指定以外的打印机盖。

●卡纸清除步骤

请按照下述程序清除卡纸。

1	发生卡纸 〔敬请阅览《打印机在出现卡纸现象时的显示》(P17)。〕
2	进行清除卡纸的处理。 〔清除卡纸的处理是控制部份的操作。〕
3	如果清除了卡纸,处理完毕。 如果不能够清除卡纸,或者纸张破损并残留在打印机内部,请按照下述 程序清除卡纸。

-清除卡纸操作-

4	关闭打印机的电源。 (关闭打印机左前方的电源开关。)
5	按照下一页的说明,打开打印机顶盖,清除卡纸。
6	请关闭已经打开的打印机部件并锁定。
7	请关闭打印机顶盖。

● 打印机在出现卡纸现象时的显示

如果发生卡纸现象,打印机进入故障状态,操作面板上的"POWER"指示灯熄灭,"ALARM" 指示灯闪烁(快速闪烁)。

请关闭打印机的电源,取出卡在打印机中的纸张。



● 清除卡纸

2.

- 1. 关闭打印机的电源。
 - 打开打印机顶盖。 请用手指握住打印机顶盖两侧的突起部位,提起打开打印机盖。 【注】请务必握住打印机顶盖两侧的突起部位,打开打印机盖。



3. 提起打印器。

握住压纸杆,解除锁定,沿箭头方向提起打印器,直至打印器锁定。



4. 旋转调节器,送出并清除卡住纸张。

当纸张卡在位于打印机的前方时,从前方取出卡在打印机中的纸张。 当纸张卡在位于打印机的后方时,从后方取出卡在打印机中的纸张。

【注】请务必从打印机的前方或者是后方取出卡在打印机中的纸张。请勿从打印机的内部清 除卡纸。如果从打印机的内部清除卡纸,可能会损坏打印纸的进纸方向。



打印机不能通过调节器送出夹纸时

• 在打印机不能通过调节器送出被卡纸张时,请用手取出被卡住纸张,然后清除卡纸。



关闭并锁定打印器。 请稍微下压打印器,然后用双手缓慢地按下打印器直到锁定。 【注】按下打印器的时候,请按两侧的边框。 请勿按压色带盒。



6. 关闭打印机顶盖。

请用手指握住打印机顶盖两侧的突起部位,缓慢关闭打印机顶盖。



日常维护

本节内容就打印机的日常维护进行说明。

● 打印机表面的清洁

清洁打印机顶盖,打印机底板,导纸器表面附着的灰尘和墨渍,请使用柔软的湿布拧干后 擦拭污渍。

另外,在污渍严重的情况下,请把柔软的干布浸泡在中性洗涤剂的稀释溶液中,拧干后擦 拭污渍。

【注】 请勿使用稀薄剂,挥发油,酒精等物品进行打印机的清洁。 可能造成打印机变形和变色。另外,由于可能造成打印机发生故障,所以,在水和 中性洗涤剂溶液中浸泡过的干布,请拧干后进行打印机的清洁工作。

▶ 打印机内部的清洁

在操作面板的"POWER(电源)"指示灯熄灯,"ALARM(告警)"指示灯闪烁(快速闪烁) 的情况下,请进行以下的清洁工作,擦去污渍。

【注】 在进行打印机内部的清洁时,请关闭打印机电源。

◆ 清洁传感器

- 1. 关闭打印机电源。
- 从导纸器位置插入棉签,擦去附着在传感器上污渍。
 在打印机如下图所示的范围内,安装着传感器。请对这个范围内的区域进行清洁。



◆ 压纸卷轴的清洁

- 1. 关闭打印机电源。
- 打开打印机顶盖,提起打印器。
 (操作方法敬请参阅《色带的更换方法》(P9)。)
- 3. 使用干燥的软布,擦拭附着在压纸卷轴表面的污渍。



4. 关闭打印器,关闭打印机顶盖。

技术参数

● 打印机技术特性

•打印方式:	点阵击打式		
•打印头:	针数	24 针	
	针径	0. 2mm	
	寿命	3亿次/针	
•打印速度:	英文常证	惠 110 CPS(10CPI)	
	英文高词	速 165 CPS(10CPI)	
	汉字常道	恵 58 CPS(10CPI)	
	汉字高词	速 85 CPS(10CPI)	
•打印宽度:	65–247m	im	
•打印厚度:	自动测照	享 1.8mm	
• 纸张处理:	自动寻识	边、自动纠 偏	
• 纠偏角度:	最大能达到 15°		
•复印能力:	1+4 层		
• 行距:	1/6 英寸、1/8 英寸、n/120 英寸、n/180 英寸可编程		
•馈纸方式:	平推式送纸 前进前出、前进后出		
• 色带规格:	9㎜×36m 平接,1000 万英文字符		
• 命令仿真:	OLIVETTI, OKI		
• 字符集:	符合 GB18030-2000 标准的 22, 160 个汉字和字符		
• 电源:	$AC220\pm10\%$		
•接口:	串行口、并行口		
•数据缓冲:	32K 字节		
•可靠性:	平均无故障工作时间 14,000 小时		
•可选件:	内置磁条读写器		
・外观尺寸:	400mm(长)×289mm(宽)×204mm(高)		
•功耗:	标准 2	20V, 0. 3A	
	操作 2	20V, 1. 1A	
•工作环境:	温度 5	$^\circ C \sim 35 ^\circ C$	
	湿度 3	10% \sim 80%RH	
	噪声 ≤	≦56dBA	

接口和接头引脚

- 串口
- 接口信号:

(主机)

CCITTV24	EIA-RS232C				
信号描述	信号描述	简称	信号方向	信号名	脚号
101 保护地	AA 保护地			地	1
103 发送数据	BA 发送数据	TXD	从打印机	T103A	2
104 接收数据	BB 接收数据	RXD	到打印机	T104A	3
105 请求发送	CA 请求发送	RTS	从打印机	T105A	4
106 准备发送	CB 准备发送	CTS	到打印机	T106A	5
102 信号地	AB 信号地	GND		地	7
107 数传设备就绪	CC 数传设备就绪	DSR	到打印机	T107A	6
108/2 数据终端就绪	CD 数据终端就绪	DTR	从打印机	T108A	20
109 数据通道接收	CF 载波检测	DCD	到打印机		8

• 通讯电缆接线图示例:

主机 (25 芯 D 型插头 (座)) FP21 (25 芯 D 型插头 (针))



接口信号:标准 RS232 串行接口 接口连接方式: 25 芯 D 形插座

图为 FP21 打印机与主机 25 芯 RS232 接口接线示意图

主机 (9芯D型插头(座)) FP21(25芯D型插头(针))



图为 FP21 打印机与主机 9 芯 RS232 接口接线示意图

如果终端上使用的副口与标准的 RS232 接口不符,请参阅相应终端手册中的接口接 线图。

◆ 并口

• 接口信号

管脚	方 向	信号描述
1	到打印机	选通
2-9	到打印机	数据 1—8,第 8 位是最高有效位,但在 7 位的
		ASCI I 码中不使用
10	从打印机	ACK(确认)
11	从打印机	忙
12	从打印机	缺纸
13	从打印机	选择
16		信号地
17		机架地
18	从打印机	+5V(最大电流 100mA)
19-30		信号地
31	到打印机	首次输入
32	从打印机	出错
33		逻辑地
35	从打印机	+5V(最大电流 100mA)

如果将打印机连到主机进行编程使用,请参阅相应的使用手册。

打印机参数设置

● 打印机参数设置(SET-UP)

◆ 使用 TP 管理软件进行参数设置

- 在 PC 上安装 TP 管理软件,用串口电缆线连接打印机,
- 起动 TP 管理软件程序, 点击 "F1 通常试验", 进入下一个画面。
- 在左边窗口选择"1 System Establishments(系统设定)",然后在右边窗口选择"3 Control Data establishments(管理数据设定)"后,点击"Parameter changes(参数变更)"项中 的"Done"。
- 在 "Management data operation (管理数据操作)"项目中,选择 "2: Set (设定)"。
- •选择 "Management data(read/set)(管理数据种别(读/设定))"的"1: Corrections(补正)、

2: Option1 (选项1)、3: Option2 (选项2)、4: Option3 (选项3)"中任何一项。

•根据需要更改参数后按 ESC 键保存退出。

◆ 使用按键进行参数设置

• FP21 打印机目前设有 OLIVETTI 仿真和 OKI 仿真两种仿真模式,除了用 PC 连接打印机修改参数外,还可以用按键对一些基本的参数进行修改。

要进行按键进行修改参数设置(SET-UP)须按以下操作进行:

.关机。

.同时按下 F1 和 F3,然后开机,直到打印机初始化动作完成。

. 再按下 F2 键, 听到三声鸣响, 在进纸槽中插入一张 A4 规格的纸

打印机先后打印出两行提示信息:

F1: 修改当前参数 F2: 开始设定参数/认可当前参数 F3: 保存数据并结束 FP21 参数设置

.按F2键,机器进入设置状态,同时打印出如下一行:

接口: PARALLEL (或着是"接口: RS232C")

. 如果这时按下 F2 键,将认可当前参数"接口: PARALLEL"项,并对下一项参数进行选择

.如果这时按下 F1 键,将不选择当前参数"接口: PARALLEL"项,这时打印出:

RS232C

同理:

如果接下来按下 F2 键,则认可当前参数选项(RS232C),并进入下一项的参数选择,重复按 F1 和 F2 键可以完成参数修改,如果对需修改的项已调整完毕,则可直接按 F3 键保存设置,由 此可大大节省参数设置的时间,这时纸张会自动退出。如果退出纸后,发现有的选项还没有进行 修改,可以另放一张纸,重新开始参数修改。当确认修改全部完成并保存过后,关闭打印机结束 参数设置。 • 下面是打印机参数设置及参数表打印进入方式:



• 下面是打印机配置参数的流程图:



• 配置说明

OLIVETTI 配置参数

设定项目	参数值设定值	说明
接口	RS232C	接口的选择
波特率	19200- 9600 -4800-2400	数据传送/接收速率,须与主机设定一致
位/字符	7-8	定义数据格式,须与主机设定一致
校验	NON-ODD-EVEN	设置校验类型
停止位	1-2	选择串口传输的停止位数
仿真模式	OLIVETTI	选择打印机的仿真方式
左边界位置	-5mm~5mm	第1列开始位置的设定
	默认值 : 0mm	F1 每按一下设定 1mm。
		复位选择后返回到介质的左端 3.95mm(基准位置)。
页顶位置	-5 mm \sim 5mm	第1行开始位置的设定
	默认值: 0mm	F1 每按一下设定 1mm。
		复位选择后返回到介质的前端 2.3mm(基准位置)。
字符/英寸	10-12-15-16.6-17.1	选择字距,即每英寸的字符数
垂直步距	1/216-1/240	选择垂直分辨率
自动换行	LF+CR—LF	是否遇到换行还要加上回车
自动回车	CR—CR+LF	是否遇到回车还是加上换行
行长	90 —94	10CPI 时每行能打印的最大字符数
纸边检测	Y -N	媒体右端检测的选择
货币符号	Y -N	货币符号的打印选择
双向打印	Y-N	双向打印选择
磁条标准	IBM3604(结束符号 C) —	选用磁条标准
	IBM3604(结束符号 F)-ANSI	
	-DIN/ISO-IBM4746	
重试次数	0-3	选择可重复试探的次数
双遍记录	1-2	先择是否采用双遍记录

设定项目	参数值设定值	说 明
接口	PARALLEL	接口的选择
仿真模式	OKI	选择打印机的仿真方式
左边界位置	-5mm~5mm	第1列开始位置的设定
	默认值 : Omm	F1 每按一下设定 1mm。
		复位选择后返回到介质的左端 3.95mm(基准位置)。
页顶位置(票据)	-5mm~5mm	第1行开始位置的设定
	默认值: Omm	F1 每按一下设定 1mm。
		复位选择后返回到介质的前端 1/4 英寸(基准位置)。
页顶位置(存折)	-5 mm \sim 5mm	第1行开始位置的设定
	默认值: Omm	F1 每按一下设定 1mm。
		复位选择后返回到介质的前端 24mm(基准位置)。
页顶位置(连续	-5 mm \sim 5mm	第1行开始位置的设定
纸)	默认值: Omm	F1 每按一下设定 1mm。
		复位选择后返回到介质的前端 1/4 英寸(基准位置)。
纸张类型	票据一 连续纸	纸张的选择
自动换行	LF+CR—LF	是否遇到换行还要加上回车
自动回车	CR—CR+LF	是否遇到回车还是加上换行
行长	80-94	10CPI 时每行能打印的最大字符数
自动压缩率指定	100% -90%-80%-75%-	自动压缩率的选择
	67%-50%	(100%时无压缩)
		压缩模式是自动压缩
自动压缩纸张	普通纸 一齿孔纸	自动压缩时的用纸选择。
双向打印	Y–N	双向打印选择
页 End 检出	Y-N	换页时遇到换行时的选择
磁条类型	IBM3604(结束符号 C) —	选用磁条标准
	IBM3604(结束符号 F)-ANSI	
	-DIN/ISO-IBM4746	
重试次数	0-3	选择可重复试探的次数
双遍记录	1-2	选择是否采用双遍记录

命令汇编

● OLIVETTI 仿真方式命令汇

・中文方式专用命令

功能	控制码	16 进 制
设定中文方式(中西文兼容)	FS &	1C-26
取消中文方式	FS .	1C-2E
设定全角 ASCII 码	FS k	1C-6B
取消全角 ASCII 码	FS g	1C-67
设定汉字字体	FStn	1C-74-3x
特殊货币符号、银行标志及单字符 日期的打印	FS G n	1C-47-3x

·页面控制命令

功能	控制码	16 进制
设定页面长度	ESC Q nnn ESC Z	1B-51-3x-3x-3x-1B-5A
设定左边界	ESC J nnn	1B-4A-3x-3x-3x
设定页顶(TOF)	ESC T nnn	1B-54-3x-3x-3x
设定页尾(BOF)	ESC M nnn	1B-4D-3x-3x-3x
设定行距	ESC & nn	1B-26-3x-3x

· 设定打印字距命令

功能	控制码	16 进 制
设定 10 字符/英寸打印字距	ESC <	1B-3C
设定 12 字符/ 英寸打印字距	ESC =	1B-3D
设定 16.6 字符/英寸打印字距	ESC >	1B-3E
设定可变打印字距	ESC a n	1B-61-3x
设定比例体字距	ESC ?	1B-3F

• 打印属性命令

功能	控制码	16 进制
选择打印字型	ESC R nnn	1B-52-3x-3x-3x
倍宽打印	ESC 3	1B-33
清除倍宽打印	ESC 4	1B-34
三倍宽打印	FS h	1C-68
清除三倍宽打印	FS j	1C-6A
倍高倍宽打印	ESC d	1B-64
清除倍高倍宽打印	ESC e	1B-65
设定/取消纵向扩展打印	ESC w n	1B-77-3x
在字符右边加空列	ESC ! sp nnn	1B-21-20-3x-3x-3x
设置字符间隔可调	FS S nn	1C-53-3x-3x
黑体打印	ESC (1B-28
清除黑体打印	ESC)	1B-29
设定/取消背景打印	FS (n	1C-28-3x
上/下划线打印	ESC * n	1B-2A-3x
清除上/下划线打印	ESC +	1B-2B
设定上/下标打印	ESC ' n	1B-60-3x
清除上/下标打印	ESC {	1B-7B
设置旋转打印	FS J n	1C-4A-3x
清除旋转打印	FS K	1C-4B
设置/清除中空打印	FS ! n	1C-21-3x
设置/清除特殊纸打印	FS [T n	1C-5B-54-3x

·打印机操作命令

功能	控制码	16 进 制
设定存折打印机	ESC S 5	1B-53-35
设定流水打印状态	ESC S 1	1B-53-31
换行	LF	OA
换页(后部退纸)	FF	OC
回车	CR	OD
水平制表	НТ	09
反向换行	ESC 7	1B-37
绝对水平定位	ESC H nnn	1B-48-3x-3x-3x
相对垂直定位	ESC I nnn	1B-49-3x-3x-3x
绝对垂直下位	ESC L nnn	1B-4C-3x-3x-3x
退纸	ESC 0	1B-4F
改变仿真方式到 OKI 仿真方式	ESC î 1	1B-5E-31
选字符集	ESC [nnn	1B-5B-3x-3x-3x
响铃	BEL	07
删除	DEL	7F

·图形方式打印命令

功能	控制码	16 进 制
图形打印方式	ESC 1 p mmmm nnn	1B-31-xx-3x-3x-3x- 3x-3x-3x-3x
取消图形打印方式	ESC 2	1B-32
设定相对水平位置	ESC X nnn	1B-58-3x-3x-3x
打印针控制命令	ESC ! G n	1B-21-47-3x

•用户自定义字符集下载命令

功能	控制码	16 进制
用户自定义汉字或符号	ESC h O n m dO d1d72	1B-68-30-xx-xx
拷贝字符集到 RAM	ESC : 000	1B 3A 30 30 30
选择 ROM/RAM 内容	ESC m n O	1B-6D-3x-30

·打印机控制命令

功	ムヒ 月上	控制码	16 进 制
打印机初始识别请求		ESC Z	1B-5A
打印机识别		ESC / 7	1B-2F-37
打印机识别		ESC / /	1B-2F-2F
打印机配置请求		ESC i	1B-69
打印机配置		ESC p x y z k	1B-70-xx-xx-xx-xx-xx
打印机状态请求		ESC j	1B-6A
打印机同步状态		ESC r x	1B-72-xx
打印介质状态请求		ESC sp B	1B-20-42
打印介质同步状态		ESC B id m ESC Z	1B-42-35-xx-1B-5A
固体版本标识请求		ESC sp b	1B-20-62
固体版本标识		ESCbidrel.1;idver.1; idrel.n;idver.n ESC Z	1B-62-3x-2E-3x-1B-5A
SET-UP 配置请求		ESC sp a	1B-20-61
SET-UP 配置		ESC a byte1byten ESC Z	1B-61-xxxx-1B-5A
清除错误状态		ESC 1	1B-6C
选择 Olivetti 对话i	进程	ESC n	1B-6E
总清		ESC 0	1B-30
操作员请求		ESC U n	1B-55-xx
操作员请求应答		ESC r x	1B-72-xx
赋予自动操作		ESC .	1B-2E
赋予手动操作		ESC _	1B-5F

• 磁记录设备控制命令

功能	控制码	16 进 制
读磁条数据	ESC]	1B-5D
写磁条数据格式	ESC t …data…GS	1B-74data1D
写磁条并校验	ESC \	1B-5C

・设备设置命令

功能	控制码	16 进 制
设定水平磁条设备	ESC Y E k1 k2	1B-59-45-xx-xx
ESC L nnn 的分配调整	ESC # n	1B-23-3x
按基本步距定义水平偏移量	ESC A nnn	1B-7C-41-3x-3x-3x
按基本步距定义存折本宽度	ESC B nnn	1B-7C-42-3x-3x-3x
定义打印介质类型	ESC 'n	1B-27-xx
按基本步距进行垂直定位	ESC / m nnnn	1B-2F-3x-3x-3x-3x-3x
测量打印介质长度	ESC –	1B-2D
测量打印介质宽度	ESC } -	1B-7D-2D
回答所测量的打印介质长度	ESC S nnnn	1B-53-3x-3x-3x-3x

● OKI 仿真方式命令汇编

·打印机硬件控制码

功能	控制码	16 进制
设备控制1	DC1	11
设备控制3	DC3	13
清除打印机缓冲	CAN	18
确定打印操作结束	ESC b	1B-62
设置 SHIFT JIS 方式	ESC k	1B-6B
取消 SHIFT JIS 方式	ESC 1	1B-6C

· 垂直方向控制码

功能	控制码	16 进 制
换行	LF	OD
设置 1/6 英寸的行距	ESC 6	1B-36
设置 1/8 英寸的行距	ESC 8	1B-38
设置 n /120 英寸的行距	ESC % 9 n1 n2	1B-25-39-n1-n2
直接进纸若干行	ESC VT n1 n2	1B-0B-n1-n2
直接进纸 n/120 英寸	ESC % 5 n	1B-25-35-n
设置页长度	ESC F n1 n2	1B-46-n1-n2
设置页顶(TOF)	ESC 5	1B-35
换页	FF	OC
设置进孔长度	ESC G n1 n2	1B-47-n1-n2
设置垂直 tab	DC4	14
执行垂直 tab	VT	OB

<u>・水平方向</u>控制码

功能	控制码	16 进 制
回车	CR	OD
打印头左移	ESC % n1 n2	1B-25-34-n1-n2
退格	BS	08
设置回车位置	ESC % 6 n1 n2	1B-25-36-n1-n2
打印头右移	ESC % 3 n1 n2	1B-25-33-n1-n2
设置左界	ESC (n1 n2	1B-28-n1-n2
设置右界	ESC) n1 n2	1B-29-n1-n2
设置水平 tab	ESC L	1B-4C
移至水平 tab	HT	09

•选择字符特性控制码

功能	控制码	16 进制
设置 Pica HS ANK 字符方式	ESC N	1B-4E
设置 Pica HD ANK 字符方式	ESC H	1B-48
设置 Elite HS ANK 字符方式	ESC B	1B-42
设置 Elite HD ANK 字符方式	ESC E	1B-45
设置 ANK 字符平假名方式	ESC &	1B-26
设置 ANK 字符片假名方式	ESC '	1B-27
图形数据传输	ESC % 1 n1 n2	1B-25-31-n1-n2
水平双倍扩展图形数据传输	ESC % 2 n1 n2	1C-25-32-n1-n2

·打印方式特征码

功能	控制码	16 进 制
设置高速打印方式	ESC D	1B-44
设置高密打印方式	ESC I	1B-49
设置低噪音打印方式	ESC 0	1B-4F
设置下划线打印方式	ESC X	1B-58
取消下划线打印方式	ESC Y	1B-59
设置字符的双倍水平扩展打印方式	ESC U	1B-55
取消字符的双倍水平扩展打印方式	ESC R	1B-52
设置全角汉字的双倍水平扩展打印方式	CEX p	1C-70
取消全角汉字的双倍水平扩展打印方式	CEX q	1C-71
设置水平压缩打印方式	ESC <	1B-3C
取消水平压缩打印方式	ESC >	1B-3E
设置垂直扩展打印方式	ESC [1B-5B
取消垂直扩展打印方式	ESC]	1B-5D
设置3倍高度打印方式	ESC e	1B-65
取消3倍宽度打印方式	ESC f	1B-66
设置3倍宽度打印方式	ESC g	1B-67
取消3倍宽度打印方式	ESC h	1B-68
设置加重打印方式	ESC i	1B-69
取消加重打印方式	ESC j	1B-6A
设置单向打印方式	ESC % U	1B-25-55
设置双向打印方式	ESC % B	1B-25-42
设置重复打印方式	ESC m	1B-6D
取消重复打印方式	ESC n	1B-6E

・汉字特性码

功能	控制码	16 进制
设置汉字方式	ESC \$ @	1B-24-40
取消汉字方式	ESC (H	1B-28-48
设定汉字字体	FS v n	1C-76-3x
设置上标打印方式	CEX N	1C-4E
取消上标打印方式	CEX O	1C-4F
设置下标打印方式	CEX P	1C-50
取消下标打印方式	CEX Q	1C-51
设置上下标打印方式	CEX R	1C-52
取消上下标打印方式	CEX S	1C-53
设置半角字方式	CEX r	1C-72
取消半角字方式	CEX s	1C-73
设置外部传输字模	CEX 0 n1 n2	1C-30-n1-n2
输入外部字模	CEX 2 n1 n2	1C-32-n1-n2
设置字符间距	CEX \$ n	1C-24-n
设置汉字竖写方式	CEX J	1C-4A
设置汉字横向书写方式	CEX K	1C-4B
设置半角字合成方式	CEX _	1C-5F
禁止半角字字符竖写方式	CEX t	1C-74
取消禁止半角字竖写方式	CEX u	1C-75

•C.S.F. 控制码

功能	控制码	16 进制
设置 C. S. F. 自动输纸方式	ESC A	1B-41
设置页纸手动插入方式	ESC M	1B-4D
C.S.F.馈送单页纸	ESC S	1B-53
输出 C. S. F. 单页纸	ESC V	1B-56

·新增加的控制命令

功能	控制码	16 进 制
打印机初始化	DLE B	10-42

• 改变仿真方式命令

功能	控制码	16 进 制
改变仿真方式到 PR2 仿真方式	ESC î 1	1B-5E-31

GB9254 的声明

本装置是 EMI 的 A 级产品。 打印机背面贴有铭牌。



存折打印机 FP21A 使用说明书

江苏国光信息产业股份有限公司