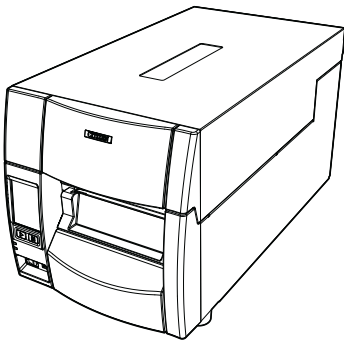


CITIZEN

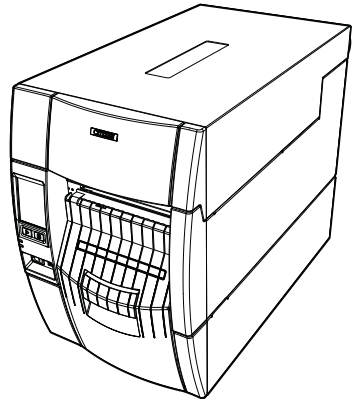
# 热转印条形码及标签 打印机

CL-S700 III/CL-S703 III/  
CL-S700 III R

## 用户手册



CL-S700 III  
CL-S703 III



CL-S700 III R

CITIZEN SYSTEMS JAPAN CO., LTD.

## 重要安全须知

- 请通读说明书，并将其妥善保存，以备日后参考。
- 请遵照本机上载明的所有警告和指示。
- 进行清洁之前，请拔下本机的电源插头。请勿使用液体或喷雾清洁剂。清洁时应使用湿布。
- 请勿在水附近使用本机。
- 请勿将本机置于不稳定的手推车、支架或桌面上。否则本机可能会坠落，从而对其造成严重损坏。
- 机壳以及机器背面或底部的狭槽和开口用于通风。为确保本机运行安全可靠，而且为防止其过热，请勿堵塞或覆盖此类开口。禁止将本机置于床、沙发、地毯或其他类似表面上，以免堵塞通风用的开口。禁止将本机置于电热器或热风风口附近或之上。除非通风措施得当，否则禁止将本机安装在内置装置中。
- 本机应使用标签上载明的电源类型。如果您对可用的电源类型无法确定，请向经销商或当地供电公司垂询。
- 本机配备三向插头，即有第三个（接地）插脚的插头。该插头只能插入接地型电源插座。这是一项安全功能。如果您无法将插头插入插座，请向电工垂询，以更换过时的插座。请勿使接地型插头的安全作用失效。
- 请勿在电源线上搁置任何物品。请勿将本机置于其电源线容易被人踩踏的位置。
- 如果本机使用延长线，请确保连接到延长线的本机总额定电流值不会超过延长线的额定电流值。同时，请确保插入电源插座的所有电器的总额定电流值不会超过7.5 安培（220V-240V 插座）。
- 切勿将任何物品通过机壳的狭缝按入本机内部，否则它们可能会碰到高压部位，或者使部件短路，从而导致火灾或触电。切勿使任何液体溅到本机。
- 除本手册另有说明之外，请勿尝试自行维修本机。打开和拆卸标明“Do Not Remove”（请勿拆卸）字样的盖板可能会使您碰到高压部位或发生其他危险。上述部位的一切维修事宜请交由维修人员处理。
- 本机的电源插头必须用于断开电源。请确保电源插座设在本机附近，而且应便于插拔。
- 发生以下情形时，请将本机的电源插头从电源插座拔下，然后将维修事宜交由专业的维修人员处理：
  - A. 当电源线或电源插头损坏或磨损时。
  - B. 如果液体已进入本机；
  - C. 如果本机已被雨淋或受潮。
  - D. 如果在按照操作指示进行操作时本机无法正常工作。此时只能调节操作指示规定的控制按钮，如果对其他控制按钮进行不当的调节，则可能会造成机器受损，而这通常需要专业的技术人员进行维修才能使本机恢复正常。

E. 如果本机坠落或机壳受损。

F. 如果本机性能发生明显变化，需进行维修。

## 注意事项

- 在使用本机之前，请务必阅读本手册。而且应将其放置随手可取之处，以备参考。
- 本手册的内容如有变更，恕不另行通知。
- 未经许可，严禁复制、转印或传播本手册内容。
- 对于因使用本手册信息所造成的任何损害，无论因其误差、遗漏或错印所致，我公司概不负责。
- 对于因使用本手册指定以外的选购产品和耗材所造成的任何故障，我公司概不负责。
- 请勿处理、拆解或修理本手册规定以外的任何部件。
- 对于因用户对本机使用不当以及其操作环境不佳所造成的任何损害，我公司将概不负责。
- 打印机中保留的数据属临时数据。因此，如果机器断电，所有数据将丢失。对于因故障、修理、检查等而发生的数据丢失所造成的任何损害或利润损失，我公司将概不负责。
- 如果本手册中出现任何错误或含糊之处，请与我公司联系。
- 如果本手册内容不全或装订不当，请与我公司联系，以获取新的手册。

## 声明

此为 A 级产品，在生活环境中，该产品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

- CITIZEN（西铁城）是日本西铁城時計株式会社的注册商标
- Datamax®、Iclass™、Prodigy Plus®是美国Datamax-O’ Neil公司的注册商标或商  
标。
- Zebra®、Eltron®、ZPL2™和EPL2™是美国ZIH Corp.公司的注册商标。
- Ethernet 是Fuji Xerox Corporation 的注册商标。
- Maxi Code是美国United Parcel Service公司的注册商标。
- QR Code是株式会社DENSO WAVE的注册商标。
- PDF417 是 Motorola, Inc. 在美国和其它国家的商标或注册商标。
- TrueType™ 是 Apple Inc. 的注册商标。
- UFST™、CG Triumvirate™、CG Triumvirate Condensed Bold™是Monotype  
Imaging, Inc.的商标。
- BarTender 是 SEAGULL SCIENTIFIC, INC. 的注册商标。
- 本产品上使用“Noto Sans Display Medium”、“Noto Sans Display Regular”、  
“Noto Sans Display SemiCondensed Regular”、“Notosans CJK JP  
Medium”、“Notosans CJK JP Regular”、“CS Sans CJK JP”、“CS Sans  
CJK SC”、“CS Sans CJK KR”（[https://scripts.sil.org/cms/scripts/page.php?  
item\\_id=OFL\\_web](https://scripts.sil.org/cms/scripts/page.php?item_id=OFL_web)）。
- 作为文件系统功能，本产品搭载了Kyoto Software Research, Inc.的“Fugue”。



This product uses Fugue file system from Kyoto Software Research Inc.

- 其他所有商标均为各所有人的财产。
- Citizen Systems 是在获得授权的情况下使用的。

Copyright© 2023 by CITIZEN SYSTEMS JAPAN CO., LTD.

# 许可相关通知

除本公司拥有著作权的软件之外，本产品还搭载有本公司基于与著作权所有者的许可使用的开源软件（以下简称“OSS”）。基于该许可条件，本公司有义务将版权声明和许可条款等信息告知客户。

1. 关于本产品所包含的适用GNU通用公共许可证以及GNU宽通用公共许可证的OSS，基于各许可条件公开源代码。如果您要复制、修改或发布相应的OSS，请从以下URL下载源代码。

**<https://www.citizen-systems.co.jp/en/printer/download/oss/cl-s70xiii/download/>**

关于相应OSS，本公司按原样提供，对任何保证概不负责。此外，源代码公开期限为本产品停止销售后3年。恕不回复源代码的内容等相关的任何问题，敬请谅解。

2. 本产品包含的OSS一览表和与之对应的各许可证全文，请参看以下URL。

**<https://www.citizen-systems.co.jp/en/printer/download/oss/cl-s70xiii/license/>**

# 安全注意事项... 请您务必严格遵守!

- 为防止造成人身伤害或财产损失，应严格遵守以下须知。
- 因使用不当或违背下文说明而可能造成的人身伤害以及财产损失程度如下所述。



表示不遵照执行以及操作不当可能造成严重人员伤亡的情形。



表示不遵照执行以及操作不当可能造成人身伤害的情形。



标记附近的部件会发烫。  
操作期间或操作后请勿触摸这些部件。  
否则可能会导致烫伤。



纸张排出口有切纸刀。  
请勿将手指伸入该区域，否则可能会导致受伤。



：本符号旨在引起读者注意。

## 警告



- 切勿进行以下操作。否则它们可能会对本机造成损害或故障，引起本机因过热而冒烟以及导致灼伤或电击。如果本机受损或发生功能失常，则请务必立即关闭本机并从电源插座拔下其电源线插头，然后向我公司维修人员垂询。
  - 请勿将本机旋转在通风不良的位置，或堵塞其通风口。
  - 请勿将本机旋转在实验室等存在化学反应的场所，或空气中混杂盐份或煤气的场所。
  - 请勿使用规定以外的电源电压或频率。
  - 请勿只抓住电源线或接口电缆即插接／拔下电源线插头、或安装／拆除电缆。请勿在电源线或接口电缆拉紧时拉动或搬动本机。
  - 请勿使回形针和大头针等异物落入或进入本机内部。否则可能会导致故障。
  - 请勿将电源线插入负荷较大的插座中。
  - 请勿使茶水、咖啡或果汁等饮料溅到本机，或在本机上喷洒杀虫剂。如果本机不慎溅到饮料或水，请务必先切断电源并从电源插座拔下其电源线插头，然后向我公司维修人员垂询。
  - 请勿拆解或改装本机。
- 请妥善处理或保存塑料包装袋。该塑料袋应远离儿童放置。如果它罩住儿童的头部，则它可能会导致窒息。

## 一般注意事项



进行操作之前，请仔细阅读安全注意事项，并遵照注意事项操作。

- 打印正在进行或刚刚结束时，请勿触摸热敏打印头周围区域。该区域温度非常高，易导致灼伤。
- 请勿使用回形针和大头针等异物落入或进入本机内部。否则可能会导致故障。
- 移动或托运本打印机时请务必小心。跌落打印机可能会造成人身伤害或财产损失。
- 确保打开上盖时，将其充分打开。如果只有部分打开，上盖会“砰”地合上，有可能造成人身伤害。
- 当上盖打开时，请小心上盖的四角。它们可能会造成人身伤害。
- 请勿在打印期间打开打印机。
- 当清洁打印机机壳表面时，请勿使用蘸有稀释剂、三氯乙烯、汽油、酮或类似化学制品的抹布。
- 请勿在多油、铁颗粒或多尘的场所使用本打印机。
- 请勿使液体溅到打印机上或将杀虫剂喷洒在本打印机上。
- 请勿踩踏、敲击本机或使其跌落，从而对其造成震动或碰撞。
- 请正确操作控制面板。若有任何操作疏忽或野蛮操作都可能使打印机产生故障或功能失常。请勿使用诸如圆珠笔之类具尖锐边缘的工具操作控制面板。
- 请小心金属板边缘，因其可能会造成人身伤害或财产损失。
- 若打印期间出现故障，请立即停止打印机，并且将电源线从插座中拔下。
- 当打印机出现故障时，请勿将其拆解。而应向我公司的维修人员进行咨询。

## 打印机安装注意事项



- 进行操作之前，请仔细阅读安全注意事项，并遵照注意事项操作。
- 请勿在明火、过分潮湿、直射阳光、空调、暖风机或者其它非正常温度、湿度或过多灰尘源头的附近使用或存放本打印机。
- 请勿将本打印机放置在有化学反应的场所，例如实验室。
- 请勿将本打印机放置在空气中混有盐份或煤气的场所。
- 务必将打印机放置在稳固、水平并且通风良好的表面上。请勿让墙壁或其它物件堵塞打印机的通风口。
- 请勿在打印机的顶部放置任何物体。
- 请勿将本打印机放置在无线电装置或电视机附近，请勿使用本打印机与无线电装置或电视机共用同一个墙壁插座。这可能会导致无线电装置或电视机接收不良。
- 请使用产品附带的电源线。请勿使用其它产品的电源线。
- 请勿将任何物体放在电源线上或踩压到电源线。
- 请勿连同电源线或接口电缆一起拖拉或搬运本打印机。
- 请勿将电源线插入负荷较大的插座中。
- 请勿在电源线插入插头时将其捆扎。
- 插拔电源线时，请务必抓住其插头而非其线缆。
- 请确保连接/断开接口电源之前已关闭机器电源。
- 请勿延长信号电缆或将其连接至任何会产生噪音的设备上。若无法避免，请对各路信号使用屏蔽电缆或双绞线。
- 请将本打印机放置在插座附近电源线易于拔下的位置，以便切断电源。
- 请使用三向交流插座。否则，可能会产生静电并存在电击的危险。

# 目录

1. 简介 .....	12
1.1 主要性能 .....	12
2. 安装 .....	14
2.1 零件名称和功能 .....	14
2.2 接通电源 .....	21
2.3 安装驱动程序 .....	22
2.4 连接电脑 .....	23
3. 打印机操作 .....	24
3.1 电源开关 .....	24
3.2 常规操作模式 .....	25
3.3 指示灯功能 .....	27
3.4 警告和故障指示表 .....	28
3.5 状态显示内容一览表 .....	29
3.6 设定纸 .....	30
3.7 设定色带 .....	41
3.8 模式设定 .....	45
3.9 模拟器自动查出 .....	77
3.10 触摸面板校准 .....	79
3.11 设置回卷器菜单（仅针对 CL-S700 III R） .....	79
4. 打印机调节 .....	81
4.1 传感器调节和校准 .....	81
4.2 纸厚度调节 .....	88
4.3 纸宽度调节 .....	90
4.4 调节色带 .....	92
4.5 可调节传感器的位置调节 .....	95
4.6 清洁 .....	96
5. 故障排除 .....	98
6. 附录 .....	101
6.1 规格 .....	101
6.2 接口 .....	109

# 1. 简介

感谢您购买 CITIZEN 热转印条形码及标签打印机。本打印机可应对标签、吊牌和票据等广泛用途。

## 1.1 主要性能

### <搭载彩色触摸屏>

操作面板上搭载有彩色触摸屏。通过GUI操作大幅提高了可操作性。此外，出现故障和警告时，通过图示显示应对方法，可以更直观地进行操作。

### <易于使用—易于操作>

本打印机设计用于日复一日的操作，易于从打印机前方使用，因而装纸时无需移开打印机附近的物品。电源开关在打印机前面的凹板内，无需移动打印机即可轻易触及。

### <节省空间的打印机设计>

操作面板侧的上盖垂直向上打开，因此打印机两侧无需留出额外空间。此外，更换纸（标签）或色带时，无需移动打印机周围的物品，即可进行上盖开启和关闭的操作。

### <最方便的装纸>

Hi-Lift™ 金属打印头机构打开后装纸路径即毫无阻碍，无需取下打印机的任何部件即可安装纸和色带。

### <灵活的纸张使用>

打印机独有可调节纸传感器，让客户能够使用任何类型的纸张。纸（标签）卷轴可以放置在里面也可以放置在外面。类似的，色带也可如此：“色带在内”或“色带在外”。

### <优化的色带张力>

专利所有的 ARCP™ 功能、即主动色带控制和定位使色带从始至终保持均匀的张力。它消除了色带的褶皱并改善了打印定位，尤其是对于小标签而言。同时也消除了因色带打滑而造成的污染。

### <多编程语言>

打印机内置 Datamax®、Zebra® 和 Eltron® 模拟器，可使用Cross-Emulation™ 功能自动检测语言。

### < 接口和选项 >

标准配备USB以及以太网接口。还可以安装选购接口。选购接口提供串行、并行、有线／无线局域网。此外，还有自动切纸器／剥纸器等选购设备可用。

### < 标准搭载USB主机功能 >

可连接USB闪存盘或条形码扫描仪并读入数据后，进行单机打印（Standalone 打印）。此外，还可在USB闪存盘轻松进行配置保存和更新／固件更新／打印模板注册。

### < 搭载打印预览功能 >

打印前，可在彩色触摸屏上轻松显示打印预览图并确认。

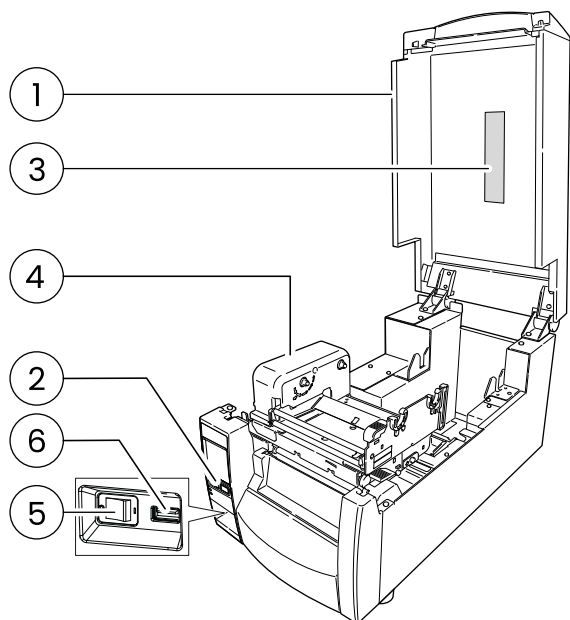
### < 简便的回卷器操作 >（仅针对 CL-S700 III R）

可从打印机的操作面板侧操作内置回卷器，轻松地回卷衬纸。

## 2. 安装

### 2.1 零件名称和功能

内视图



1: 上盖

将其垂直打开可放入纸或色带。

2: 操作面板

用于对打印机及其配置进行改变和调节。



参见操作面板

3: 上盖窗

通过此窗可检查剩余的色带和纸量。

4: 色带驱动单元



参见 3.7 设定色带

## 5: 电源开关

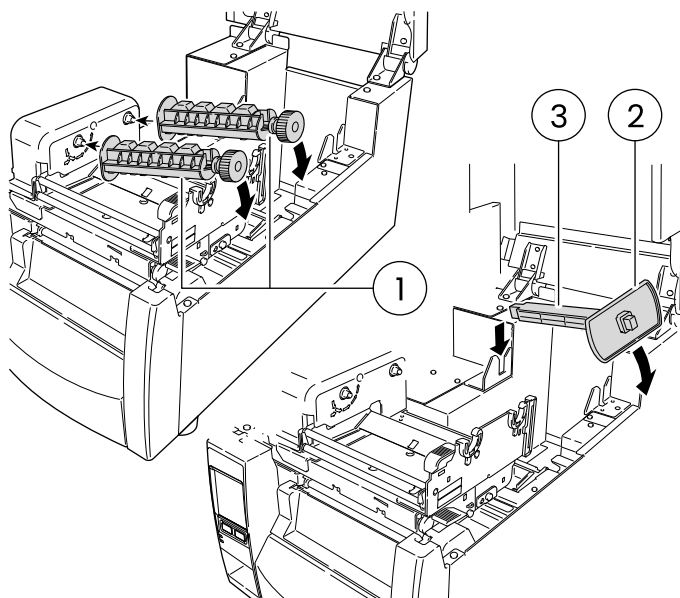
这是打印机的电源开关。



参见 3.1 电源开关

## 6: USB 主机接口

连接 USB 闪存盘或条形码扫描仪。



### 1: 色带固定件

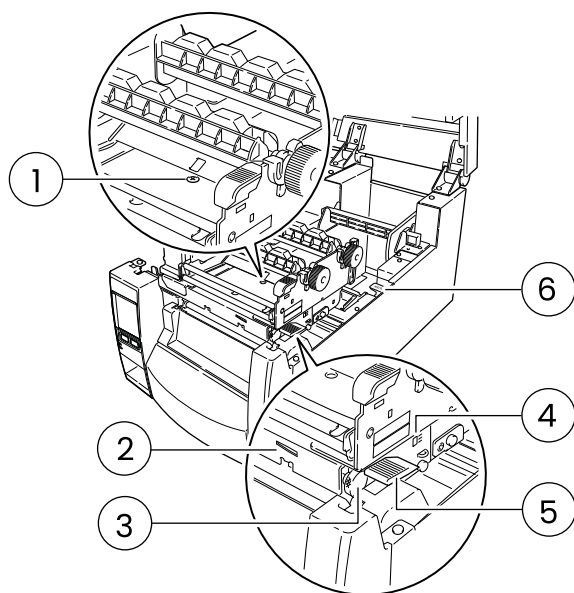
用于安装色带和纸芯。

### 2: 纸固定导板

水平移动此导板以吻合纸的尺寸。导板可从固定条上推下。

### 3: 纸固定条

纸在安装进打印机中后由纸固定条支撑。



1: 纸厚度调节拨盘

调节拨盘以吻合纸的厚度。



参见 4.2 纸厚度调节

2: 纸宽度调节指示器

3: 纸宽度调节拨盘

调节拨盘以吻合纸的宽度。



参见 4.3 纸宽度调节

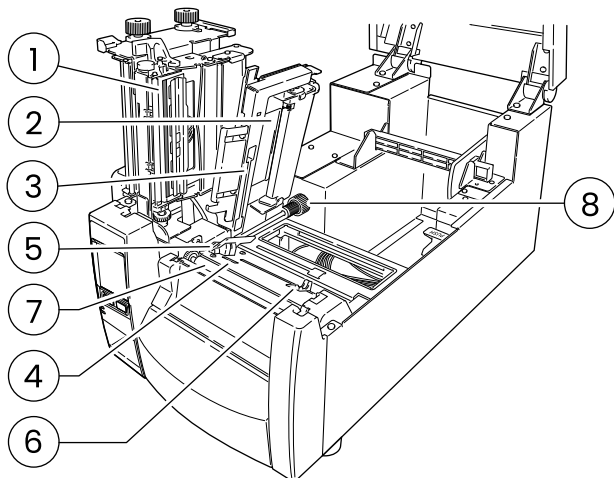
4: 纸厚度调节指示器

5: 打印头开杆

推此杆可抬起打印头以安装纸。在打印期间，其可锁定打印头。

6: 传感器臂开杆

推此杆可抬起传感器臂以安装纸。



**1: 热敏打印头**

这是打印头。避免用手指触摸打印头，以及在打印头表面上留下油脂或污垢。

**2: 传感器臂**

抬起此臂可安装纸。放下此臂可将纸固定到位。


**3: 可调节（后）传感器**

检测标签或吊牌的位置。

 参见 4.1 传感器调节和校准

**4: 固定纸传感器**

检测标签或吊牌位置的替代方式。本传感器能够更精确地测试小的标签，因为它离打印头更近。

 参见 3.6 设定纸

**5: 左纸导板**

这是打印机的一个固定部分。从打印机的角度来看，纸（标签、吊牌）的左侧应与本纸导板吻合。

**6: 右可移动纸导板**


滑动右纸导板，使其与纸接触。应该“引导”纸通过打印机。请勿固定得太紧，否则会卡纸。

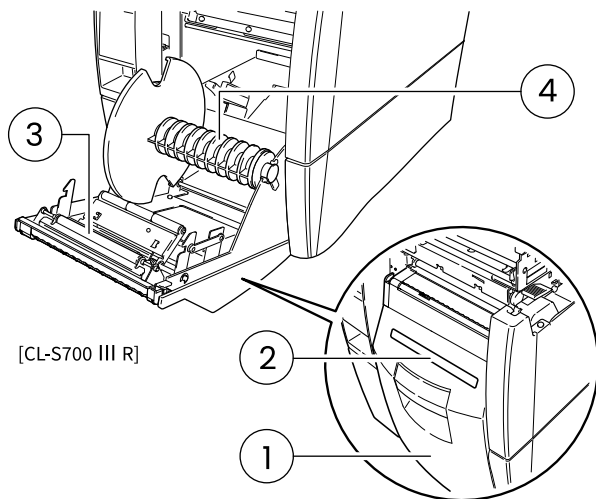
**7: 卷轴**

与热敏打印头互锁，向后或向前输送纸。

## 8: 可调节传感器位置拨盘

用于改变可调节纸传感器相对于纸的从左至右位置。有关打印机调节的详情，请参见第 4 章。

 参见 4. 打印机调节



### 1: 回卷器盖

使用回卷器功能时，拉动前方的开门手柄，打开回卷器盖门。

### 2: 传感器臂

在回卷模式下使用时，取下此盖后，将纸（标签）插入。

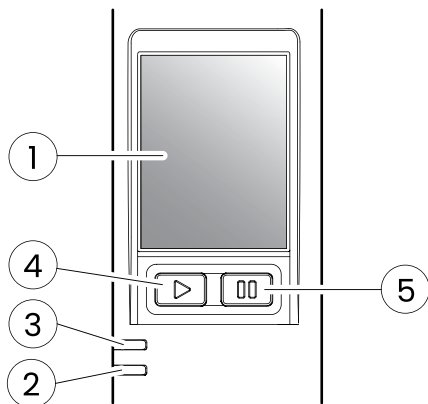
### 3: 剥离辊

从衬纸上将标签一张一张剥离。

### 4: 回卷器法兰

回卷衬纸。

## 操作面板



### 1: 液晶屏

显示打印机的操作状态。

### 2: 电源指示灯

打印机电源接通时亮起。（绿色）



参见 3.3 指示灯功能

### 3: 故障指示灯

打印机处于警告或故障状态时此灯会亮起或闪烁。（红色）



参见 3.3 指示灯功能

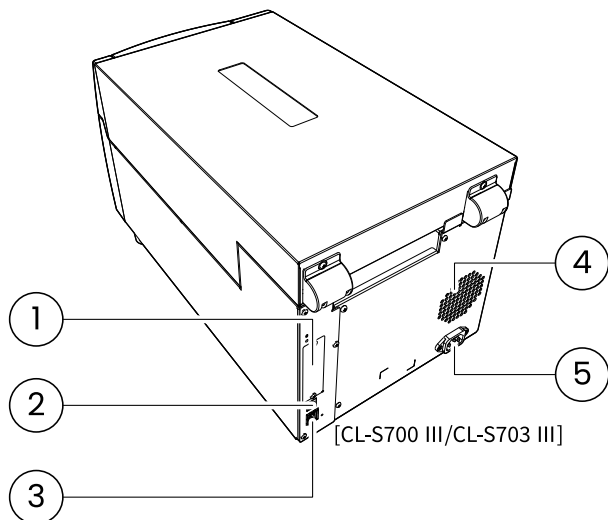
### 4: FEED（送纸）键

按此键可将纸输送到下一个标签或表格的顶部。

### 5: PAUSE（暂停）键

按此键可停止打印或取消警告。

## 后视图



### 1: 选配接口

拆下接口盖即可安装选配接口板。若想使用选配接口，请联系经销商。



参见中端选购 有线局域网/无线局域网接口 (IF1-EFXx、IF1-WFXx)



参见高端选购 有线局域网/无线局域网接口 (IF1-ESxx)

### 2: USB 接口 (USB2.0)

此接口从电脑主机接收 USB 传送的数据。



参见 USB 接口

### 3: 有线局域网接口

通过有线局域网通信接收来自主计算机的数据。



参见有线局域网接口

### 4: 排热通风口

它使暖空气从打印机中排出。切勿让纸等物堵塞通风口。

### 5: 电源线接口

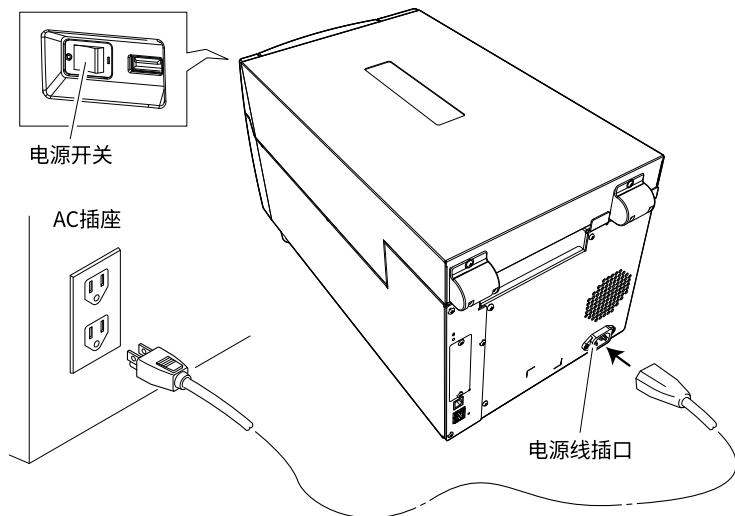
封装电源线的连接器连接至此。



参见 2.2 接通电源

## 2.2 接通电源

1. 电源开关位于打印机前部控制面板下方的凹处。检查并确定打印机电源关闭。
2. 将电源线插入打印机上的电源线插口。
3. 将电源线的插头插入AC 插座中。



请使用三相交流插座。否则，可能会产生静电并存在触电危险。

## 2.3 安装驱动程序

在主机上安装打印机驱动程序。

可从 Citizen Systems 的支持网站下载打印机驱动程序。

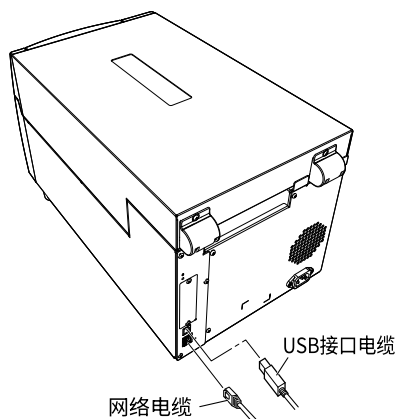
也可从该网站下载最新的文档、驱动程序、实用工具等其它支持信息。

<https://www.citizen-systems.com.cn/download/>


下载打印机驱动程序后，请按照屏幕上的指示安装驱动程序。

## 2.4 连接电脑

1. 将打印机和电脑的电源开关都关闭。
2. 将电缆正确插入打印机背面的适用接口端。  
拧紧锁紧螺钉以紧固电缆。
3. 将电缆的另一端正确插入主机的适用接口端。  
拧紧锁紧螺钉以紧固电缆。



 参见 USB 接口

 参见有线局域网接口



请勿将 USB 电缆连接到有线 LAN 接口。否则会损伤连接头。

### 附注

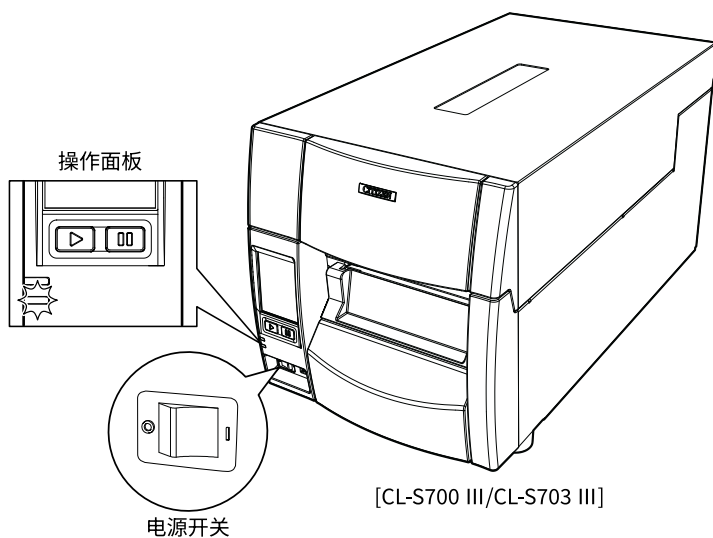
请勿同时连接多个接口

## 3. 打印机操作

### 3.1 电源开关

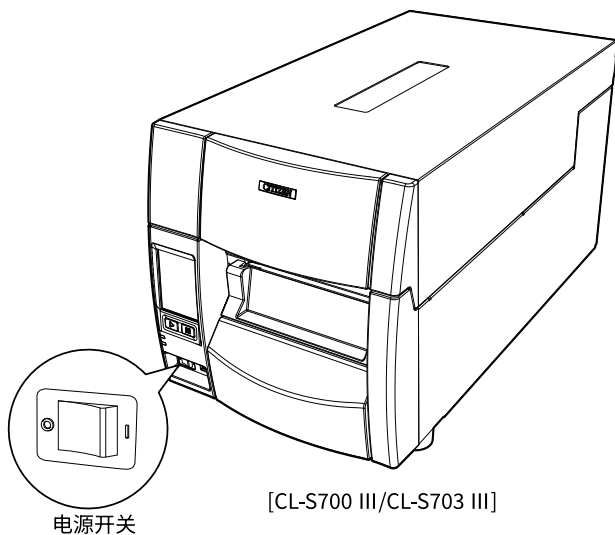
#### 打开电源

1. 电源开关位于打印机前部，便于常规操作模式。它缩进在控制面板下方，因此不会被误操作。
2. 电源指示灯会亮起。



#### 关闭电源

1. 关闭打印机的电源开关。
2. 电源指示灯会熄灭。

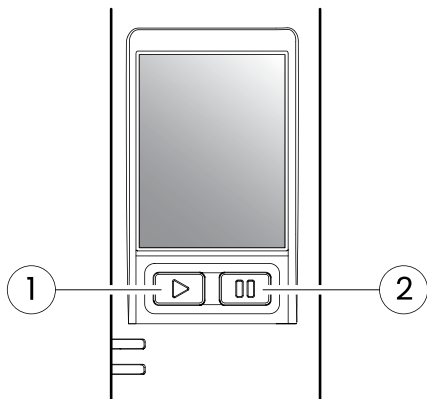


## 3.2 常规操作模式

当电源接通时，打印机进入常规操作模式。控制键可激活以下功能。



参见菜单设定



1: FEED (送纸) 键：输送纸

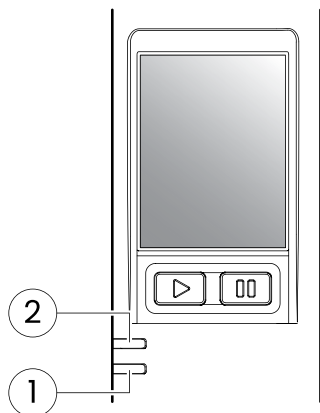
- 按此键可将纸输送至打印开始位置。使用标签纸时，通过自动检测纸的前端来决定进纸的距离，而当已指定好连续的纸时，则会输送固定量的纸，然后输送便停止。

- 当 TEAR OFF（撕离）设定生效时，送纸会在纸已被输送至 TEAR OFF（撕离）位置之后停止。
- 在安装了选购切纸单元的情况下，纸会被输送到切割位置，然后进行切割。
- 如果安装了选购的剥纸单元，纸便会被输送至剥纸位置。当纸在剥纸位置暂停时，即使按 FEED（进纸）键也无法进行送纸。

## 2: PAUSE（暂停）键：此键可停止打印或取消警告

- 按此键一次，指示灯显示“暂停”，同时打印机暂停打印。
- 打印过程中若按一次，则在标签打印结束后变为暂停状态。  
再次按下此键时，将变为打印就绪状态，并打印已接收的打印数据。暂停状态下若按暂停键 4 秒以上，可取消 1 个批次的打印标签数据。（若取消，将显示“作业取消”）
- 在按一下该键可取消打印头电阻异常警告。

### 3.3 指示灯功能



1: POWER (电源) 指示灯

打印机电源接通时此灯亮起。(绿色)

2: ERROR (故障) 指示灯

打印机处于故障状态时此灯会亮起或闪烁。(红色)

## 3.4 警告和故障指示表

除常规操作模式外，当检测到打印机中有异常情况时，警告会鸣响并且故障指示灯会亮起或闪烁，以指示故障的类型。液晶屏显示故障信息。

项目	故障指示灯	液晶屏
可以打印（无故障）	熄灭	打印就绪
当按下操作面板上的 PAUSE 键时	熄灭	暂停
打印头温度-异常高温	闪烁	打印头 高温
打印头温度-异常低温	闪烁	打印头 低温
PF 电动机温度异常	闪烁	电动机高温
切纸器电动机温度异常	闪烁	切纸器 高温
USB Host 供电异常	闪烁	USB 主机异常
打印头打开	闪烁	打印头 打开
纸用完	闪烁	纸用完
纸脱出（无法检测到纸的位置）	闪烁	请安装纸
卡纸	闪烁	纸张无法侦测
打印头低电阻异常	闪烁	打印头 检查
色带用完	闪烁	色带用完
通信故障（接收缓冲区溢出）	闪烁	RS-232C 溢出
通信故障（奇偶校验）	闪烁	RS-232C 奇偶
通信故障（成帧）	闪烁	RS-232C 帧
自动切纸器异常（异物等）	闪烁	切纸器异常
风扇电动机故障	闪烁	送风器异常
回卷器过热（仅针对 CL-S700 III R）	闪烁	回卷器高温
回卷器已满（仅针对 CL-S700 III R）	闪烁	回卷极限
回卷器盖打开（仅针对 CL-S700 III R）	闪烁	回卷器打开
回卷失败（仅针对 CL-S700 III R）	闪烁	回卷异常

## 3.5 状态显示内容一览表

在主屏幕上方以图标显示通信中的接口和打印机的操作模式、外围设备的连接状态等。



状态显示内容一览表：

图标	项目内容
	在打印机接收数据时显示。
	打印机的内置 USB 连接到外部设备时显示。
	将局域网电缆连接至打印机内置的有线局域网接口后并可通过 IP 地址通信时显示。
	安装有有线局域网接口（选购）后并可通过 IP 地址通信时显示。
	安装无线局域网接口（选购）后并可通过 IP 地址通信时显示。
	打印机已安装串行接口（选购）板时显示。
	打印机已安装并行接口（选购）板时显示。
	十六进制倾印模式时显示。
	预览模式（Preview Mode）的设定为 On 时显示。
	打印机的 USB 主机连接到 USB 闪存盘时显示。
	打印机的 USB 主机连接到扫描仪等设备时显示。
	键操作禁用（Keyboard Lock）的设定为 On 时显示。

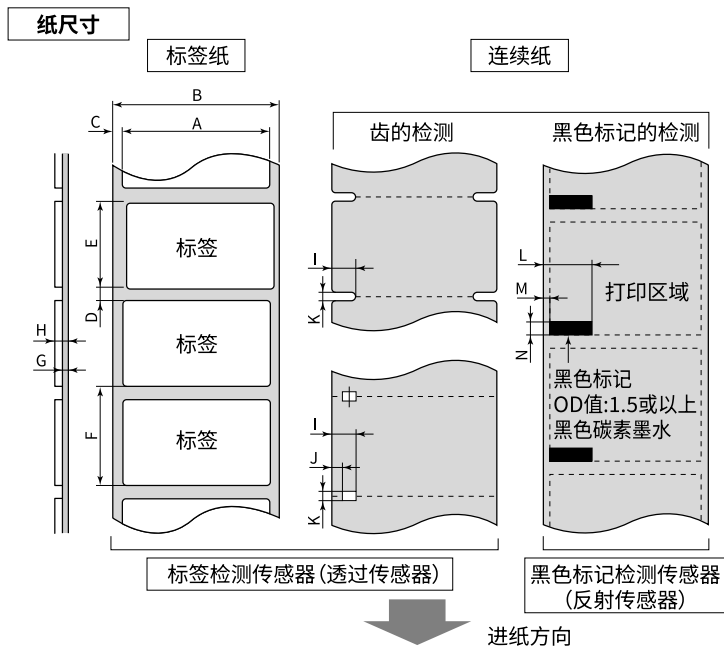
## 3.6 设定纸

### 纸尺寸

通过标签检测传感器（透过传感器）或黑色标记检测传感器（反射传感器）检测标签和吊牌纸的位置。

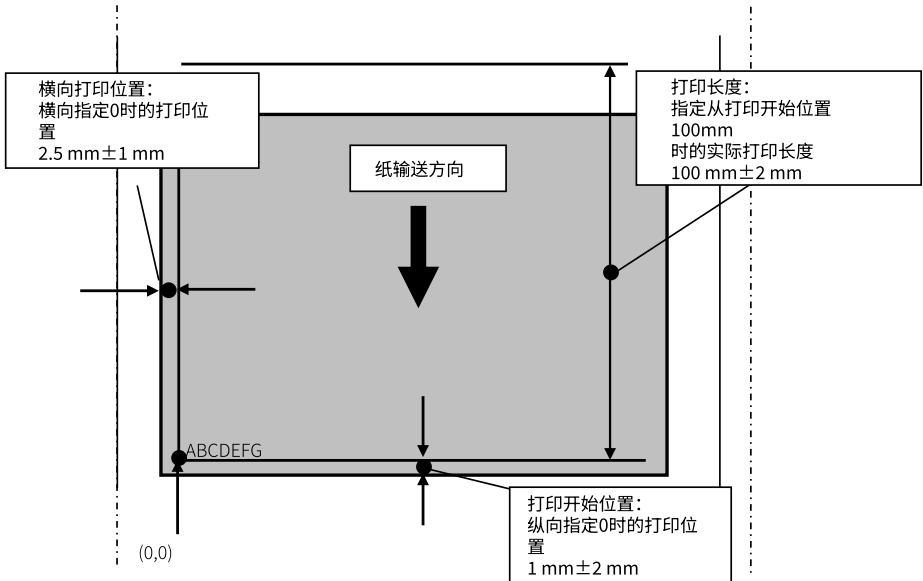
标签检测传感器（透过传感器）：检测标签纸与吊牌纸的齿之间的间隙

黑色标记检测传感器（反射传感器）：检测黑色标记



## 打印位置精度

### 打印头位置的打印位置精度



## 使用前传感器时

		最小值		最大值	
		mm	(英寸)	mm	(英寸)
A	标签宽度	7.62	(0.3)	118.00	(4.65)
B	衬纸宽度	25.4	(1.0)	118.00	(4.65)
C	标签左边缘位置	0	(0)	2.54	(0.10)
D	标签之间间隙的长度	2.54	(0.10)	2539.70*	(99.99*)
E	标签长度	2.54	(0.10)	2539.70*	(99.99*)
F	标签间距	6.35	(0.25)	2539.70*	(99.99*)
G	衬纸厚度	0.06	(0.0025)	0.125	(0.0049)
H	总纸厚度	0.06	(0.0025)	0.25	(0.01)
I	齿右边缘的位置	8.3	(0.32)	11	(0.43)
J	齿左边缘的位置	0	(0)	4.7	(0.19)
K	齿的长度	2.54	(0.10)	17.80	(0.70)
L	黑色标记的右边缘	15.00	(0.59)	-	-
M	黑色标记的左边缘	0	(0)	1.5	(0.06)
N	黑色标记的宽度	3.18	(0.125)	17.80	(0.70)

- 使用标签检测传感器（透过传感器）检测标签纸间隙和带有黑色标记的纸。
- 使用连续纸检测传感器（反射传感器）检测没有齿或无黑色标记的连续纸。
- 使用标签检测传感器（透过传感器）检测折叠纸。
- 如果标签间隙小于或等于1英寸，请将Small Media Adjustment（小纸调节）菜单设为开，然后将其与使用小纸长度菜单的值的标签吻合。

\* CL-S703 III的值为 1625.60 mm (64.00 英寸)



参见各种设定一览表

### 使用可调节传感器时

		最小值		最大值	
		mm	(英寸)	mm	(英寸)
A	标签宽度	25.4	(1.0)	118.00	(4.65)
B	衬纸宽度	25.4	(1.0)	118.00	(4.65)
C	标签左边缘位置	0	(0)	2.54	(0.10)
D	标签之间间隙的长度	2.54	(0.10)	2539.70*	(99.99*)
E	标签长度	12.70	(0.50)	2539.70*	(99.99*)
F	标签间距	12.70	(0.50)	2539.70*	(99.99*)
G	衬纸厚度	0.06	(0.0025)	0.125	(0.0049)
H	总纸厚度	0.06	(0.0025)	0.25	(0.01)
I	齿右边缘的位置	3.6	(0.14)	60.8	(2.39)
J	齿左边缘的位置	0	(0)	57.2	(2.25)
K	齿长度	2.54	(0.10)	17.80	(0.70)
L	黑色标记的右边缘	15.00	(0.59)	66.5	(2.62)
M	黑色标记的左边缘	0	(0)	51.5	(2.02)
N	黑色标记的宽度	3.18	3.18	17.80	(0.70)

- 使用标签检测传感器（透过传感器）检测标签纸间隙和带有黑色标记的纸。
- 使用连续纸检测传感器（反射传感器）检测没有齿或无黑色标记的连续纸。
- 使用标签检测传感器（透过传感器）检测折叠纸。
- 如果标签间隙小于或等于1英寸，请将Small Media Adjustment（小纸调节）菜单设为开，然后将其与使用小纸长度菜单的值的标签吻合。

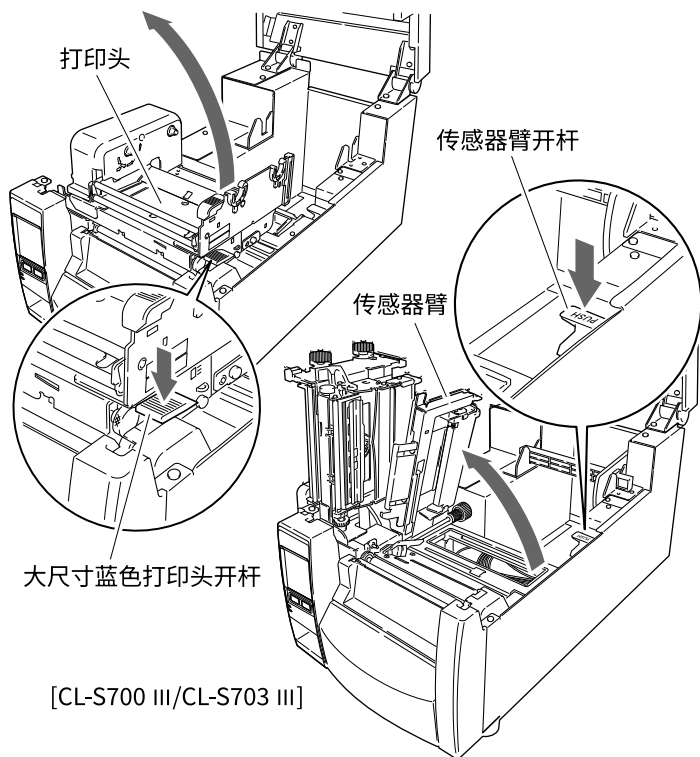
\* CL-S703 III的值为 1625.60 mm (64.00 英寸)



参见各种设定一览表

## 装入卷纸

1.推大尺寸蓝色打印头开杆松开打印头，然后如下图所示用手抬起传感器臂。



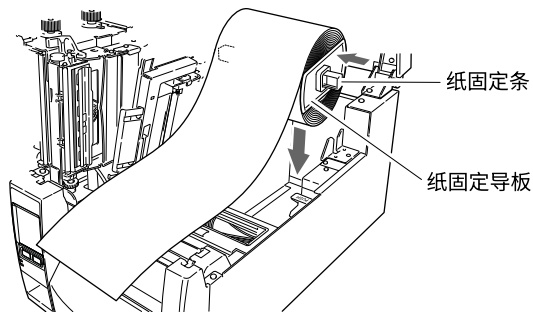
**注意**

打开主机时请注意以下几点。

- 不要触摸热敏打印头。

2.首先，一起滑动纸固定件总成的两个黑色塑料零件。因为固定条只可朝一个方向安装，因此请确保导板与固定条正确对齐。

3.在纸条上滑动纸卷。纸导板必须位于纸卷的右侧（从打印机的正面看），使纸导板的平坦表面接触纸卷。



参见纸尺寸

4. 如上图所示，将纸卷和纸固定件装入打印机中。建议您向前拉出一段并穿过机械装置，以备以后进行定位。

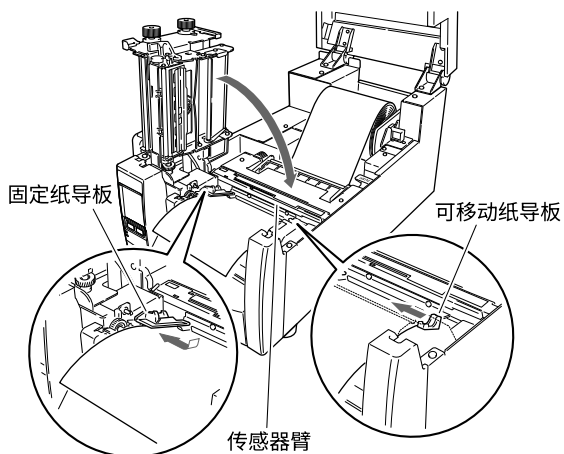
5. 移动纸卷使其接触外壳的左侧。然后滑动黑色纸导板，使其与纸右侧接触。



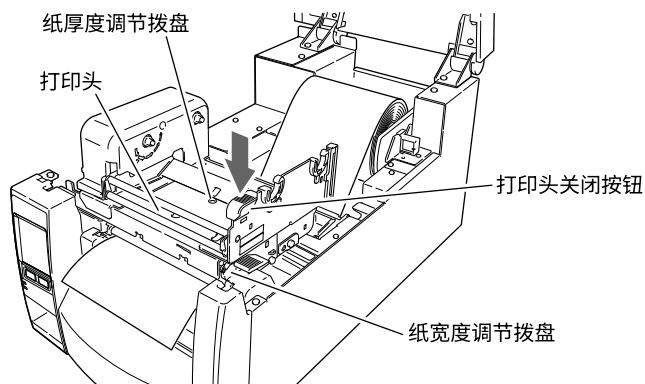
**注意**

请勿用这些导板将纸卡得太紧，否则会导致打印期间打印机卡纸。

6.将纸与左固定纸导板（2个位置）对齐，将右可移动纸导板与纸的宽度对齐，然后放下松散地夹住纸的传感器臂。



7. 将打印头降低至关闭位置。用力按打印头关闭按钮锁定打印头。只有当听到“喀哒”一声，打印头才被正确锁定。将其与已放置的纸的宽度对齐，然后再设定纸宽度和纸厚度调节拨盘。请参见“4. 打印机调节”。



 参见 4.2 纸厚度调节

 参见 4.3 纸宽度调节

#### 8. 选择传感器

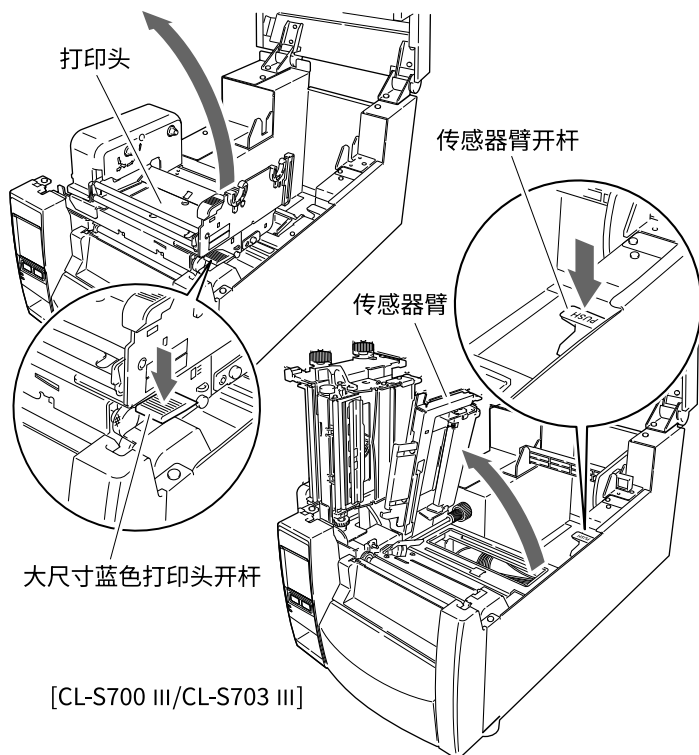
通过菜单画面的“设定”->“传感器设定”->“纸传感器”选择要使用的传感器。

 参见菜单设定

9. 按送纸键输送纸，其将在下个打印开始位置停止。

## 装入折叠纸

1.推大尺寸蓝色打印头开杆松开打印头，然后如下图所示用手抬起传感器臂。

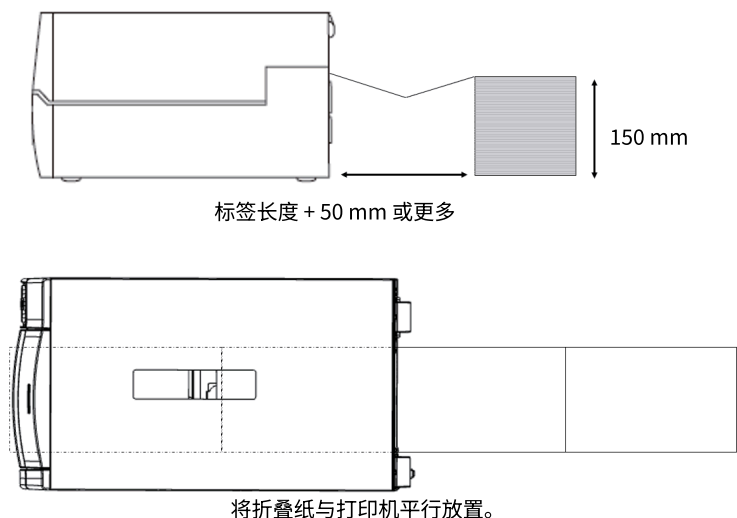


打开主机时请注意以下几点。

- 不要触摸热敏打印头。

2.从打印机后面的外部进纸端口插入折叠纸。

- 3.与打印机之间预留一定的空隙，将折叠纸与打印机置于同一高度，让其与打印机平行（如下图所示）。



- 4.将折叠纸穿过纸固定条下方，然后将纸固定导板与纸张宽度对齐。



**注意**

请勿用导板将纸夹得过紧，否则打印时会卡纸。

5. 将纸与左固定纸导板（2个位置）对齐，将右可移动纸导板与纸的宽度对齐，然后放下松散地夹住纸的传感器臂。
6. 将打印头降低至关闭位置。用力按打印头关闭按钮锁定打印头。只有当听到“喀哒”一声，打印头才被正确锁定。将其与已放置的纸的宽度对齐，然后再设定纸宽度和纸厚度调节拨盘。请参见“4. 打印机调节”。



参见 4.2 纸厚度调节



参见 4.3 纸宽度调节

#### 7.选择传感器

通过菜单画面的“设定”->“传感器设定”->“纸传感器”选择要使用的传感器。



参见菜单设定

- 8.按送纸键输送纸，其将在下个打印开始位置停止。

### **带分割线介质的切割位置**

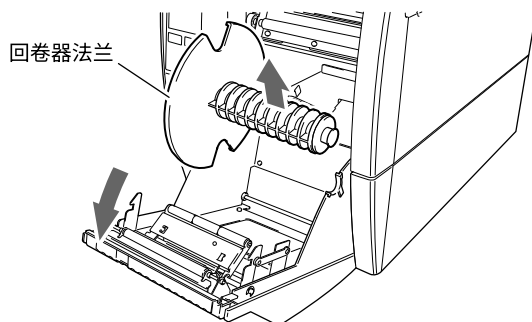
当手动撕离时，可在分割线位置撕离纸张。当调整纸停止位置时，将垂直打印位置的值设置为大于纸停止位置。

否则，反向进给时纸张可能会脱离卷轴。

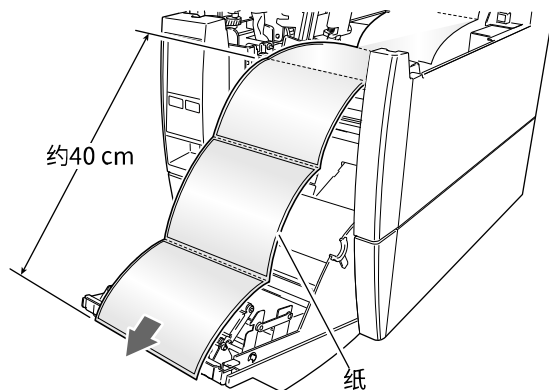
使用打印机驱动器或 LabelPrinterUtility 调整每项设置。

## 在剥纸模式下使用时（仅针对 CL-S700 III R）

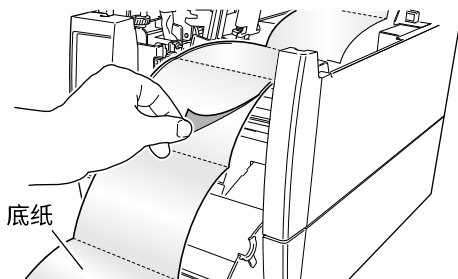
1. 打开回卷器盖，取下回卷器法兰。



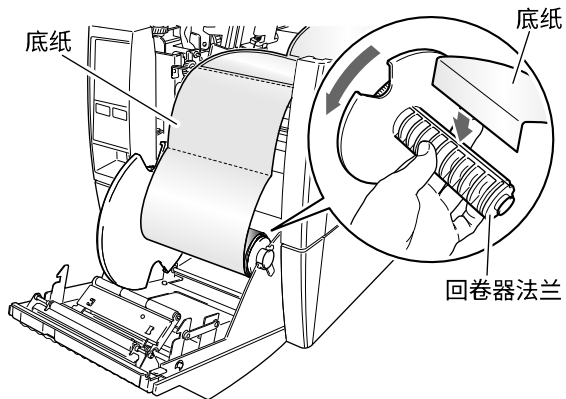
2. 从打印头组件中拉出长度约40cm的纸。



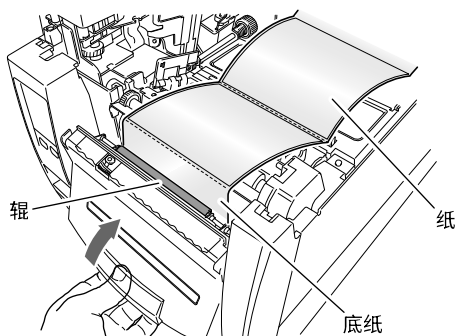
3. 在纸尖端位置，从底纸上剥除一定数量的标签，这样，在关闭回卷器盖时，底纸单元便可接触剥离辊。



4.将底纸末端插入回卷器法兰中的插槽，然后将底纸卷绕两、三圈，确保固定得当。将回卷器法兰装回到打印机上。



5.检查并确保底纸单元正确地设置在剥离辊中，然后关闭回卷器盖。



 参见装入卷纸



**注意**

关闭回卷器盖时，应小心，不要让异物或手指卡在器械中。

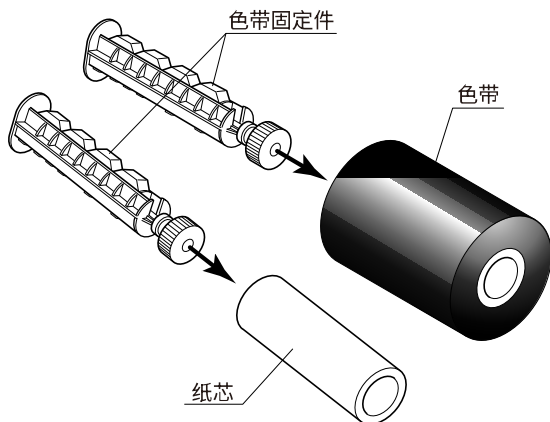
## 3.7 设定色带

可使用以下种类和尺寸的色带。

类型	内卷色带和外卷色带
色带最大宽度	114.0 mm (4.50 英寸)
色带最小宽度	25.4 mm (1.00 英寸)
色带最大长度	450.0 m (1,476 英尺)
卷筒最大直径	86.5 mm (3.40 英寸)
纸芯内径	25.4 ± 0.25 mm (1.00 ± 0.01 英寸)
铅带长度	小于80 mm

### 设定方法

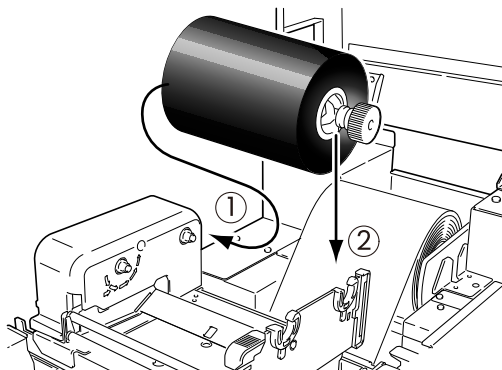
1. 将色带和纸芯分别置于两个色带固定件上。



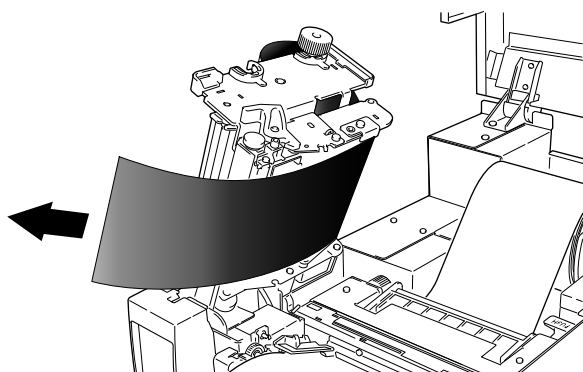
### 附注

- 将两个色带固定件分别插入色带和纸芯时，请确保将其推到底。
- 建议使用比打印纸宽+10%以上宽度的色带。
- 使用宽度2英寸以下的纸张时，建议使用宽度60 mm 以上的色带。

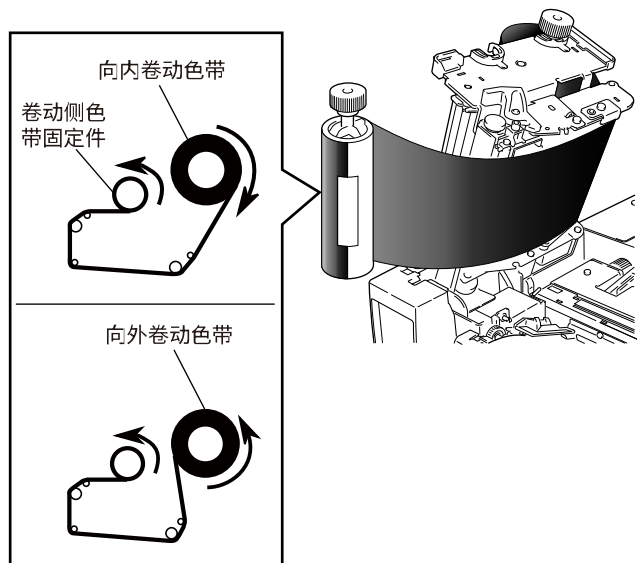
2.将新的色带以及固定件装进后色带驱动单元。使色带驱动齿轮机械上的花键与色带固定件的尾端吻合。



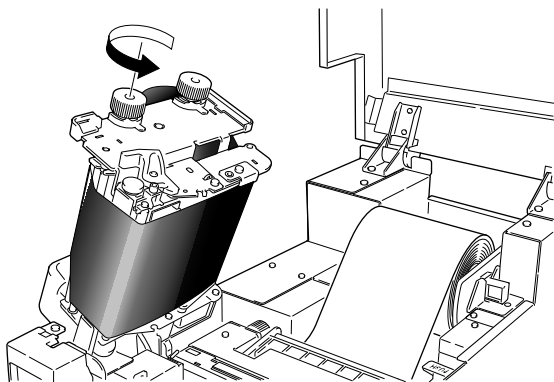
3.推动大尺寸蓝色打印头开杆松开打印头。从打印头底部拉出色带至色带卷动侧。



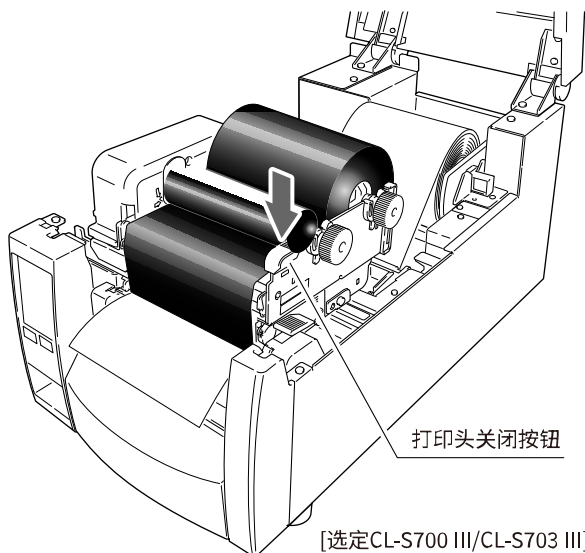
4.使用胶带将拉出的色带粘于已装有纸芯的色带固定件上，然后将色带缠绕在色带固定件上。





5.将已安装好纸芯的色带固定件安装进色带驱动单元，然后按箭头所示方向转动色带固定件以张紧色带及消除褶皱。



6.将打印头降低至关闭位置。用力按打印头关闭按钮锁定打印头。只有当听到“喀哒”一声，打印头才被正确锁定。如果色带上有褶皱，请按送纸键直至褶皱消失。如果褶皱不消失或者色带打滑，请进行色带张力调节和纸宽调节。相关调节方法，请参见“4. 打印机调节”。



 参见 4.4 调节色带

 参见 4.3 纸宽度调节

## 3.8 模式设定

若在按暂停键的同时接通电源，将转至执行下列功能的用户测试模式。

通过按“用户测试”主屏幕的“菜单”按钮，显示执行各功能的“用户测试”菜单画面。



### 自打印

进行自测打印的模式。通过自测打印可轻松检查打印机的设定状态、打印质量。

请按“用户测试”菜单画面的“自打印”按钮，装入纸（标签）后，进行以下操作。



## 使用标签纸时

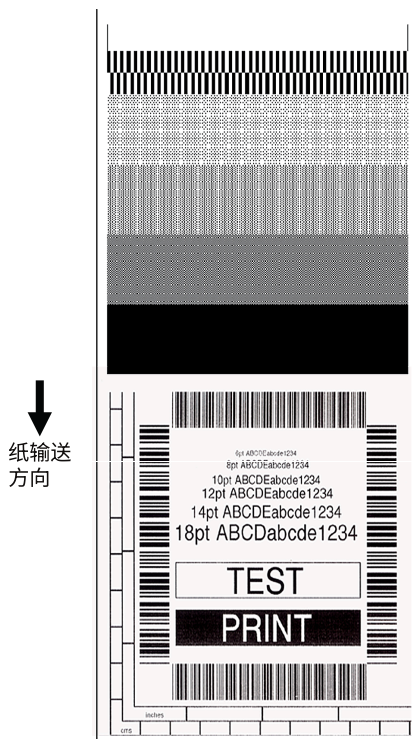
选择“透过”或“反射”后，按画面下方的“OK”按钮。之后，按显示画面中的“打印”按钮，打印测试图案。



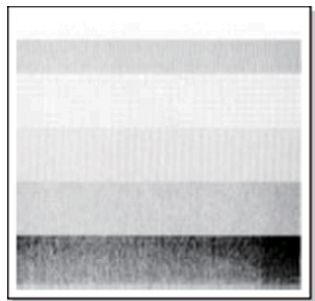
## 使用连续纸时

选择“无”后，按画面下方的“OK”按钮。之后，按显示画面中的“打印”按钮，打印测试图案。

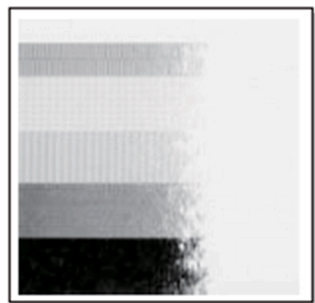




使用上述自测打印，您可以对打印机设定进行调节，例如纸宽度和纸厚度（打印头压力）的调节。有关调节的详细，请参见“4. 打印机调节”。



左侧是第一个范例，其显示的是设定不正确“纸厚度调节”。对于标准的标签纸，纸厚度调节指示器应设于窗口的中间刻度。



左侧是第二个范例。其显示的是设定不正确的“纸宽度调节”。对于4英寸或100 mm宽的纸，调节器应设于窗口中的100 mm刻度。  
以上设定是针对一般的标签纸，不一定适用于特殊纸。



参见 4.3 纸宽度调节



参见 4.2 纸厚度调节

## 十六进制倾印模式

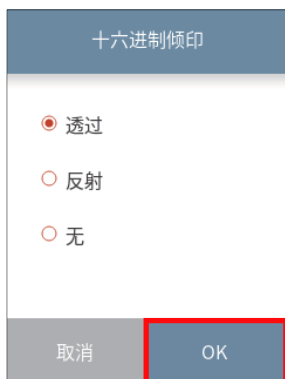
在此模式下，可打印十六进制倾印列表（将打印机接收的数据以 16 进制（HEX）表示的列表），确认数据的内容。

请按“用户测试”菜单画面的“十六进制倾印模式”按钮，装入纸（标签）后，进行以下操作。



### 使用标签纸时

选择“透过”或“反射”后，按画面下方的“OK”按钮。之后，按显示画面中的“OK”按钮。



## 使用连续纸时

选择“无”后，按画面下方的“OK”按钮。之后，按显示画面中的“OK”按钮。



## 倾印列表打印示例

DUMP LIST

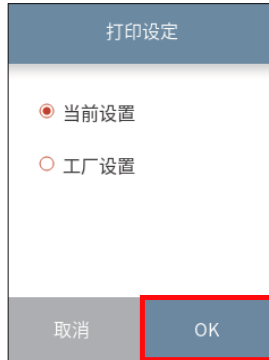
```
02 40 30 31 30 30 0D 02 60 30 30 32 30 0D 02 4C .M0100..c0020..L
44 31 31 0D 31 30 30 30 30 30 30 30 30 31 30 D11.100000000010
30 30 31 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 3A 3B 3C 0010123456789::<
```

\* 要退出十六进制倾印模式，请关闭打印机电源，然后再重新打开（重启）。

## 设定内容打印

可打印设定值的一览表并确认。

按“用户测试”菜单画面的“设定列表打印”按钮，选择“当前设置”后，按画面下方的“OK”按钮。之后，按显示画面中的“打印”按钮。



### 机器信息

型号编号	: CL-S700111
Boot 版本	: 0.63a
ROM 版本	: FP03000G
ROM 日期 (日/月/年)	: 11/07/23
ROM 总和检查	: C191
汉字ROM 版本	: CR03XX02
汉字ROM 日期 (日/月/年)	: 08/07/14
汉字ROM 总和检查	: 8300
FPGA 版本	: 000.000
打印头检查	: OK
打印计数器	: 0000.049 km
服务计数器	: 0000.049 km
切纸计数器	: 0
传感器监视器	: 1.79 V
选购接口	: RS-232C
MAC 地址	: ff:ff:ff:ff:ff:ff
Installed Fonts	: CoSaneCJK-SC

### 当前菜单设定

[整体设置菜单]

设置 : 1

[页设定菜单]

打印速度 : 7 IPS

打印浓度 : 12

浓度调节 : 00

打印优先级设置 : 浓度优先

打印方法 : 热敏

连续纸长度 : 4.00 英寸

垂直位置 : 0.00 英寸

水平切换 : 0.00 英寸

垂直切换 : 0.00 英寸

小纸调节 : 关

小纸长度 : 1.00 英寸

\* 如果启用双重加热功能，则该值加倍。

此功能可减少打印褪色等。若要启用此功能，可通过Windows 驱动程序的属性或LabelPrinterUtility 进行设置。有关配置相关设置的方法，请参阅相应的说明书。

#### 附注

Citizen 根据顾客的要求，不断增加新的选项和设定。在某些情况下，在以上打印中会出现额外的或改变的菜单项目。

### 设定初始化

在此模式下进行打印机的设定初始化和用户存储器区域的初始化。

按“用户测试”菜单画面的“设定初始化”按钮后，按显示画面中的“初始化”按钮。



## 菜单设定

在打印就绪状态下按主屏幕下方的“菜单”按钮，进入“菜单”画面。可通过操作面板的触摸操作，确认当前设定内容以及更改各项目的设定内容。



顶屏



菜单画面



子菜单画面

菜单	子菜单	说明
设定	页设定	页设定的显示/更改
	传感器设定	各种传感器设定的显示/更改
	系统设定	系统设定的显示/更改
	锁定设定	操作限制设定的显示/更改
	Standalone Forms	Standalone Forms 的设定/管理
打印后	—	打印后操作设定的显示/更改
接口	接口	接口设定的显示/更改
	选购	选购接口设定的显示/更改
测试&机器信息	测试模式	打印机的操作测试模式
	机器信息	机器信息显示
整体设置菜单	—	设定编号的显示/更改
向导	—	通过设置向导进行打印机设定

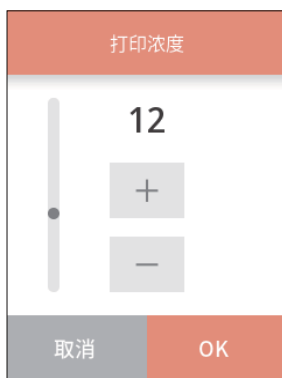
## 设定值更改示例

这里说明将“页设定”中“打印浓度”的设定值从“12”更改为“13”的方法。

1.从“菜单”画面选择“设定”，显示子菜单列表。



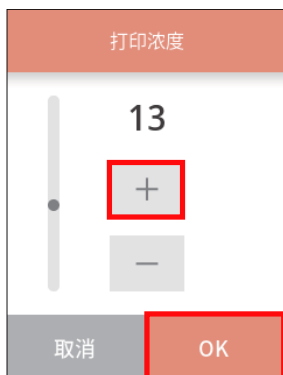
2.从“页设定”选择“打印浓度”。显示当前的设定值“12”。



### 各按钮的功能

+按钮	表示大于当前值的值 (本示例中为 13)。
-按钮	表示小于当前值的值 (本示例中为 11)。
OK 按钮	临时保存当前值。
取消按钮	退出“打印浓度”。不更改数值。

3.按1次+按钮更改为“13”后，然后按画面下方的“OK”按钮。



### 保存设定

若需要重新启动设定更改，返回主屏幕前会显示是否重新启动的选择画面。

按“重新启动”，重新启动打印机。



## 各种设定一览表

在打印就绪状态下按主屏幕的“菜单”按钮，进入“菜单”画面。可通过操作面板的触摸操作进行打印机设定。



可在打印机设定的内容如下所示。

### 菜单：设定 → 页设定

子菜单		默认值	设定范围	备注
打印速度	CL-S700 III	7 IPS	打印优先设定为浓度优先时 2~10IPS 速度优先时 2~12IPS	打印速度设定 可设定的范围因打印优先设定而改变。(CL-S700 III / CL-S703 III)
	CL-S703 III	7 IPS	打印优先为浓度优先时 2~8IPS 速度优先时 2~10IPS	
	CL-S700 III R	7 IPS	2~10IPS	
打印浓度		DM4: 12 DMI: 12 DPP: 11 ZPI2: 12 EPI2: 7	DM4: 0至30 DMI: 0至30 DPP: 0至20 ZPI2: 0至30 EPI2: 0至15	调节打印浓度。
浓度调节		00	-10至10	浓度微调指令。
打印优先级设置		浓度优先	浓度优先 / 速度优先	选择打印时重视打印浓度或打印速度的哪一项设定。 切换至高速优先可能会影响打印质量。如果清晰度或条码读取准确性是优先考虑的事项，请将设置恢复为密度优先。
打印方法		热转印	热转印 / 热敏	选择热转印（色带）或热敏纸。
双重热		关	开 / 关	设定双重加热。

子菜单		默认值	设定范围	备注
连续纸长度	CL-S700 III/ CL-S700 III R	4.00 英寸 / 101.6 mm	0.25 至 99.99 英寸 6.4 至 2539.7 mm	设定连续纸的长度。 低级= mm 模式中。
	CL-S703 III	4.00 英寸 / 101.6 mm	0.25 至 64.00 英寸 6.4 至 1625.6 mm	设定连续纸的长度。 低级= mm 模式中。
垂直位置		0.00 英寸 / 0.0 mm	-1.00至1.00 英寸 / -25.4至25.4 mm	打印开始位置调节。
水平切换		0.00 英寸 / 0.0 mm	-1.00至1.00 英寸 / -25.4至25.4 mm	水平图像位置调节。
垂直切换	Datamax®	0.00 英寸 / 0.0 mm	0.00至32.00 英寸 / 0.0至812.8 mm	创建预览图时的开始位置调节。
	Zebra® / Eltron®	000 点	-120 至 120 点	
小纸调节		关	开 / 关	应对小纸的设定。
小纸长度		1.00 英寸 / 25.4 mm	0.25至1.00 英寸 / 6.4至25.4 mm	设定小纸的纸长度。

### 系统设定

子菜单	默认值	设定范围	备注
错误报告	动作的时候	动作的时候 / 即刻	设定故障报告。
蜂鸣器选择	执行 / 错误	执行 / 错误 全 错误 键 关	设定蜂鸣器鸣响的条件。
米/英寸 选择	英寸	英寸 / 米	设定所使用的单位。
纸最大长度	10.00 英寸 / 254.0 mm	1.00至99.99 英寸 / 25.4至2539.7 mm	设定纸最大长度。
液晶显示器亮度调整	100%	10 至 100%	调节液晶屏的亮度。
LCD 待机	关	开 / 关	选择液晶屏待机 选择待机模式时是否关闭液晶屏。
待机定时器	5 min	1 至 99 min	设定进入待机模式的时间。
控制码	STD	STD / ALT / ALT-2	切换DMX 模式的指令模式。 (仅当选择 Datamax® 模拟器时)
开机时纸张长度测量	关	开 / 关	设定电源On时的纸长度测量功能。 (仅当在国际机型上选择了 Zebra® 模拟器模式时)
模拟器选择	DM4 (Datamax®) ZPI2 (Zebra®)	DM4 / DMI / DPP / ZPI2 / EPI2	Datamax® / Zebra® 兼容性选择 DM4 : Datamax® 400 DMI : Datamax® IClass™ DPP : Datamax® Prodigy Plus® ZPI2 : Zebra® ZPL2™ EPI2 : Zebra® EPL2™
模拟器自动查出	全自动	开 / 关 / 全自动	设定模拟器 (如上) 自动探测。
字符集	GB	50 符号	设定符号设定。
自定义信息显示	仅型号编号	型号编号 / 整体设置菜单名称 / 内部局域网 IP 地址 / 可选局域网 IP 地址	勾选液晶屏主屏幕上部显示的打印机信息复选框 *即使勾选IP地址, 无法通过IP地址通信时, 主屏幕中显示-.-.-.-。

子菜单	默认值	设定范围	备注
显示语言	简体中文	English / 日本語 / 简体中文 / 한국어	选择液晶屏的显示语言。
预览模式	Off	On / Off	设定打印预览功能。

### 传感器设定

子菜单	默认值	设定范围	备注
传感器选择	后可调式传感器	后可调式传感器 / 前固定传感器	选择前 / 可调节传感器。
纸传感器	透过	透过 / 反射 / 无	选择纸传感器。
传感器监视器	-	-	显示传感器等级。
传感器级别	1.7 V	0.0 V 至 3.3 V	选择传感器的临界值。
纸用完级别	3.00 V	0.01 V 至 3.30 V	设定纸用完级别。

### 锁定设定

子菜单	默认值	设定范围	备注
设定锁定	关	开 / 关	防止指令改变设定值。
键盘锁定	关	开 / 关	防止通过键操作改变
CI 锁定	关	开 / 关	激活 / 取消 CI 指令。 (仅当在国际机型上选择了 Zebra® 模拟器模式时)

### Standalone Forms

子菜单	默认值	设定范围	备注
Standalone 打印	关	开 / 关	设定 Standalone 打印。
Standalone 管理	-	-	管理 Standalone Forms 用模板。

### USB 闪存盘

子菜单	默认值	设定范围	备注
保存配置	-	-	将打印机设定作为配置文件保存。
恢复配置	-	-	通过配置文件更改打印机设定。
导入模板	-	-	将 Standalone 打印用模板注册到打印机。
固件更新	-	-	进行固件更新。

### 菜单：打印后

子菜单	默认值	设定范围	备注
自动配置	开	开 / 关	自动配置选购设备。 On: 自动配置生效 (如果安装了剥纸单元或自动切纸器, 不管是否设定了“功能选择”, 各模式都会自动进行设定。) Off: 自动配置无效 (如果安装了剥纸单元或自动切纸器, 但不需要启动, 可关闭它并由“功能选择”选择操作。)
功能选择	关	关 / 剥离 / 剥离 (仅安装剥纸器的机器) / 切割 (仅安装切纸器时)	当“自动配置”设定为关闭时选择操作。根据每个选项指定纸的位置。当选择后本装置的操作失效。同时, 为每个选购装置模拟 Prodigy Plus 的 f 指令的参数。

子菜单	默认值	设定范围	备注
回卷自动在线 *CL-S700 III R	关	开 / 关	设定自动连接回卷器。 在设定为“On”时，若显示“回卷器打开”错误，且回卷器盖处于关闭状态，则会自动返回到“打印就绪”，然后再重新开始打印。
回卷在线延迟 *CL-S700 III R	2 sec	1~10 sec	设定回卷器连接延迟。 在上述“自动连接回卷器”设定为“On”时，在回卷器盖关闭之后，设定该时间，直至重新启动回卷器。
回卷扭力 *CL-S700 III R	4	1~7	设定回卷器转矩。
切纸动作 *仅切纸器	Backfeed	Backfeed / Through	设定切纸机动作。 可选“自动配置”设定为开时，只有当安装了切纸机或通过“功能选择”选择了切纸时，才执行打印。 通常设定切纸后回撤。 如果份数等于n，则第1张至第n-1张的后端会通过，而最后一页（单张纸）的后端则被打印并回撤。
不间断切割 *仅限配备 保养标签切 纸器的设备	开:没有反 馈	关 开:有反馈 开:没有反馈	不间断切割设置 关 打印多张纸时，每张纸在裁切时都会停止进纸。 开:有反馈 打印多页时，无需停止进纸即可完成裁切。在打印开始时执行反向进纸，以便从纸张顶部开始打印。 开:没有反馈 打印多页时，无需停止进纸即可完成裁切。打印开始时不执行反向进纸。
剥离延迟 * 仅当安装了 剥纸器 时。	0.1 sec	0.1 至 2.0 sec	设置剥纸等待延时。 仅显示安装剥纸器的机器。
纸张位置	0.00 英 寸 / 0.0 mm	当功能选择设置为 “关”时（打印起始 位置（卷轴中心）） 0.00 至2.00 英寸 / 0.0至50.8 mm 当功能选择设置为 “撕离 / 剥离 / 切 割”时（撕离位置/剥 离位置/切割位置） -1.00至1.00 英寸 / -25.4至25.4 mm	停止位置调整取决于英寸 / mm的设置。 通过“功能选择”设置的各个设备都有一个初始的停止位置，并以此设置相对值。

### 菜单：接口 → 接口

子菜单	默认值	设定范围	备注
USB 设备类型	打印机	打印机 / VCOM	选择 USB 设备类别。
USB VCOM 协议	自动	自动 / DTR / X-ON	选择在使用 USB VCOM 时的协议（流控制）。
USB 2.0 High Speed	开	开 / 关	USB 2.0 High Speed 的启用 / 禁用设定。 禁用时以全速操作。

子菜单	默认值	设定范围	备注
IPv4 网络地址	0.0.0.0	0.0.0.0 至 255.255.255.255	设定 IPv4 网络地址。
IPv4 子网掩码	0.0.0.0	0.0.0.0 至 255.255.255.255	设定 IPv4 的子网掩码。
IPv4 网关地址	0.0.0.0	0.0.0.0 至 255.255.255.255	设定 IPv4 的网关地址。
IPv4 DHCP	开	开 / 关	设定 IPv4 DHCP 的启用 / 禁用。
IPv6	开	开 / 关	设定 IPv6 的启用 / 禁用。
主机名	PRINTSERVERxyyyzz *xyyyzz 为 MAC 地址的最后 3 位	使用 Ascii 码 0x20 至 0x7E 的任意 0 至 31 个字符	作为打印服务器的主机名。
端口号	9100	1024 至 65535	作为原始套接字端口使用的端口号。
超时时间	60	0 至 300	与主机设备的连接超时时间，单位为 sec (秒)，在通信会话已打开的状态下未接收来自主机的数据并经过此设定值的秒数后，会话断开。 设为0时不超时。

\* 接口相关的各设定在重新接通电源后或重新启动后生效。

## 选购

子菜单	默认值	设定范围	备注
RS-232C 波特	9600	115200 / 57600 / 38400 / 19200 / 9600 / 4800 / 2400	设定串行接口的波特率。
RS-232C 奇偶	无	无 / 奇数 / 偶数	设置串行端口的通信奇偶校验。
RS-232C 长度	8 位	8 位 / 7 位	设置串行端口的字符长度。
RS-232C 暂停位	1 位	1 位 / 2 位	设置串行接口的停止位。
RS-232C X-ON	是	是 / 否	选择串行端口的 X-ON 流控制。
IEEE 1284	开	开 / 关	设定 Centro 接口的两个方向。 (安装并行板或高端 LAN 板时)
Web 监视器	自动	自动 / 开 / 关	选择网页监控器功能。 (安装并行板或高端 LAN 板时)
网络地址	-	0.0.0.0 至 255.255.255.255	设定网络地址。 (安装高端 LAN 板时并且网页监控器工作时)
子网掩码	-	0.0.0.0 至 255.255.255.255	设定子网掩码。 (安装高端 LAN 板时并且网页监控器工作时)
网关地址	-	0.0.0.0 至 255.255.255.255	设定网关地址。 (安装高端 LAN 板时并且网页监控器工作时)
BOOTP	-	开 / 关	设定 BOOTP。 (安装高端 LAN 板时并且网页监控器工作时)
DHCP	-	开 / 关	设定 DHCP。 (安装高端 LAN 板时并且网页监控器工作时)
WLAN 模式	-	自动 / Ad-Hoc / Infrastructure / Soft AP	设定无线局域网模式。 (安装高端 LAN 板时并且网页监控器工作时)
WLAN 频道	-	01 至 14	设定无线局域网通道。 (安装高端 LAN 板时并且网页监控器工作时)
WLAN SSID	-	最多 32 个字符	设定无线局域网的 SSID。 (安装高端 LAN 板时并且网页监控器工作时)

### 菜单：测试&机器信息 → 测试模式

子菜单	默认值	设定范围	备注
打印图案	当前设置	当前设置 / 整体设置 / 样品打印	执行测试方式。
打印头检查	否	是 / 否	执行打印头检查。
设定初始化	否	是 / 否	将设定值初始化为装置出厂时的状态。
十六进制倾印	否	是 / 否	设定十六进制倾印模式。
RS-232C 监视器	-	-	显示串行接口的状态。
传感器调节	透过	透过 / 反射	执行传感器的校准。
传感器监视器	透过	透过 / 反射	显示传感器的级别。

### 机器信息

子菜单	设定范围	备注
型号编号	CL-S70X III	显示型号名称。
Boot 版本	*.*	显示启动版本。
ROM 版本	*****	显示 ROM 版本。
ROM 日期(日/月/年)	**/**/**	显示 ROM 的准备日期。
ROM 总和检查	****	显示 ROM 的检查和。
FPGA 版本	*.*	显示 FPGA 版本。
打印头检查	OK / NG	显示打印头检查的结果。
打印计数器 *	****.*** km	显示打印机计数器。
服务计数器 *	****.*** km	显示维修计数器。
切纸计数器	*****	显示切纸计数器。
传感器监视器	*.* V	显示传感器等级。
选购接口	无 / RS-232C* / LAN / IEEE1284	显示有无选购接口 *对于 RS-232C 接口, DIP 开关 1 为 ON 时, 显示 RS-232C (DIP SW)。
RS-232C 波特		对于 RS-232C 接口, DIP 开关 1 为 ON 时, 显示 DIP 开关设定的通信条件。
RS-232C 奇偶		
RS-232C 长度		
RS-232C 暂停位		
RS-232C X-ON		
MAC 地址	*****	显示 MAC 地址。

\* \* 如果启用双重加热功能, 则该值加倍。

### 整体设置菜单

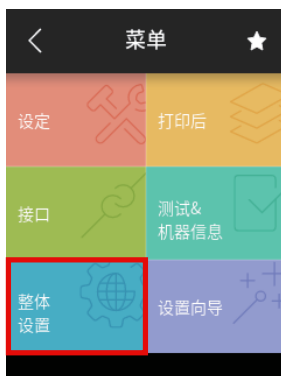
子菜单	默认值	设定范围	备注
-	设置 1	设置 1 / 设置 2 / 设置 3	设定配置设定。

### 向导

子菜单	默认值	设定范围	备注
-	-	-	可按照画面中显示的步骤, 进行打印机的基本设定。

### 整体设置设定

打印机可以存储三套能够快速、轻易调用的配置设定。



可在[配置设定1]至[配置设定3]分别保存不同的设定值。

例如，可将[配置设定1]设为“打印速度 5 IPS”、“打印方法 热转印”、“打印浓度 18”，将[配置设定2]设为“打印速度 8 IPS”、“打印方法 热敏”、“打印浓度 12”。

通过这三种配置设定，可轻松应对日常使用不同的纸（标签）的情况等。

可通过“测试&机器信息 → 测试模式 → 打印图案 → 全菜单设置”打印。

## 全菜单设定

	有效的设定		
	设置 1	设置 2	设置 3
[页设定菜单]			
打印速度	7 IPS	7 IPS	7 IPS
打印浓度	12	12	12
浓度调节	无	无	无
打印浓度级设置	浓度优先	浓度优先	浓度优先
打印方法	热敏	热转印	热转印
连续纸长度	004.00英寸	004.00英寸	004.00英寸
垂直位置	+0.00英寸	+0.00英寸	+0.00英寸
水平切换	+0.00英寸	+0.00英寸	+0.00英寸
垂直切换	00.00英寸	00.00英寸	00.00英寸
小纸调节	关	关	关
小纸长度	1.00英寸	1.00英寸	1.00英寸
[传感器设置菜单]			
纸传感器	无	透过	透过
传感器选择	后可调式	后可调式	后可调式
传感器级别	1.5V	1.7V	1.7V
纸用完级别	1.50V	3.00V	3.00V
[系统设定菜单]			
错误报告	动作的时候	动作的时候	动作的时候
蜂鸣器选择	开	开	开
米/英寸	英寸	英寸	英寸
纸最大长度	010.00英寸	010.00英寸	010.00英寸
LCD 待机	关	关	关
待机定时器	5min	5min	5min
控制码	STD	STD	STD
模拟器选择	DM4	DM4	DM4
模拟器自动查出	全自动	全自动	全自动
字符集	GB	GB	GB
液晶亮度调整	100%	100%	100%
预览模式	Off	Off	Off
[锁定设置菜单]			
设定锁定	关	关	关
键盘锁定	关	关	关
[Standalone Forms菜单]			
Standalone 打印	关	关	关
[打印后菜单]			
自动配置	开	开	开
功能选择	撤离	撤离	撤离
纸张位置	+0.00 英寸	+0.00 英寸	+0.00 英寸
[接口菜单]			
USB设备类型	打印机	打印机	打印机
USB VCOM 协议	自动	自动	自动
USB 2.0 High Speed	开	开	开
IPv4 网络地址	00. 00. 00. 00	00. 00. 00. 00	00. 00. 00. 00
IPv4 子网掩码	00. 00. 00. 00	00. 00. 00. 00	00. 00. 00. 00
IPv4 网关地址	00. 00. 00. 00	00. 00. 00. 00	00. 00. 00. 00
IPv4 DHCP	开	开	开
IPv6	开	开	开

## 向导

可按照画面中显示的步骤，进行打印机的基本设定。

- 1.从菜单画面选择“向导”。



- 2.按照画面中的步骤，依下列顺序进行打印机的设定。

1. 色带/纸设定
2. 传感器调节
3. 测试打印&保存配置

## 注册快捷键

在打印就绪状态下按主屏幕下部的“捷径”按钮，显示快捷键菜单画面。



按子菜单画面的星形图标即可注册快捷键。

此外，按子菜单或快捷键菜单列表内的星形图标可取消注册快捷键。

## 简化信息一览表显示

在打印就绪状态下按主屏幕下部的“简化信息”按钮，显示打印机的“简化信息”画面。

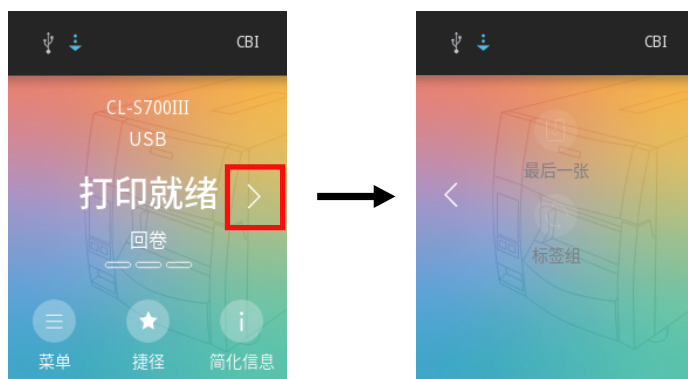
与访问菜单的“机器信息”相比，可更简单地确认打印机的基本信息。



## 再次打印

可通过以下操作再次打印上次打印的内容。

1. 按主屏幕的右箭头按钮后，按“最后一张”或“标签组”按钮。



\* 选择Zebra®模拟时，不显示“标签组”按钮。

2.按显示画面中的“再次打印”按钮，即开始再次打印。（下图为“最后一张”的情况）



### 清除作业

在打印机为暂停状态时，可删除保留在打印机内部的作业。  
暂停状态时可通过以下操作删除作业。

1.按画面下部的“取消作业”或“取消全部作业”按钮。



2.按显示画面中的“取消作业”按钮，删除作业。



## Standalone打印

Standalone 打印是指在专用的电脑应用程序 Label Layout Editor 上创建标签打印用模板后，无需电脑即可单独在打印机上进行标签打印的功能。此外，可将连接至打印机的 USB 条形码扫描仪和 USB 闪存盘的数据作为打印模板内的条形码和字符串的数据使用。本功能仅当模拟器选择为 DMI 时启用。

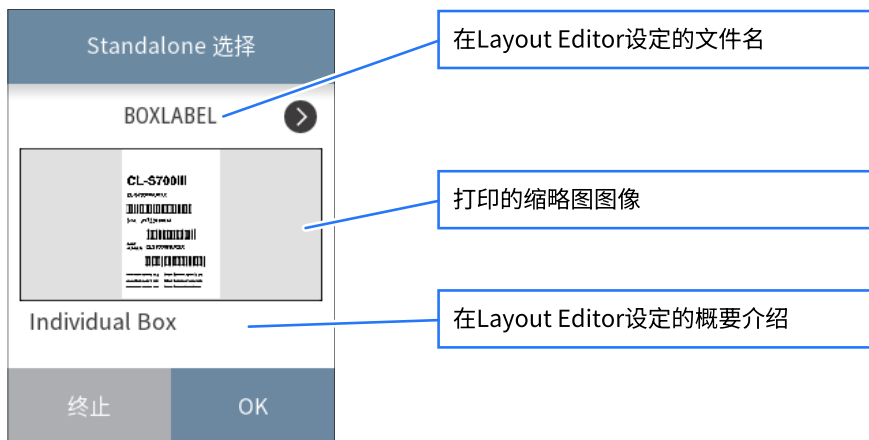
### 1. 准备

请预先将模拟器设为DMI。通过电脑应用程序Label Layout Editor创建打印数据的模板以及将模板注册至打印机。此外，可从连接至打印机的USB闪存盘注册模板，以及从打印机菜单设定进行模板删除/固定（打印机启动时自动选择1个模板）。

\*详情请参见Label Layout Editor的用户手册。

## 2. 执行

将菜单设定的“设定” → “Standalone Forms” → “Standalone 打印” 设为开启后，重新启动打印机，如果有从 Layout Editor 注册的模板，将显示下面的选择画面。



- 有多个模板时，请使用<>按钮显示要打印的模板。
- 按“OK”按钮，执行所显示模板的Standalone打印。
- 按“终止”按钮，中止模板选择，返回菜单的主屏幕。

## 3. 终止Standalone打印

请在模板选择画面中按“终止”按钮返回菜单的主屏幕后，将“Standalone Forms” → “Standalone 打印” 设为关闭。下一次启动打印机时，将不再显示模板选择画面。

## USB主机功能

将USB闪存盘或条形码扫描仪连接至主机正面的USB主机接口后，可执行以下功能。

- 通过USB闪存盘进行固件更新
- 通过USB闪存盘保存打印机配置（最多导入5个配置）
- 通过USB闪存盘恢复打印机配置（最多导出5个配置）
- 通过USB闪存盘导入Standalone打印用模板
- 通过条形码扫描仪读入条形码（条形码扫描仪可用于Standalone打印）

### 附注

- 请使用32GB或以下的USB闪存盘，并以FAT32格式进行格式化。
- 请勿连接带安全功能的USB闪存盘、USB读卡器、延长线或经由USB集线器连接。

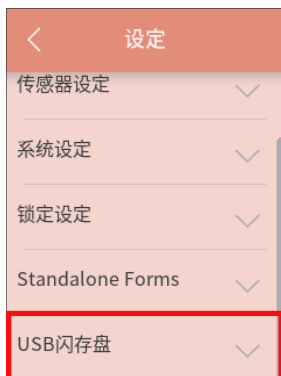
## 通过 USB 闪存盘进行固件更新

### 1. 准备

在USB闪存盘创建名为“JN”的文件夹后，在文件夹内保存名为“UPDATE”、带扩展名nar的更新文件。

\*关于更新文件，请联系经销商。

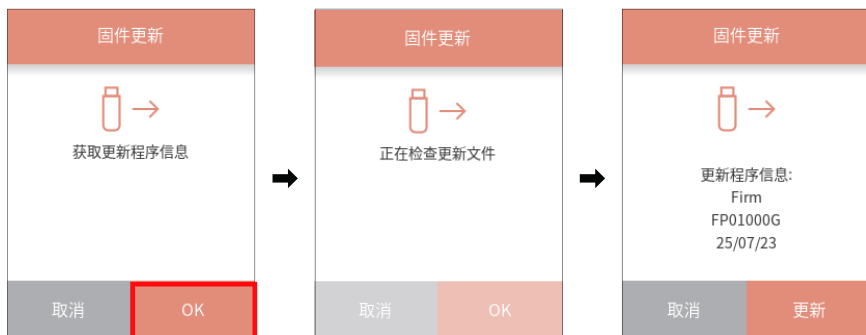
### 2. 将USB闪存盘连接至打印机后，USB闪存盘的菜单会添加至设定菜单。



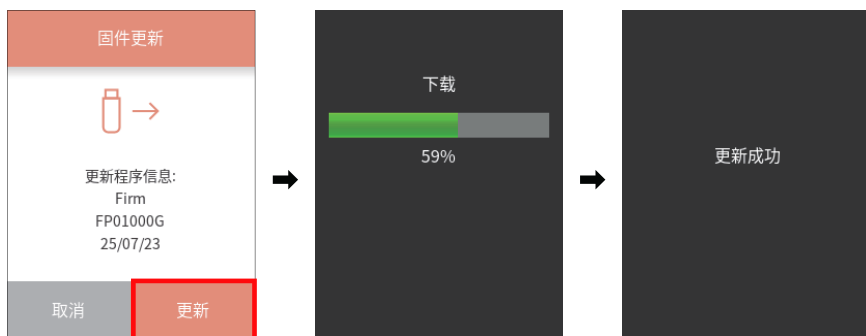
### 3. 按“USB闪存盘”按钮后，在展开的列表中按“固件更新”。



4.按画面下方的“OK”按钮，获取并显示更新信息。



5.按画面下方的“更新”按钮，开始更新。



## 将打印机配置保存至 USB 闪存盘

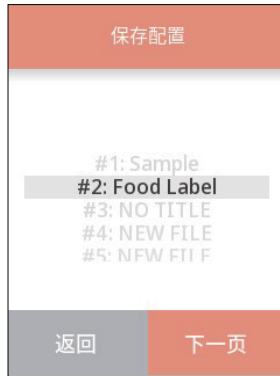
### 1.准备

将 USB 闪存盘连接至打印机后，USB 闪存盘显示在设定菜单中。然后按保存配置。



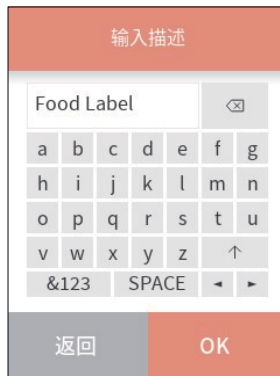
## 2.选择保存配置的目的地

请从 5 个保存目的地中选择 1 个并按“OK”按钮。



## 3.输入配置描述并执行保存配置

可以添加描述至配置，因此，通过键盘输入描述后按“OK”按钮，打印机配置将作为文件保存至 USB 闪存盘。



保存至 USB 闪存盘的打印机配置对象如下。此外，各整体设置中包含的以下配置和整体设置的选择编号也包含在保存对象中。

保存至 USB 闪存盘的打印机配置对象一览表

页设定	打印速度 打印浓度 浓度调节 打印优先级设置 打印方法 双重热 连续纸长度 垂直位置 水平切换 垂直切换 小纸调节 小纸长度
系统设定	错误报告 蜂鸣器选择 米/英寸选择 纸最大长度 液晶显示器亮度调整 LCD 待机 待机定时器 控制码 开机时纸张长度测量 模拟器选择 模拟器自动查出 字符集 预览模式
传感器设定	纸传感器 传感器选择
锁定设定	设定锁定 键盘锁定 CI 锁定
Standalone Forms	Standalone 打印 Standalone 管理
打印后	自动配置 功能选择 回卷自动在线 回卷在线延迟 回卷扭力 切纸动作 不间断切割 剥离延迟 纸张位置

接口	USB 设备类型 USB VCOM 协议 USB 2.0 High Speed
选购	RS-232C 波特 RS-232C 奇偶 RS-232C 长度 RS-232C 暂停位 RS-232C X-ON

## 附注

详细信息以扩展名.CFG 的文件保存至 USB 闪存盘的“CLS”文件夹。文件为打印机独有的形式，请勿进行编辑等。

## 从 USB 闪存盘恢复打印机配置

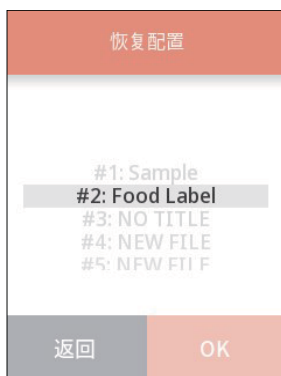
### 1.准备

将 USB 闪存盘连接至打印机后，USB 闪存盘显示在设定菜单中。然后按“恢复配置”。



## 2.选择要恢复的配置

选择 USB 闪存盘中保存的 5 个配置中的 1 个，然后按“OK”按钮，从所选文件恢复打印机配置。



关于恢复对象的打印机配置项目，请参见将打印机配置保存至USB闪存盘的打印机配置对象一览表。

## 通过 USB 闪存盘导入 Standalone 打印用模板

### 1. 准备

在USB闪存盘创建“CLS”文件夹后，将模板文件保存至该文件夹内。

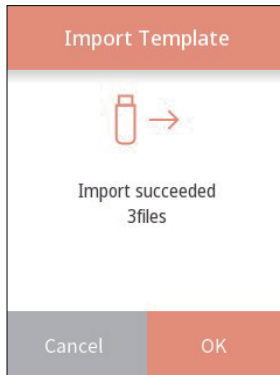
### 2. 将USB闪存盘连接至打印机后，USB闪存盘显示在设定菜单中。然后按“导入模板”。



3.按画面下部的“OK”按钮，从USB闪存盘进行导入。



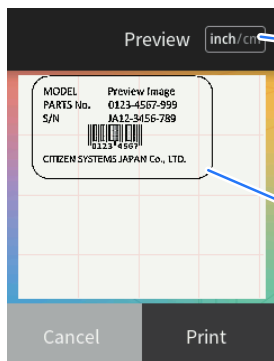
成功导入后，显示以下画面。



### 打印预览功能

打印前，可在液晶屏画面上轻松显示打印预览图并确认。

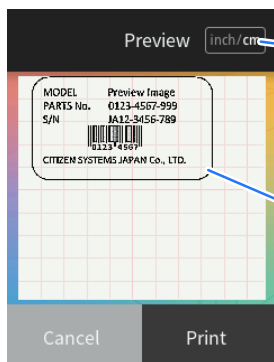
若将打印数据发送至打印机，将显示如下的预览画面。



inch显示时  
约每1 inch显示浅红色的网格。

轻触inch/cm按钮切换至cm显示。

打印预览图



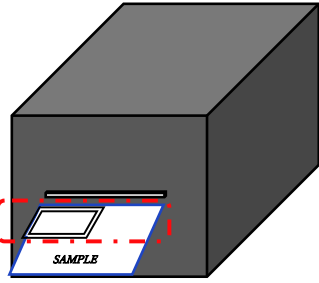
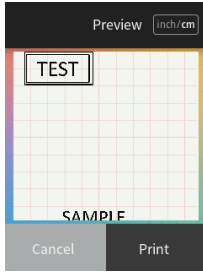
cm显示时  
约每1 cm显示浅红色的网格，约每5 cm显示深红色的网格。

轻触inch/cm按钮切换至inch显示。

打印预览图

- 打印预览图显示作业的第一页。
- 按“Print”按钮打印显示的作业。
- 按“Cancel”按钮废弃显示的作业而不进行打印。
- 网格显示的初始状态取决于菜单设定的mm/inch设定或命令。
- inch/mm按钮  
切换每1 inch的网格显示和每1 cm的网格显示。
- \* 作业是指连续打印的数据。通过“Print”按钮打印时，中途即使停止打印，若在0.5秒以内执行下一个打印，将判断为同一作业，不预览而继续打印。通过“Cancel”按钮废弃打印数据时，将废弃0.5秒以内接收到的打印数据。
- \* 在预览中废弃后不久即从主屏幕菜单重新发行时，将打印废弃的数据。
- \* 自打印、设定打印、十六进制倾印模式时不显示预览。（打印方式与预览模式Off时相同。）
- \* 长纸等无法在预览中显示全部打印预览图时，仅显示纸的打印机侧（打印的后半部分）。

不打印靠近您面前侧的SAMPLE字符



### 3.9 模拟器自动查出

如果在系统设定中的模拟器自动查出设置为“On”或“Full Auto”时接收到与模拟器不同的控制语言，则会自动切换模拟。请注意，不会检测到Eltron语言。



参见各种设定一览表

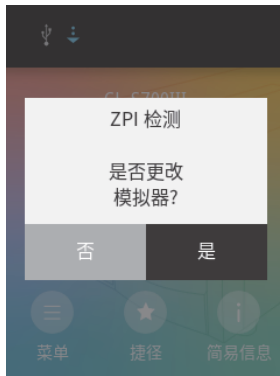
#### 当模拟器自动查出设置为“Full Auto”时

启动时以保存在“设定”->“系统设定”->“模拟器选择”中的模拟启动。之后，将以第一次探测到的控制语言的模拟继续操作。新模拟保存至模拟器选择设定。此时，不会自动重新启动。

之后，若手动进行重新启动，将以新保存的模拟设定启动。若未重新启动而又探测到其他控制语言，则将最后探测到的控制语言的模拟保存至模拟器设定，并自动重新启动。重新启动前接收到的数据将被忽略。

#### 当模拟器自动查出设置为“On”时

如果在Datamax®模拟过程中探测到Zebra®模拟（ZPI2）指令，液晶屏上显示以下消息。



选择“是”将重新启动，并自动切换至Zebra®模拟（ZPI2®）。

选择“否”将不切换模拟，并恢复连机状态。

如果在Zebra®模拟过程中探测到Datamax®模拟（DM4/DMI/DPP）指令，液晶屏上将显示以下消息。



选择“是”将重新启动，并自动切换至Datamax®模拟（DM4/DMI/DPP）。

选择“否”将不切换模拟，并恢复连机状态。

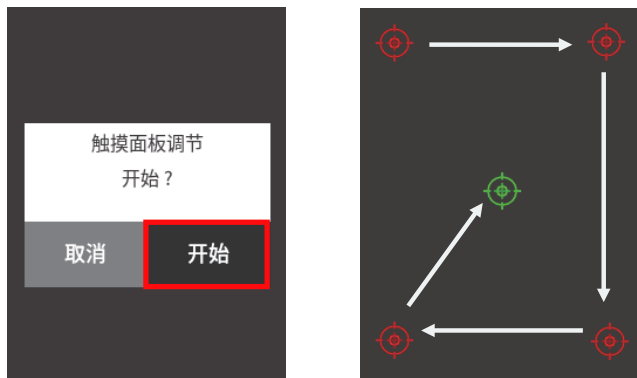
## 注意

若主菜单“系统设定”中的子菜单“模拟器自动查出”设定为Off，则模拟器自动查出功能不起作用。

模拟器自动查出功能设为On后，在重新接通打印机电源后变为启用。

## 3.10 触摸面板校准

菜单的触摸操作未正常工作时，请进行触摸面板校准。进行触摸面板校准时，请在打印机电源 OFF 状态下轻触触摸面板的同时，按住“暂停”键并打开打印机电源，然后等待片刻。稍后将显示下面左侧的画面，请轻触“开始”。之后，将如下面右侧的画面所示依次显示目标，请按顺序轻触目标的中心。



轻触全部目标后，若正确完成校准，将显示以下画面。至此，完成触摸面板校准。



## 3.11 设置回卷器菜单（仅针对 CL-S700 III R）

利用如下方式来设置菜单设置模式，以便使用回卷器功能。



参见菜单设定

## 使用剥纸器来回卷底纸时



参见各种设定一览表

- 请将“功能选择（子菜单）”设定为“剥离”。
- “自动配置（子菜单）”设定为“开”时，自动选择“剥离”。

## 4. 打印机调节

### 4.1 传感器调节和校准

标签检测传感器（透过传感器）、黑色标记检测传感器（反射传感器）和连续纸检测传感器（反射传感器）的传感级别均分别、单独进行调节。

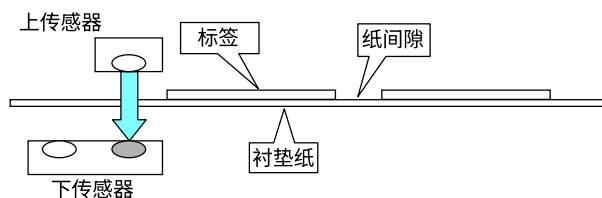
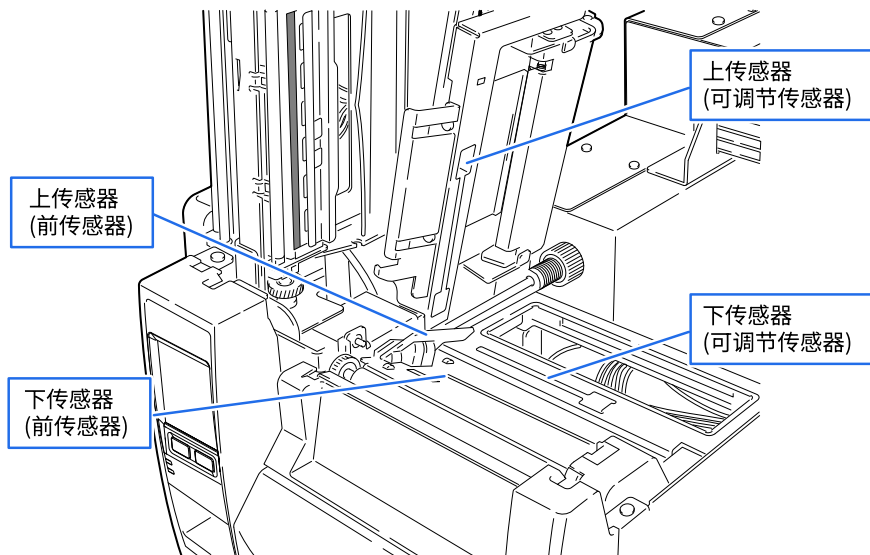
#### 选择传感器

选择前传感器或可调节传感器时，通过菜单画面的“设定”->“传感器设定”->“传感器选择”，选择要使用的传感器。

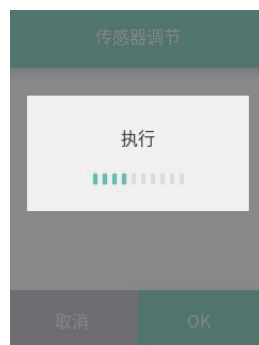
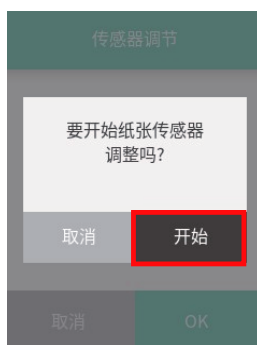
#### 调节标签检测传感器（透过传感器）

- 1.选择标签检测传感器（透过传感器）。通过菜单画面的“设定”->“传感器设定”->“纸传感器”选择“透过”。

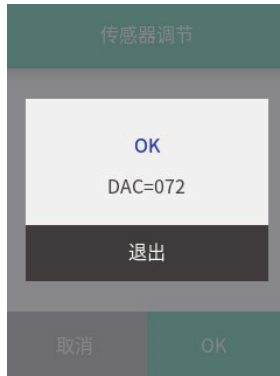
2. 仅安装标签纸已剥离的衬垫纸（玻璃纸），使其触及卷轴和纸传感器（对于有黑色标记的纸（标签），请注意使黑色标记不遮住纸传感器。），并锁定打印头。



3. 进行传感器调节。通过菜单画面的“测试&机器信息”->“测试模式”->“传感器调节”选择“透过”后，按画面下部的“OK”按钮。按显示画面中的“开始”按钮，自动调节传感器。



4.自动调节正常结束后，显示屏上显示“OK”。异常结束（无法调节）时，故障指示灯闪烁，显示屏上显示“异常”。

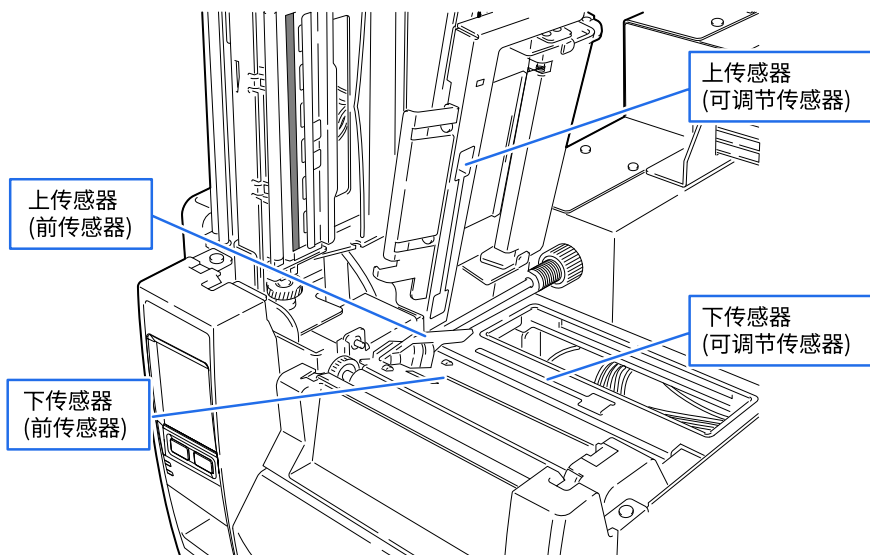


### 调节黑色标记检测传感器（反射传感器）

1.选择黑色标记检测传感器（反射传感器）。通过菜单画面的“设定” -> “传感器设定” -> “纸传感器”选择“反射”。

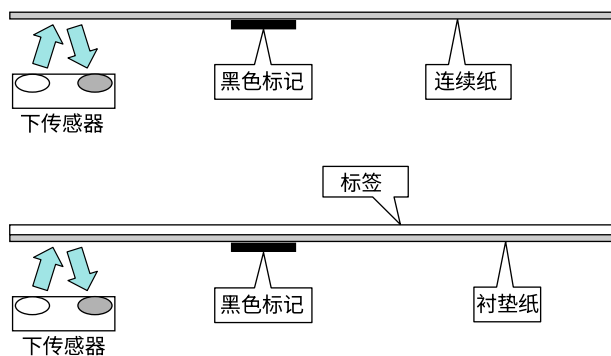
## 2. 安装纸，使其触及卷轴和纸传感器。

确保黑色标记和纸间隙不会遮住纸传感器。



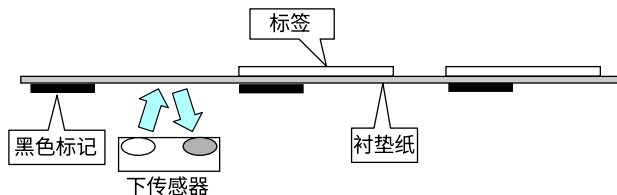
- 使用连续纸和标签之间无间隙的标签纸

调整纸，使没有黑色线条的部分（或标签纸的标签面）遮住卷轴和纸传感器。

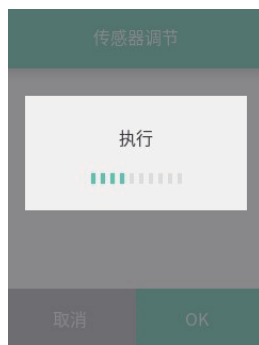


- 使用带间隙的标签纸

剥开标签并调整纸，仅使衬纸（玻璃纸）达到卷轴和纸传感器。



3.进行传感器调节。通过菜单画面的“测试&机器信息”->“测试模式”->“传感器调节”选择“反射”后，按画面下部的“OK”按钮。按显示画面中的“开始”按钮，自动调节传感器。



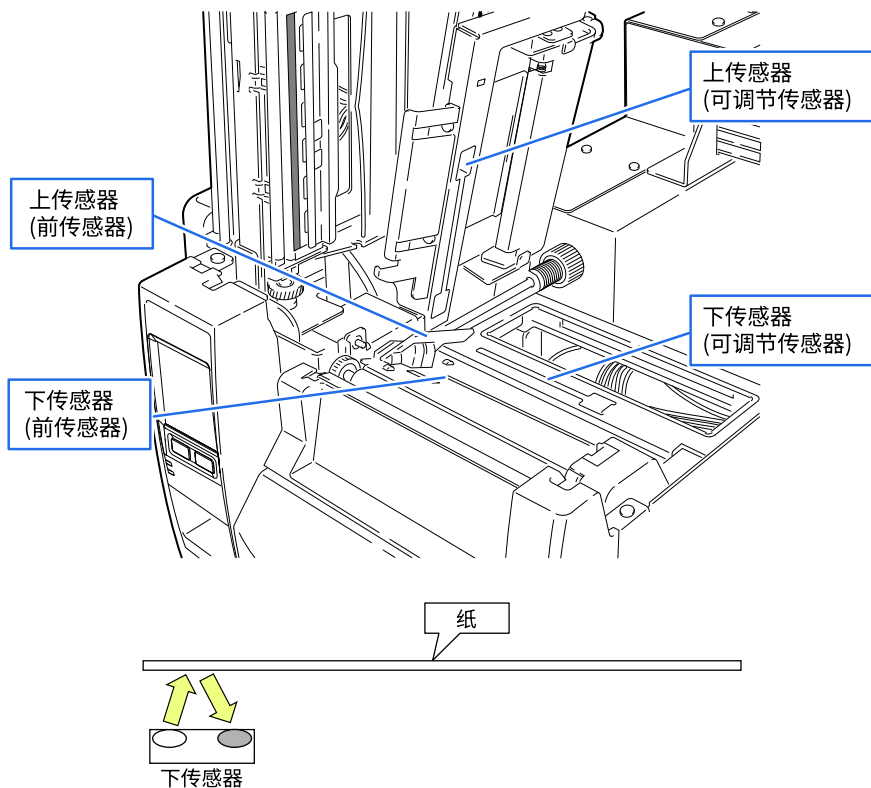
4.自动调节正常结束后，显示屏上显示“OK”。异常结束（无法调节）时，故障指示灯闪烁，显示屏上显示“异常”。



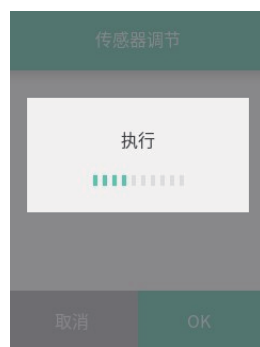
### 调节连续纸检测传感器（反射传感器）

1.选择连续纸检测传感器（反射传感器）。通过菜单画面的“设定”->“传感器设定”->“纸传感器”选择“无”。

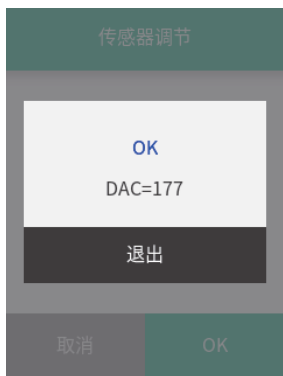
2. 安装纸，使其触及卷轴和纸传感器。对于有黑色标记的纸，确保黑色标记不会遮住纸传感器。



3. 进行传感器调节。通过菜单画面的“测试&机器信息”->“测试模式”->“传感器调节”选择“反射”后，按画面下部的“OK”按钮。按显示画面中的“开始”按钮，自动调节纸传感器。



4.自动调节正常结束后，显示屏上显示“OK”。异常结束（无法调节）时，故障指示灯闪烁，显示屏上显示“异常”。



## 4.2 纸厚度调节

本机在出厂时已经设定了使用推荐的标签时的正确打印质量要求。如果因为使用不同类型的纸而使打印质量变差，则以下列方式调节打印头位置：



参见装入卷纸

### 使用标准标签纸或热敏纸时

1. 从纸厚度观察窗观察，通过用螺丝刀旋转纸厚度调节拨盘来重新设定打印头的偏移量，使它回到中心线（三条线的中间）。
2. 然后用螺丝刀逆时针旋转纸厚度调节拨盘二至四次。（出厂设定：两圈。）
3. 通过检查自检打印进行微调。



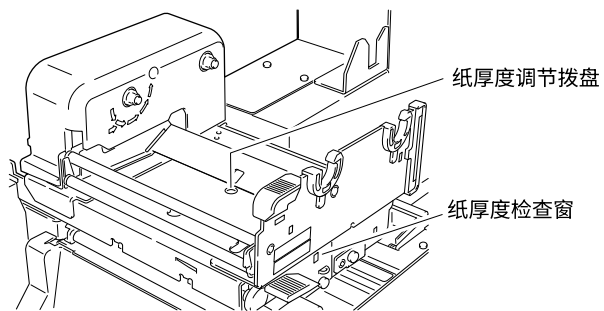
参见自打印

### 使用较厚纸（标签或其它纸）

1. 从纸厚度观察窗观察，通过用螺丝刀旋转纸厚度调节拨盘来重新设定打印头的位置，使它回到中心线（三条线的中间）。
2. 然后用螺丝刀顺时针旋转纸厚度调节拨盘二至四次。
3. 通过检查自检打印进行微调。

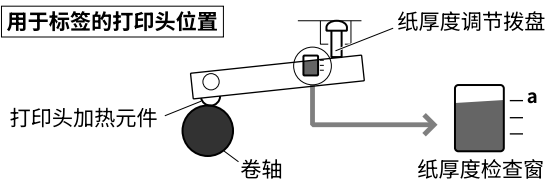


参见自打印

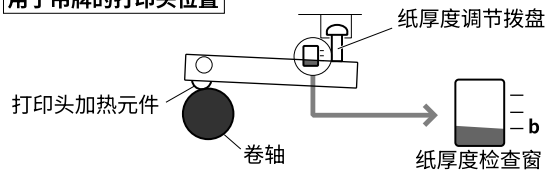


打印头加热元件和纸厚度检查窗之间的关系如下所示：

**用于标签的打印头位置**



**用于吊牌的打印头位置**



## 4.3 纸宽度调节

打印机在出厂时已经设定的纸宽度值：112 mm（4.4 英寸）。当您使用较窄的纸时，打印头压力如下：



参见装入卷纸

1. 从上部结构中的检查窗观察，旋转纸宽度调节拨盘将标记（白色塑料的左端）与纸吻合。（打印头必须关闭。）

2. 通过检查自检打印进行微调。

当右侧的打印较淡时：

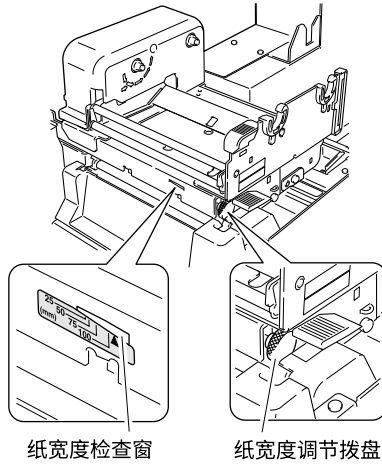
通过顺时针旋转纸宽度调节拨盘，将标记（白色）向右移动。

当左侧的打印较淡时：

通过逆时针旋转纸宽度调节拨盘，将标记（白色）向左移动。



参见自打印



纸宽度检查窗

纸宽度调节拨盘


检查窗	纸宽度	
	25.4 mm	1英寸
	50.8 mm	2英寸
	76.2 mm	3英寸
	101.6 mm	4英寸
	当色带有褶皱或纸调节拨盘将宽度设定在4英寸或以上时。	
	出厂设定	

## 4.4 调节色带

本打印机的色带张力已经针对推荐的色带和纸张调节好，对其它类型的纸也有很好的兼容性。但是，由于色带和纸的糟糕组合，有可能会打滑，即使色带未用完，您可能看到 Ribbon End（色带用完）信息。使用窄色带、尤其是宽度在 50 mm（2 英寸）以下的色带时，很容易发生这种情况。

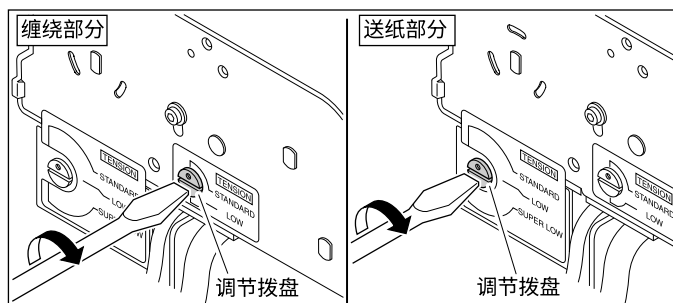
为解决这一问题并获得最佳打印状态，以下列方式进行调节（应当在上一页的打印头压力调节完成之后执行本步骤）：

\* 此项调节请在前项“4.3 纸宽度调节”后进行。

 参见 3.7 设定色带

 参见 4.3 纸宽度调节

### 调节位置

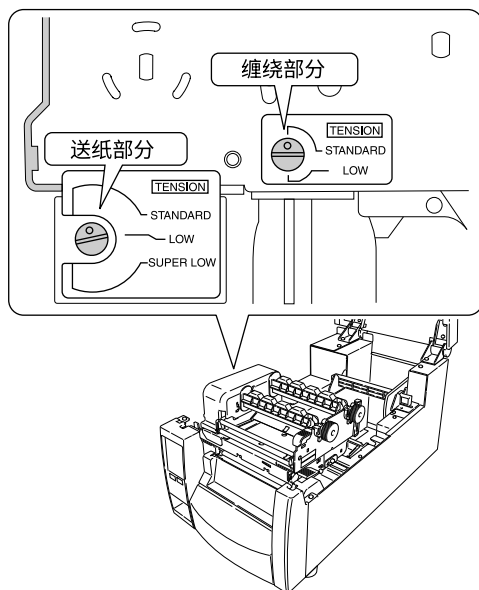


当旋转缠绕部分的调节拨盘时，请使用平头螺丝刀。

## 调节方法

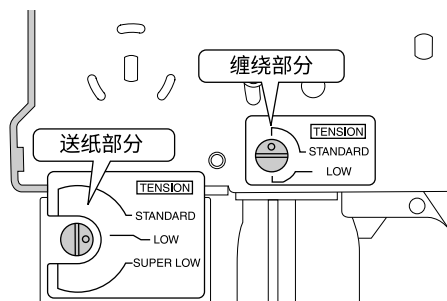
### 1. 常规色带和纸

出厂设定：缠绕和送纸部分的两个标记都被设定为 STANDARD（标准），以获取针对推荐的色带和纸张的最佳打印状态。



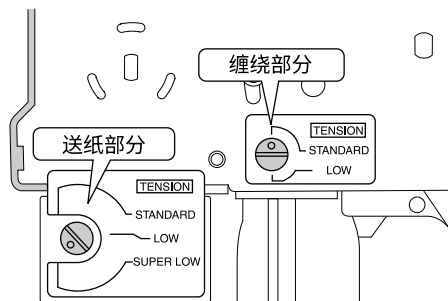
### 2. 易于打滑的色带和纸张

如果显示 Ribbon Out（色带脱出）信息，通过旋转调节旋钮将送纸部分的标记设定为 LOW（低）。



### 3. 尤其易于打滑的色带和纸张

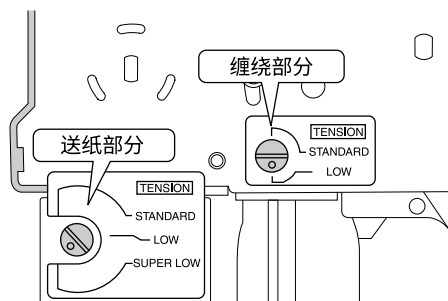
如果执行第 2 步之后仍然显示 Ribbon Out (色带脱出) 信息, 则通过旋转调节旋钮将送纸部分的标记设定为 SUPER LOW (超低)。



### 4. 打印时色带断裂

如果使用较窄的色带且打印头温度太高, 则色带可能会断裂。在这种情况下, 通过旋转调节旋钮和调节拨盘, 把送纸部分的标记设定为 SUPER LOW (超低), 并把缠绕部分的标记设定为 LOW (低)。

如果问题仍未得到解决, 请向我们的维修人员咨询。



## 4.5 可调节传感器的位置调节

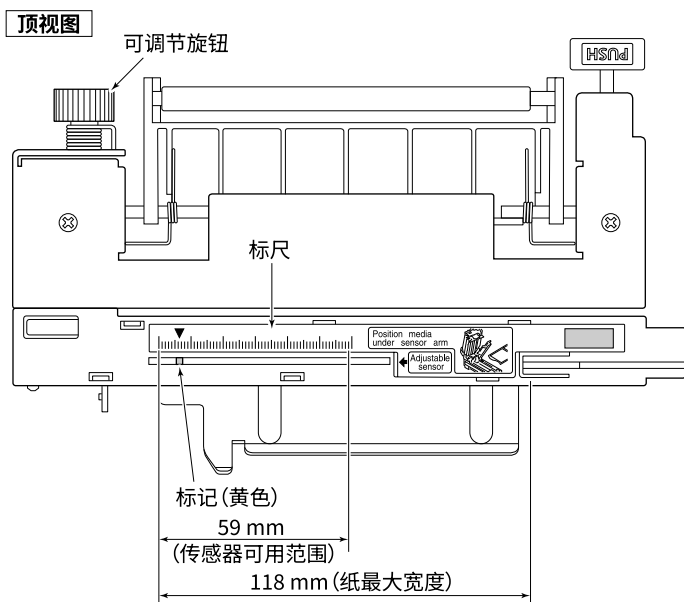
### 操作步骤

用上导轨上的标尺，先测量您所需的检测位置。通过旋转可调节旋钮，将可调节传感器移动至所需的检测位置;将可调节传感器顶部的黄色标记与显示所需检测位置的标尺对齐会很有帮助。

 参见各种设定一览表

### 附注

仅当选择可调节传感器时启用



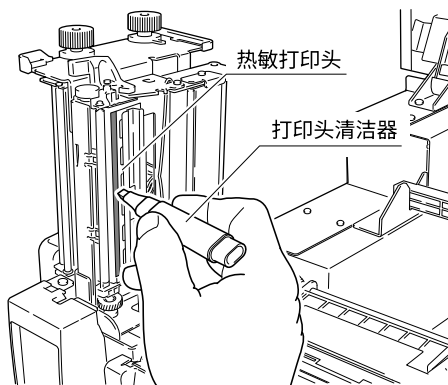
## 4.6 清洁

用随机附带的打印头清洁笔（打印头清洁剂）清除打印头上积聚的任何异物，例如纸灰尘、污垢和黏性物质，然后再使用蘸有酒精的软布擦拭卷轴等。

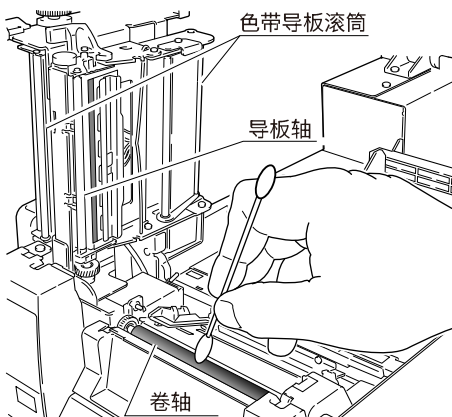
长期在热敏纸上进行打印之后，热敏打印头的清洁工作尤为重要，这样能保证打印质量并能延长热敏打印头的使用寿命。

### 注意

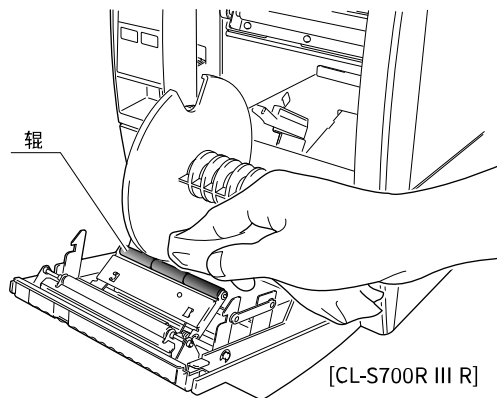
- 清洁热敏打印头时请务必使用打印头清洁剂。
- 打印机刚刚结束时，热敏打印头温度非常高。此时不要触摸热敏打印头。
- 请勿徒手接触热敏打印头，也不可让金属物品接触热敏打印头。



要清洁卷轴的整个表面，用拇指拿着粗干布慢慢转动卷轴。请勿直接用手触摸卷轴。



如果标签纸的胶粘附到辊上，底纸将会粘在上面并引发阻塞。请使用蘸有酒精的软布或其他类似物擦拭粘附在辊上的胶。



请勿使用酒精之外的任何其它溶剂。诸如苯、丙酮和稀释剂的溶剂会溶解塑料部件并损坏热敏打印头、卷轴及打印机的大部分! 尽量避免使用“过量”酒精清洁卷轴。过量使用酒精会导致卷轴表面过早硬化。

## 5. 故障排除

发生故障/警告时, 请参见打印机液晶屏幕上显示的插图或所显示 QR 码的 URL。

关于其他故障, 请参见以下内容。若采取措施后仍未恢复, 请向购机经销商的维修人员咨询。

症状	检查	解决办法
接通打印机电源后指示灯不亮。	1 电源线插头是否正确插入电源插座中?	将电源线插头正确插入电源插座。
	2 电源线的连接器是否正确插入打印机电源插口中?	将电源线的连接器正确插入打印机电源插口中。
	3 电源线是否损坏?	更换电源线。向购机经销商咨询, 以确保您的电源线是打印机专用的。 说明: 请勿使用除打印机专用电源线之外的任何其它电源线。
	4 打印机所连接的插座是否已通电?	检查以确定插座已通电。如果有任何问题, 请确定大楼有供电。或者查清是否有电力故障。
	5 大楼保险丝盒中的总保险丝是否烧坏?	如有必要, 请更换大楼保险丝盒中的总保险丝, 然后重新设定主断路器。请有资格的维修人员来更换总保险丝。



参见 2.2 接通电源

症状	检查	解决办法
虽然进行送纸, 但没有打印内容。	1 热敏打印头是否有污垢? 是否有标签黏附在打印头上?	如果打印头上有污垢, 请用附带的打印头清洁剂将污垢清除。如果有标签黏附在热敏打印头上, 请将其清除。 说明: 请勿使用金属物件来消除黏附在打印机内的标签。(否则会损坏热敏打印头。) 如果有黏性标签材料黏附在热敏打印头上, 请用蘸有酒精的软布将其清除。
	2 是否使用推荐的色带或相同类型的色带?	使用推荐的色带或相同类型的色带。



参见 4.6 清洁



参见 3.7 设定色带

症状	检查	解决办法
打印机打印不整洁。	1 纸和色带设定是否正确?	正确设定纸和色带。
	2 打印密度是否过高或过低?	通过菜单或控制软件设定适当的打印密度。
	3 卷轴上是否有污垢?是否变形?	如果卷轴上有污垢, 请用酒精进行清洁。如果变形, 请将其更换。 说明: 请向购机经销商咨询卷轴更换的相关事宜。
	4 热敏打印头是否有污垢? 是否有标签黏附在打印头上?	如果打印头上有污垢, 请用附带的打印头清洁剂将污垢清除。如果有标签黏附在打印头上, 请将其清除。 说明: 请勿使用金属物件来消除黏附在打印机内的标签。(否则会损坏热敏打印头。) 如果有黏性标签材料黏附在热敏打印头上, 请用蘸有酒精的软布将其清除。
	5 是否使用推荐的色带或相同类型的色带?	使用推荐的色带或相同类型的色带。
	6 热敏打印头是否处在所用纸的正确位置?	用纸厚度调节拨盘调节热敏打印头的偏移量。
	7 打印头压力平衡对于所用纸的宽度是否正确?	用纸宽度调节拨盘调节热敏打印头的压力。



参见 3.6 设定纸



参见 3.7 设定色带



参见各种设定一览表



参见 4.6 清洁



参见 4.2 纸厚度调节



参见 4.3 纸宽度调节

症状	检查	解决办法
打印位置改变。	1 纸和色带设定是否正确?	正确设定纸和色带。
	2 卷轴上是否有污垢? 是否变形?	如果卷轴上有污垢, 请用酒精进行清洁。如果变形, 请将其更换。 说明: 请向购机经销商咨询卷轴更换的相关事宜。
	3 主机发出的数据内容和指令信号是否正确?	如果显示出错误信息, 请检查软件内容以及电脑主机设定的通信状态。
	4 菜单值设定是否正确?	通过操作面板或电脑主机设定正确的菜单值。
	5 纸传感器的敏感度是否适用于所有纸?	将纸敏感度设定为适当值。如果这样还是无法解决问题, 请改变在“System Setup (系统设定)”中设定的“Sensor Level (传感器级别)”。



参见 3.6 设定纸



参见 3.7 设定色带



参见 4.6 清洁



参见 3.3 指示灯功能



参见各种设定一览表

症状	检查	解决办法
色带上出现褶皱。	1 色带张力是否适合所用色带?	用色带张力调节旋钮调节张力。
	2 所有色带左右平衡是否正确?	用色带平衡调节旋钮调节左右平衡。
	3 打印密度是否过高?	通过菜单或控制软件设定适当的打印密度。
	4 纸和色带是否为推荐产品或同等产品?	使用推荐产品或同等产品。如果这样还是无法解决问题, 请联络维修代表处。



参见 4.4 调节色带

症状	检查	解决办法
色带打滑 (色带上积有污垢)。	1 色带张力是否适合所用色带?	用色带张力调节旋钮调节张力。



参见 4.4 调节色带

症状	检查	解决办法
色带不卷动。	1 色带安装路径是否正确?	以正确路径安装色带。
	2 色带卷动方向是否反了?	设定正确的卷动方向。



参见 3.7 设定色带

## 6. 附录

### 6.1 规格

#### 打印

项目	说明		
打印方法	热转印 / 热敏		
分辨率	CL-S700 III/ CL-S700 III R	主扫描线密度	203 点 / 英寸(8 点/mm)
		子扫描线密度	203 点 / 英寸(8 点/mm)
		打印头	864 点 (有效点数: 832 点)
	CL-S703 III	主扫描线密度	300 点 / 英寸(11.8 点/mm)
		子扫描线密度	300 点 / 英寸(11.8 点/mm)
		打印头	1275 点 (有效点数: 1240 点)
最大打印宽度	CL-S700 III/ CL-S700 III R	104 mm / 4.1 英寸	
	CL-S703 III	105 mm / 4.1 英寸	
最大打印长度	CL-S700 III/ CL-S700 III R	2539.7 mm / 99.99 英寸	
	CL-S703 III	1625.6 mm / 64.00 英寸	

#### 打印速度

项目	说明	
打印速度设定	CL-S700 III	每秒 2 - 12 英寸
	CL-S703 III/CL-S700 III R	每秒 2 - 10 英寸
	CL-S700 III/CL-S703 III	每秒 2 - 7 英寸 (对于选购剥纸单元的)
	CL-S700 III R	每秒 2 - 7 英寸 (对于选购剥纸单元的)

#### 打印模式

项目	说明
批处理模式	正常打印 (单张或多张)
撕离模式	在打印完成之后将纸传回撕纸位置。
切割模式 *1	在指定页单元处切割的同时进行打印。 有以下两种切割模式操作可用。 <ul style="list-style-type: none"><li>· 标签回撤</li><li>· 切透</li></ul> (切透是指当前一张标签抵达切割位置时, 打印机停止当前打印, 并开始切割该标签。在完成切割之后, 重新开始打印, 但此时会在打印接合处形成间隙。)
剥纸模式 *1	在打印完成之后将标签从垫纸上剥离。

\*1 选购件可单独购买。

## 纸

项目	说明	
纸类型	卷筒式、折叠式 (连续纸、非连接纸、连接吊牌、普通纸或各种票据) 当CL-S700III的打印速度设置为11-12 IPS时, 无法使用内部卷纸。	
推荐纸	热转印: 标签纸 (LR1111 琳得科) 热敏纸: 标签纸 (150LA-1 理光)、吊牌纸 (130LHB 理光)	
纸最大宽度	118.0 mm / 4.65 英寸	
纸最小宽度	25.4 mm / 1.00 英寸	
标签最小宽度	7.62 mm / 0.30 英寸	
标签最小间距 *1	6.35 mm / 0.25 英寸	
纸最大厚度	0.254 mm / 0.01 英寸	
纸最大长度	CL-S700 III/CL-S700 III R	2539.7 mm / 99.99 英寸
	CL-S703 III	1625.6 mm / 64.00 英寸
纸最小长度	6.35 mm / 0.25 英寸	
纸最小厚度	0.0635 mm / 0.0025 英寸	
板上纸卷直径	最大外径: 203 mm / 8 英寸 纸芯: 38 至 76 mm / 1.5 至 3 英寸	
回卷辊纸直径 (仅针对 CL-S700 III R)	纸芯: 26, 40, 45 mm / 1.02, 1.57, 1.77 inch	

\*1 当使用间距小于 1 英寸的纸时, 请激活 Page Setup (页设定) 中的 Small Media Adjustment (小纸调节) 设定。

## 色带

项目	说明
推荐色带	B110A 理光
色带最大宽度	114.0 mm / 4.50 英寸
色带最小宽度	25.4 mm / 1.00 英寸
色带最大长度	450.0 m / 1476 英尺
卷筒最大直径	86.5 mm / 3.40 英寸
纸芯内径	25.4 ± 0.254 mm / 1.00 ± 0.01 英寸
色带端胶带长度	80 mm / 3.15 英寸
色带用完检测	色带传感器可检测到色带脱出

## 条形码

项目	说明	
对于Datamax® 模拟器	一维	· Code3of9 / · UPC-A / · UPC-E / · EAN-13 (JAN-13) / · EAN-8 (JAN-8) / · Interleaved2of5 / · CODE128 / · HIBC (Modulus 43-used code 3 of 9) / · CODABAR (NW-7) / · Int2of5 (Modulus10-used Interleaved 2 of 5) / · Plessey / · CASE CODE · UPC2DIG ADD / · UPC5DIG ADD / · Code93 / · Telepen / · ITF14 / · ITF16 / · Matrix2of5 / · COOP2of5
	二维	· MaxiCode / · PDF-417 / · Data Matrix / · QR Code / · Aztec / · GS1 Databar Omnidirectional (RSS-14) / · GS1 Databar Truncated (RSS-14 Truncated) / · GS1 Databar Stacked (RSS-14 Stacked) / · GS1 Databar Stacked Omnidirectional (RSS-14 Stacked Omnidirectional) / · GS1 Databar Limited (RSS Limited) / · GS1 Databar Expanded (RSS Expanded)

项目	说明
对于Zebra® 模拟器	一维 <ul style="list-style-type: none"> <li>· Code11 / · Interleaved2of5 / · Code39 / · EAN-8 / · UPC-E /</li> <li>· Code93 / · Code128 / · EAN-13 / · Industrial2of5 /</li> <li>· Standard2of5 / · ANSI CODABAR / · LOGMARS / · MSI / · Plessey /</li> <li>· UPC/EAN Extensions / · UPC-A / · POSTNET / · Planet</li> </ul>
	二维 <ul style="list-style-type: none"> <li>· Code49 / · PDF-417 / · CODABLOCK / · MaxiCode /</li> <li>· Micro PDF-417 / · Data Matrix / · QR Code / · TLC39 /</li> <li>· Aztec / · GS1 Databar Omnidirectional (RSS-14) /</li> <li>· GS1 Databar Truncated (RSS-14 Truncated) /</li> <li>· GS1 Databar Stacked (RSS-14 Stacked) /</li> <li>· GS1 Databar Stacked Omnidirectional (RSS-14 Stacked Omnidirectional) /</li> <li>· GS1 Databar Limited (RSS Limited) /</li> <li>· GS1 Databar Expanded (RSS Expanded)</li> </ul>
对于Eltron® 模拟器	一维 <ul style="list-style-type: none"> <li>· Code39 / · Code93 / · Code128 / · Codabar / · EAN-8 /</li> <li>· EAN-13 / · German Postal Code / · Interleaved2of5 / · POSTNET /</li> <li>· Planet /</li> <li>· Japanese Postnet / · UCC/EAN-128 / · UPC-A / · UPC-E /</li> <li>· UPC-Interleaved2of5 / · Plessey (MSI-1) / · MSI-3</li> </ul>
	二维 <ul style="list-style-type: none"> <li>· Aztec / · Data Matrix / · MaxiCode / · PDF-417 / · QR Code /</li> <li>· GS1 Databar Omnidirectional (RSS-14) /</li> <li>· GS1 Databar Limited (RSS Limited) /</li> <li>· GS1 Databar Stacked (RSS-14 Stacked) /</li> <li>· GS1 Databar Truncated (RSS-14 Truncated)</li> </ul>

## 字体

项目	说明
对于Datamax® 模拟器	<ol style="list-style-type: none"> <li>七种间距固定的字体 <ul style="list-style-type: none"> <li>· 海外、英文字体 and 欧洲字体</li> </ul> </li> <li>OCR 字体 OCR-A, OCR-B*1</li> <li>调和字体 CG Triumvirate smooth font (平滑字体) CG Triumvirate bold smooth font (粗体平滑字体) CS Sans CJK 203 dpi: 6, 8, 10, 12, 14, 18, 24, 30, 36, 48 点 300 dpi: 4, 5, 6, 8, 10, 12, 14, 18, 24, 30, 36, 48 点 字符设定: 符合code page 850标准</li> <li>TrueType™ 点阵转换器*2</li> </ol>
对于Zebra® 模拟器	<ol style="list-style-type: none"> <li>五种间距固定的字体 <ul style="list-style-type: none"> <li>· 海外、英文字体 and 欧洲字体</li> </ul> </li> <li>OCR 字体 OCR-A, OCR-B*1</li> <li>调和字体 CG Triumvirate Condensed Bold CS Sans CJK</li> <li>TrueType™ 点阵转换器*2</li> </ol>
对于Eltron® 模拟器	<ol style="list-style-type: none"> <li>五种间距固定的字体 <ul style="list-style-type: none"> <li>· 海外、英文字体 and 欧洲字体</li> </ul> </li> <li>二种间距固定的字体 <ul style="list-style-type: none"> <li>· 仅数字</li> </ul> </li> </ol>

\*1视读取器而异，OCR 字体识别可能会不良。

\*2UFSTTM 和TrueType™ 光栅化引擎由Monotype Imaging 公司许可。

## 符号设定\*2

项目	说明
单字节集 (对于Datamax® / Zebra® 模拟器)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• PC866U Ukraina*1 / • PC Cyrillic /</li> <li>• ISO 60 Danish/Norwegian / • Desk Top /</li> <li>• ISO 8859/1 Latin 1 / • ISO 8859/2 Latin 2 /</li> <li>• ISO 8859/9 Latin 5 / • ISO 8859/10 Latin 6 /</li> <li>• ISO 8859/7 Latin/Greek / • ISO 8859/15 Latin 9 /</li> <li>• ISO 8859/5 Latin/Cyrillic / • ISO 69: French /</li> <li>• ISO 21: German / • ISO 15: Italian / • Legal, Math-8 /</li> <li>• Macintosh / • Math / • PC-858 Multilingual /</li> <li>• Microsoft Publishing / • PC-8 / • Code Page 437 /</li> <li>• PC-8 D/N / • Code Page 437N / • PC-852 Latin 2 /</li> <li>• PC-851 Latin/Greek / • PC-862 Latin/Hebrew /</li> <li>• Pi Font / • PC-850 Multilingual /</li> <li>• PC-864 Latin/Arabic / • PC-8 TK / • Code Page 437T /</li> <li>• PC-1004 / • PC-775 Baltic / • Non-UGL /</li> <li>• Generic Pi Font / • Roman-8 / • Roman-9 /</li> <li>• ISO 17: Spanish / • ISO 11: Swedish / • Symbol /</li> <li>• PS Text / • ISO 4: United Kingdom / • ISO 6: ASCII /</li> <li>• Ventura International / • Ventura Math / • Ventura US /</li> <li>• Windows 3.1 Latin 1 / • Wingdings /</li> <li>• Windows 3.1 Latin 2 /</li> <li>• Windows 3.1 Baltic (Latv, Lith) /</li> <li>• Windows 3.0 Latin 1 /</li> <li>• Windows Latin/Cyrillic /</li> <li>• Windows 3.1 Latin 5</li> </ul>
双字节集 (对于Datamax® 模拟器)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• EUC / • JIS / • Shift JIS / • Unicode /</li> <li>• KS Code / • GB Code / • UTF-8</li> </ul>

\*1仅 Datamax® 模拟器中支持“PC866U Ukrainian”

\*2绘制TrueType 字体时使用。Eltron® 模拟器不支持TrueType 字体。

## 控制语言

说明
支持Datamax® 语言、Zebra® 语言和Eltron® 语言

## 电子设备概述

项目	说明
CPU	32 位 RISC CPU
ROM	标准设备: FLASH ROM 256 M 字节 (用户区: 24 M 字节)
RAM	标准设: DDR SDRAM 256 M 字节 (用户区: 4 M 字节)

## 纸检测传感器

项目	说明
透过传感器	检测标签之间的纸间隙、吊牌的齿以及纸脱出
反射传感器	检测纸背面的反射标记以及纸脱出
标签剥离传感器 *1	

\*1 选购件可单独购买。

## 通讯接口

项目	说明
USB	符合 USB2.0 (High-speed 480 Mbps)
LAN	有线局域网 (100BASE-TX / 10BASE-T)

## 通讯接口选项

项目	说明	
串行	2400 4800 9600 19200 38400 57600 115200 bps	
并行	IEEE1284 (兼容、半字节、ECP 模式)	
有线局域网	IF1-EFX1	Ethernet (100BASE-TX / 10BASE-T)
	IF1-EFX3	
	IF1-EFX2	Ethernet (100BASE-TX/10BASE-T) + 符合 USB2.0 支持 High-speed
有线局域网 / 无线LAN	IF1-ES04	Ethernet (10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T) + IEEE 802.11 b/g/n: 2.4 GHz, IEEE 802.11 a/n/ac: 5 GHz
	IF1-WFX4	IEEE802.11n、IEEE802.11a、IEEE802.11g、IEEE802.11b + Ethernet (10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T) + 符合 USB2.0 支持 High-speed

## 指示和开关

项目	说明
液晶屏	240 x 320 点 TFT 图形液晶屏 (电阻膜式触摸屏)
指示灯	电源、出错
蜂鸣器	警告、出错等
操作面板按键	PAUSE (暂停)、FEED (送纸)
平视检测传感器	检测打印头打开
回卷器盖检测传感器 (CL-S700 III R)	检测回卷器盖头打开
电源开关	打开 / 关闭电源

## 电源 (标准)

220-240 V (-10%+10%), 1.5 A, 50/60 Hz

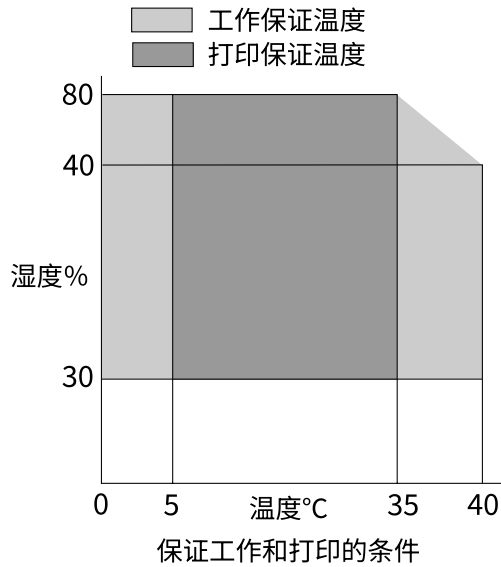
## 适用标准

CCC \*

\*关于其他地区、标准编号等最新情况，敬请垂询本公司。

## 环境

工作温度条件：工作温度 0 至 40°C，湿度 30 至 80%，无凝露  
(条件：通风及自然对流)



存放温度条件：温度-20至60°C，湿度5%至85%

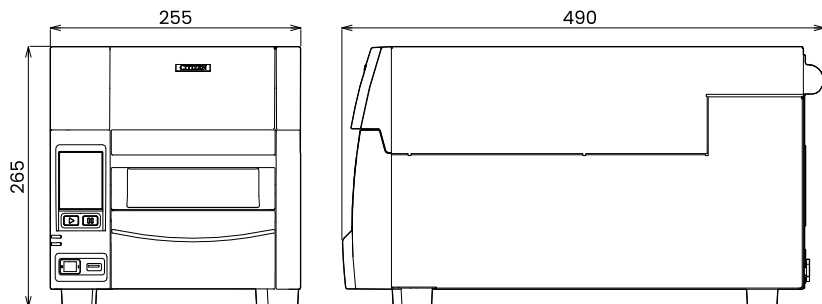
- 条件：通风及自然对流
- 存放时头朝上
- 无凝露

\* 但是，在湿热环境下存放时，温湿度最高不要超过 40°C 和 85% RH（无凝露）。

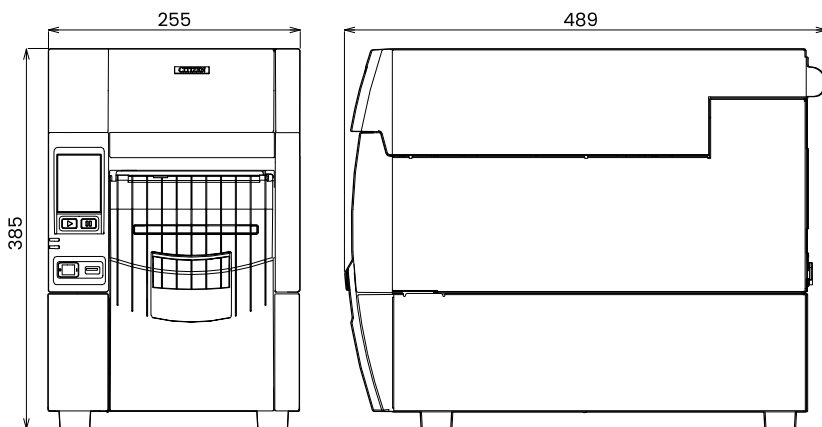
## 外部尺寸

\* 尺寸为设计值。实际尺寸可能会因制造工艺而异。

约255 (宽) × 490 (深) × 265 (高) mm / 10 (宽) × 19.3 (深) × 10.4 (高)  
inch (CL-S700 III/CL-S703 III)



约 255 (宽) × 489 (深) × 385 (高) mm / 10 (宽) × 19.3 (深) × 15.2 (高)  
inch (CL-S700 III R)



## 重量

约 13.5 kg (CL-S700 III/CL-S703 III)

约 18.5 kg (CL-S700 III R)

## 选购件

- 自动切纸单元
- 剥纸单元

- 串行接口板
- 并行接口板
- 有线局域网接口板
- 无线局域网接口板
- 卷绕器套件

## 6.2 接口

本打印机与电脑连接并根据电脑发出的指令进行打印。

与电脑的连接方法有2种，可连接与之适合的设备。此外，可通过选购的串行、并行、有线局域网以及无线局域网与电脑连接。

### USB 接口

#### 规格

标准	符合通用串行总线规格 2.0
传输速度	480 Mbps (高速) / 12 Mbps (全速)
接收缓存	16 kB
连接器	USB Type B

#### 信号线和引脚排列

引脚编号	信号码	信号	功能
1	VBUS	USB 电源	USB 电源 (+5 V)
2	D -	信号线 -	- 信号线
3	D +	信号线 +	+ 信号线
4	GND	GND	GND

### 有线局域网接口

#### 支持协议

网络层	ARP、IP、TCP
传输层	TCP、UDP
应用层	DHCP、HTTP、SNMP、原始插座端口

#### 原始插座端口

执行打印数据和打印机状态的双路通信。

端口号	9100 (可以改变)
端口通信方向	双路
插座最大连接	8
可打印的连接数量	1 (其他插座预留)
超时	默认值: 60 sec 可设为 0 到 300 之间。 当设为“0”时无超时。

### HTTP 服务器

通过LinkServer Web接口功能设定打印机设备和网络。有关详细信息，请参见“LinkServer Web接口配置”。



参见使用 LinkServer 的打印机的各种设定更改

端口号	80
最大同步连接数	4
HTTP 版本	HTTP/1.1

## DHCP

接通电源后将在 60 秒内自动从 DHCP 服务器获取 IP 地址。

如果无法自动获取地址，将应用固定 IP 地址（默认值：169.254.1.10）。

## SNMP 代理

通过 SNMP 代理功能，响应来自 SNMP 管理器的请求。

SNMP 版本	SNMPv2（不支持陷阱功能）
端口号	161
支持 MIB	主机资源 MIB、Citizen-MIB（私人）
社区名称	公共

## 连接器的连接

### ● 兼容连接器

打印机：RJ-45 连接器



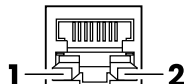
**注意**

- 请勿错误插入 USB 电缆。否则可能会损坏电缆和连接器。
- 无法通过标准搭载的有线局域网接口打印 XML 格式的数据。

引脚编号	信号名称	功能
1	TX+	发送 (+)
2	TX-	发送 (-)
3	RX+	接收 (+)
4	常闭	-
5	常闭	-
6	RX-	接收 (-)
7	常闭	-
8	常闭	-

## 指示灯的功能

指示灯指示含义如下所示。



## 1: 网络通信速度显示

通信速度	指示灯 (绿色)
100 Mbps	点亮
10 Mbps/ 断开连接	闪烁

## 2: 网络状态显示

显示说明	指示灯 (黄色)
已连接	点亮
断开连接	熄灭
正在通信数据	闪烁

## 使用LinkServer的打印机的各种设定更改

可使用本机搭载的 LinkServer 功能，从 Web 浏览器或 Android 应用程序进行打印机主机以及网络相关的设定更改。

### 附注

对于 Android 系统，您需要下载应用程序并自行提供 USB 电缆。

可从 Google Play 下载 Android 应用程序。

<https://play.google.com/store/apps/details?id=com.citizen.app.linkserver>

## LinkServer 用户角色

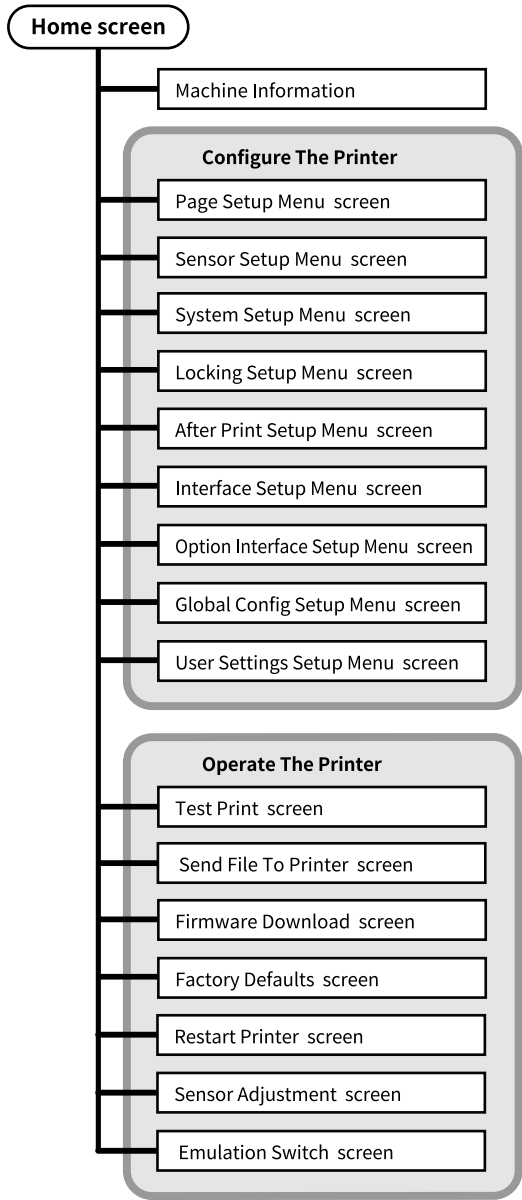
LinkServer 有以下三个用户角色可用：用户、操作员和管理员

可通过更改各用户角色显示的菜单来限制对 LinkServer 的操作性访问。

首次连接时显示用户角色的主界面。

## LinkServer 菜单配置

下图所示为 LinkServer 菜单配置。



## LinkServer 连接步骤

### 有线LAN

1. 打开 Web 浏览器，在地址栏（红圈内）中输入所需打印机的 IP 地址。

下图以输入“http://192.168.0.3”为例。



2.按[LOG IN]按钮显示身份验证屏幕。出厂默认状态下，显示身份验证密码设置屏幕。

## Link Server™

### Set Password Configuration

User Level	User	Operator	Administrator	
Username	Not logged in	<input type="text" value="Operator"/>	<input type="text" value="Admin"/>	<input type="button" value="SAVE"/> Save settings and return to main menu
Password	Not needed	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="button" value="CANCEL"/> Cancel any changes
				<input type="button" value="BACK"/> Back to main menu

Copyright © Citizen Systems Japan Co., Ltd. 2014

Web 监视器有三种类型的用户权限：用户、操作员和管理员。输入操作员和管理员权限的用户名和密码后，按[SAVE]按钮将身份验证信息保存到打印机。此后，如果您按下[LOG IN]按钮，将显示身份验证屏幕。请输入设置的身份验证信息。

#### 附注

- 请务必指1至20个单字节字母数字字符和符号。
- 不能在操作员权限的用户名和密码中指定“Operator”
- 不能在管理员权限的用户名和密码中指定“Admin”

### 3.显示首页屏幕。

验证成功后，会显示操作员或管理员权限的首页屏幕。

#### 管理员主界面



用户和操作员角色显示的菜单可在用户设置菜单中更改。

#### 附注

如果忘记了设置的用户名和密码，请通过操作打印机设备初始化设置，返回出厂默认状态，然后重新设置身份验证信息。

请注意，初始化设置时，不仅初始化网络设置，还会初始化打印机的所有设置。建议事先备份打印机设置。您可以从LabelPrinterUtility导入或导出打印机设置。有关详细信息，请参阅LabelPrinterUtility的说明书。

### 4.按主界面上的菜单按钮来执行打印机操作。

- 打印机情报：显示打印机信息。
- 打印机设定：允许访问那些与通过 LabelPrinterUtility 配置的设置相同的设置。
- 打印机操作：用于操作打印机。

### 5.结束后，按 [登出] 按钮登出。

登出后再次显示用户角色的主界面。

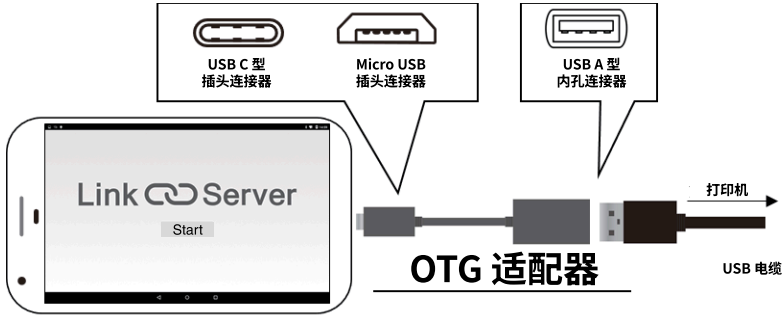
## USB (Android 设备)

### 1.准备

您需要一个 USB OTG (随身携带) 适配器。

Android 设备侧有 micro USB 或 USB C 型插头连接器 (取决于您的 Android 设备), 另一侧有 A 型内孔连接器。

然后您可将打印机的常规 USB 电缆 (有 A 型插头和 B 型插头) 连接到打印机。

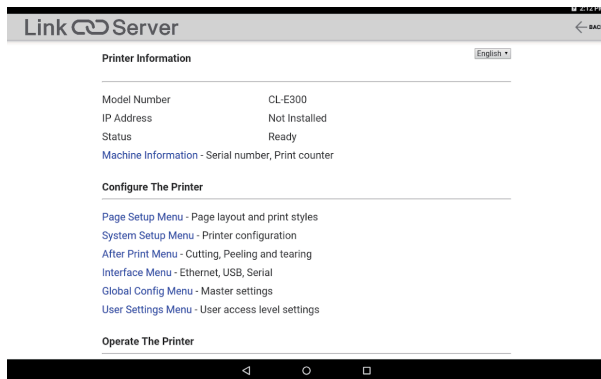


## 2.使用

当支持的打印机型号通过 USB 与您的 Android 设备连接后，LinkServer 应用程序会自动启动。



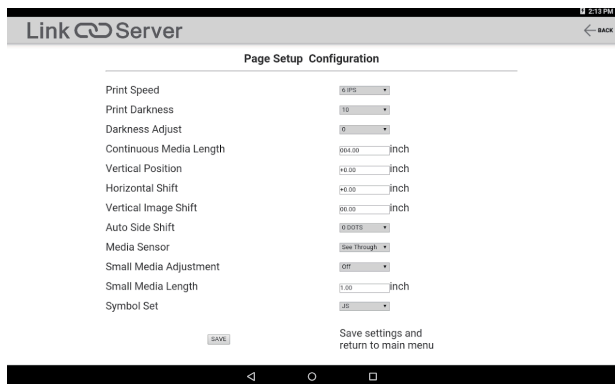
该应用程序将显示打印机信息，您亦可在此设置打印机。



按“SAVE”以应用更改。

打印机将自动重启并保存新设置。

如果您想进行进一步操作，请等待至打印机完全启动。



## 串行接口（选购）

### 规格

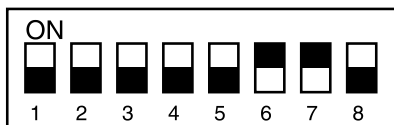
传输模式	开始/停止异步双工通信
信号级别	RS-232C
波特率	2400, 4800, 9600, 19200, 38400, 57600, 115200 bps
位长	7 位、8 位
停止位	1 位、2 位
奇偶校验	奇数、偶数、无
连接器	D-SUB 25PIN

### 信号线和引脚位置

引脚编号	信号码	信号名称	功能
1	FG	保护接地	保护接地
2	TXD	已传送数据	将数据从打印机发送至其它设备的信号线
3	RXD	已接收的数据	将数据从其它设备发送至打印机的信号线
4	RTS	传输请求	当打印机接收到数据时信号线就会激活
5	CTS	可传输数据	当其他设备可接收打印机的数据时信号线就会激活
6	DSR	数据集中继	当外部设备与打印机发生通信时使用的信号线
7	SGND	信号线接地	显示信号线的接地电平
8-13	NC	-	未使用
14	VCC	+3.3 V	(仅限工厂使用)
15-19	NC	-	未使用
20	DTR	数据终端中继	当外部设备与打印机发生通信时使用的信号线
21-25	NC	-	未使用

### DIP 开关

使用接口板上可用的 DIP 开关可以更改通信条件设置。



DIP 开关

开关的各功能如下。

开关编号	功能	开启	关闭 (出厂设置)
1	选择通信条件设定	根据 DIP 开关的设定	根据打印机设备内的设定
2	信号交换	XON / XOFF	DTR / DSR
3	位长	7 位	8 位
4	奇偶校验	是	否
5	奇偶性选择	偶数	奇数
6	波特率的选择	见下文	
7			
8	预留	-	-

### 波特率选择

开关编号		波特率 (bps)
6	7	
关闭	关闭	2400
开启	关闭	4800
关闭	开启	9600
开启	开启	19200 (出厂设置)

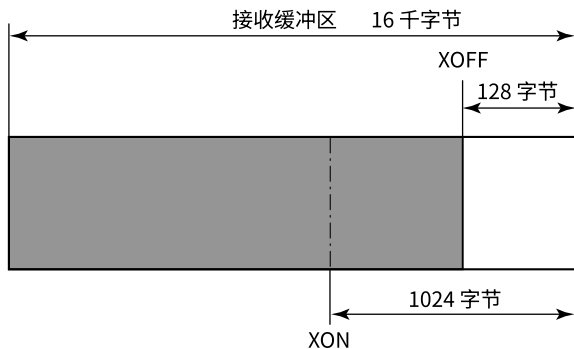
### XON/XOFF 协议

#### a. 输出 X-ON 码的条件

- 当电源打开时可进行通信。
- 当可用接收缓存少于128字节时，会输出XOFF码，之后接收缓存将至少有1024字节可用。

#### b. 输出X-OFF码的条件

- 当接收缓存可用容量低于 128 字节时



## DTR 协议

### a. DTR信号处于“Ready（高）”状态时的条件

以下条件全部符合。

- 接收缓存为 128 字节或更高可用容量。
  - \* 当可用接收缓存少于 128 字节，且 DTR 信号已经变为 BUSY（低）状态时，BUSY 状态会一直保持到接收缓存容量达到至少 1024 字节。

### b. DTR 信号处于“Busy（低）”状态时的条件

- 当可用接收缓存少于 128 字节时。

## 并行接口（选购）

### 规格

传输模式	8 位并行数据
接收缓存大小	16 kB
传输模式	<b>兼容模式：</b> 这是一种字节宽度异步前向（从主机到打印机）通道，而数据接口线是根据 Centronics 的信号线定义而操作的。 <b>NIBBLE 模式：</b> 半字节模式是一种与电脑主机传送的数据通信的异步反向通道。在反射通道传送中，数据通过两条状态线路（Fault、Select、PE和Busy）分两部分进行半字节传送。半字节模式可以结构兼容模式使用，以两个方向发送数据。 <b>ECP 模式：</b> ECP 模式允许双向异步数据传送，而且得益于其互锁交握技术，它不需要兼容模式所必须的定时。
信号电平	IEEE1284 标准

## 信号线和引脚配置表

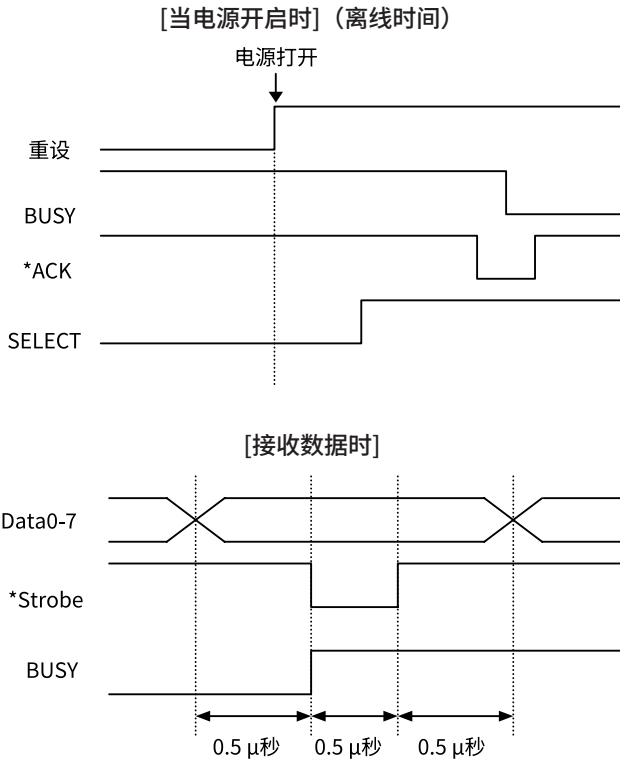
引脚编号	信号名称	I/O	功能
1	*STROBE	输入	Strobe 信号读取 8 位数据
2-9	DATA1-8	输入	8 位并行信号
10	*ACKNLG	输出	8 位数据请求信号
11	BUSY	输出	打印机忙信号
12	PERRROR	输出	纸用完信号
13	SELECT	输出	表明打印机联机（打印启用）或脱机（暂停）的信号
14	AUTOFD	输入	无效（忽略）
15	NC	-	未使用
16	GND	-	接地信号
17	FGND	-	机壳接地
18	P.L.H	输出	外设逻辑高（在 1.2 kΩ 拉高到+5 V）
19-30	GND	-	双绞线回传接地
31	*INIT	输入	打印机重设
32	*FAULT	输出	打印机故障信号详细说明
33-35	NC	-	未使用
36	SELECTIN	输入	无效（忽略）

## 出错时并行端口状态信号

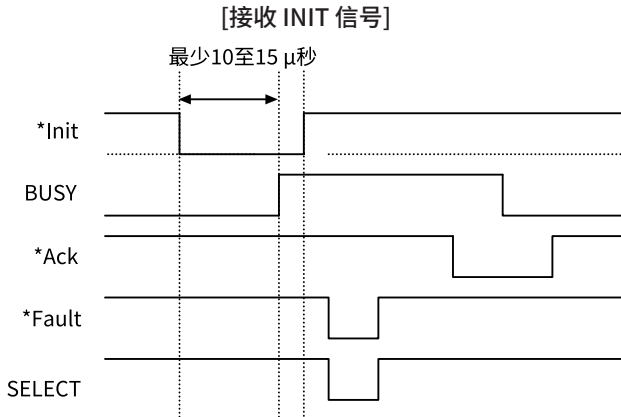
双向模式下，信号线的状态不会改变半字节或 ECP 模式。

错误	兼容模式下信号线状态的改变
纸用完	Busy : L → H PErrror : L → H Select : H → L nFault : H → L
纸用完之外的其他错误 ● 打印头打开 ● 其它	Busy : L → H PErrror : L → 不变 Select : H → L nFault : H → L
处于忙碌状态	● 接收缓存满 ● 正在读取数据 ● 错误

## 兼容定时规格

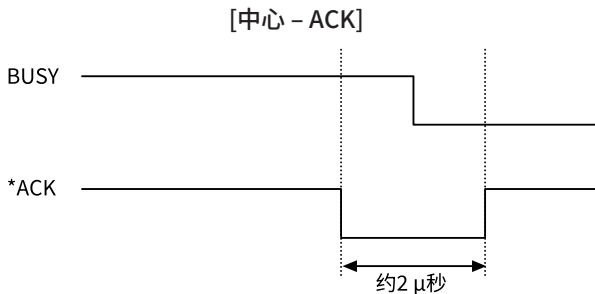


注意：当 \*Strobe 信号开始时，Busy 会升高，而随着 \*Strobe 信号开始，数据被锁存。



注意：如果 \*Init 信号的宽度低于 10 至 15  $\mu$  秒，则无法用作 Init 信号。如果宽度过低，则忽略该 \*Init 信号。当检测 \*Init 信号时，BUSY 状态开启。

#### BUSY 信号与 \*ACK 信号定时的关系



#### 中端选购 有线局域网/无线局域网接口 (IF1-EFXx、IF1-WFXx)

支持XMLWeb应用程序的中端选购有线局域网/无线局域网接口。有关该板的详细内容，请参见另一本手册。

#### 高端选购 有线局域网/无线局域网接口 (IF1-ESxx)

支持多种协议的高端选购有线局域网/无线局域网接口。有关该板的详细内容，请参见另一本手册。

## 更换接口板

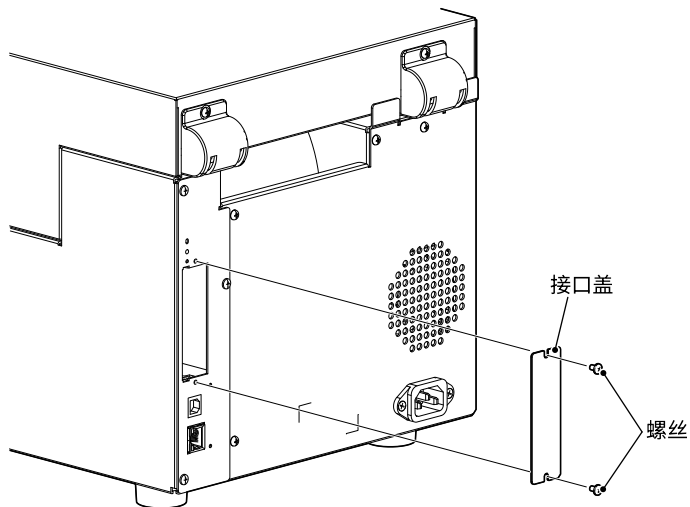


**注意**

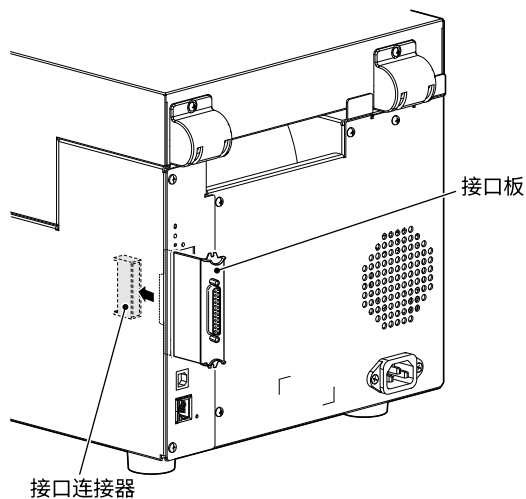
在更换接口板之前，请务必关闭打印机电源。请勿用力将其拉出。否则会导致意外。

### 更换方法

1. 拆下固定接口盖的螺丝（2 个）。



2. 将接口插入槽内，然后连接到打印机内的接口连接器。



3.使用拆下的螺丝（2个）将接口固定到打印机上。

