



大韩民国 京畿道 乌山市 佳长产业洞路 28-6
TEL : +82-31-459-8200 FAX : +82-31-459-8880
www.miniprinter.com

B230 Rev. D 10/16



型号：LK-B230
4英寸条码打印机

具体参数如有变动，恕不另行通知。



使用型号不符的电池会有发生爆炸的危险。
请按照说明书处理使用过的电池。



本产品仅适用于非热带气候条件下安全使用



废旧电器及电子产品的处理（适用于欧盟及欧洲其他废弃物分类回收体制的国家）

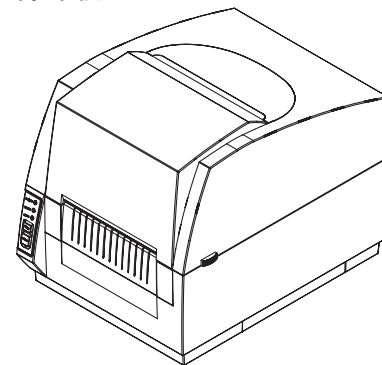
产品或其包装上的标识表明，此产品不能作为一般家庭垃圾处理，而应当送到适当的废旧电器及电子产品回收站。
关于此产品回收的更多细节问题，请向当地市政办公室，您的家庭垃圾处理服务部或您购买此产品的商店进行咨询。

目录

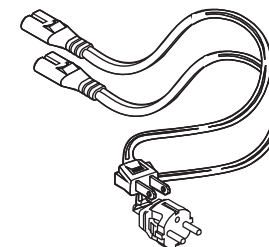
1. 产品组成	3
2. 部件名称	4
3. 接通电源	6
4. 通讯连接	7
5. 安装纸卷	8
6. 安装碳带	10
7. 设置感应器	10
8. 自检	13
9. 用纸自动设定	14
10. 通信接口	15
11. 纸卷尺寸	17
12. 标签规格	18
13. 槽口纸/Tag	19
14. 黑标纸/Tag	20
15. 普通连续纸	21
16. 产品规格	22
17. 命令菜单	24

1. 产品组成

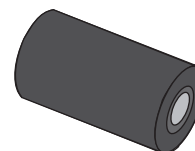
打印机



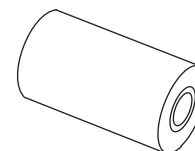
AC电源线（1根）



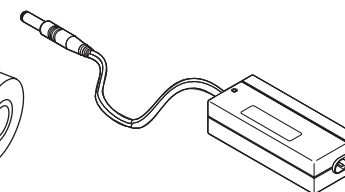
碳带



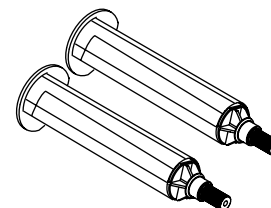
用纸



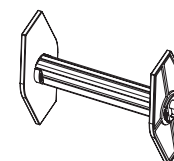
适配器



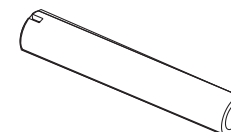
碳带卷轴（1个）



纸卷架



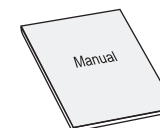
卷芯



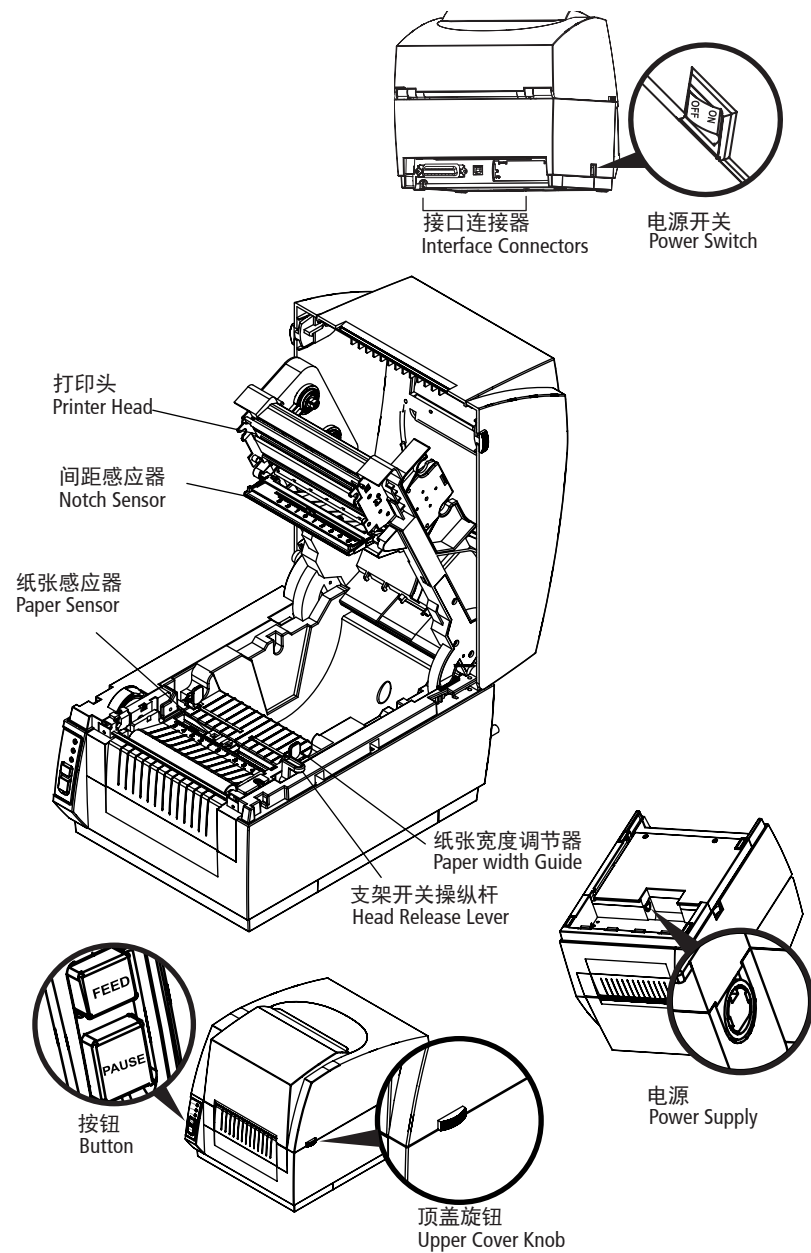
CD



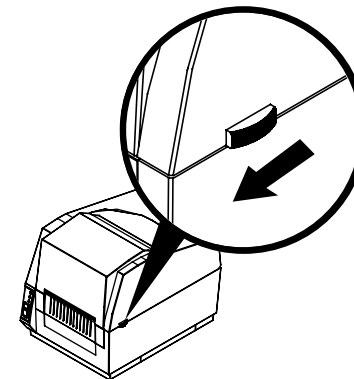
使用说明



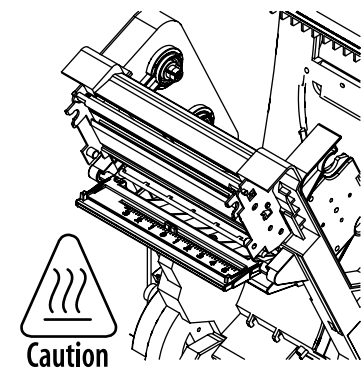
2. 部件名称



开启打印机

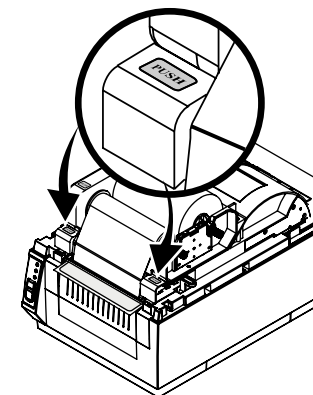


向箭头所示方向推动旋钮以打开顶盖。



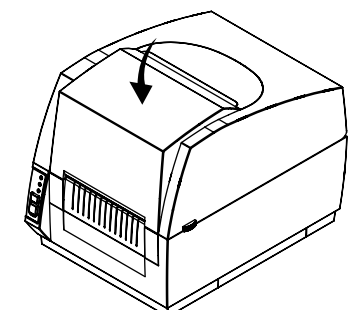
打印头温度高，请务必小心。

关闭支架



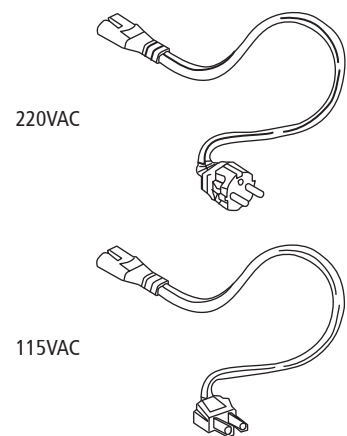
如箭头所示方向推两下支架开关操纵杆，使支架落下。

关闭顶盖

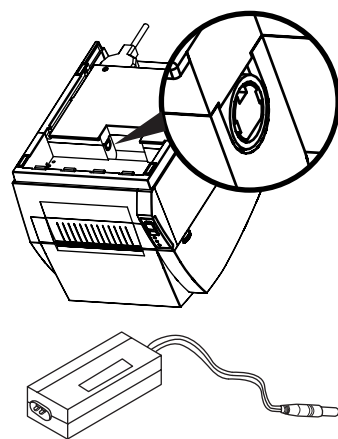


关闭顶盖并确认听到顶盖闭合的声音。

3. 接通电源

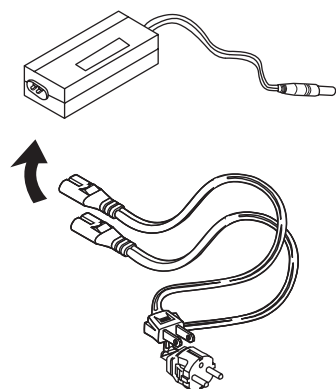


检验 AC 电源线的规格是否符合您的电源系统。

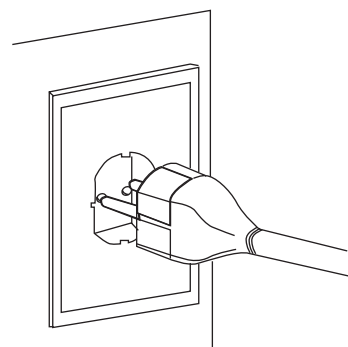


如图，将电源线连接到打印机底部的电源供应装置上。

1 2
3 4

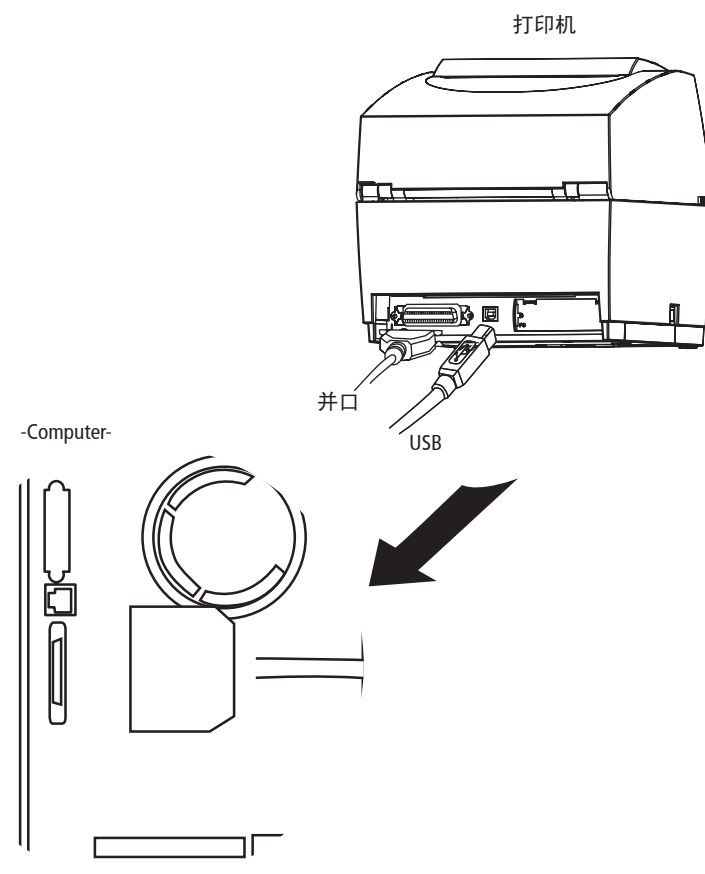


如图，将AC电源线连接到电源供应装置上。



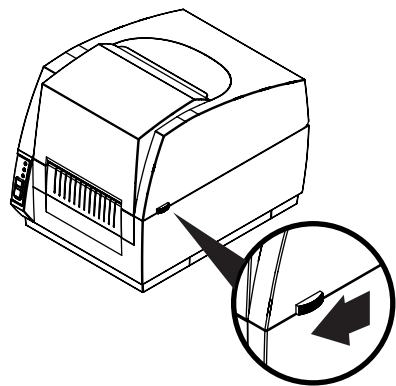
将插头插入电源插座。

4. 通讯连接

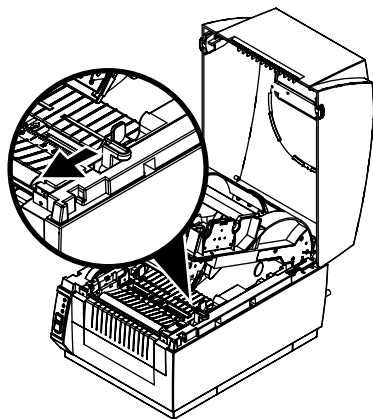


如图，将所需电缆正确连接。

5. 安装（标签）纸卷

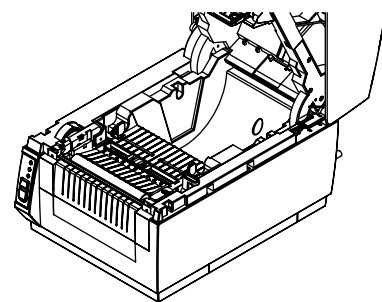


关闭打印机电源后，
向箭头所示方向推动旋钮打开顶盖。

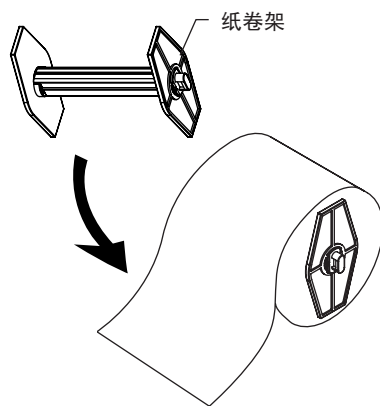


拉下支架开关操纵杆使支架抬起。

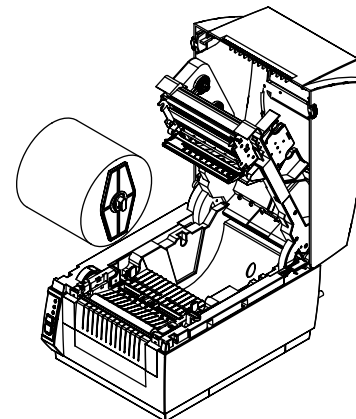
1 2
3 4



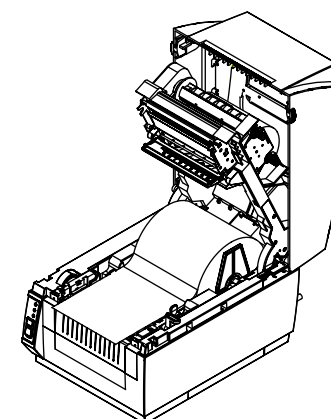
将纸张宽度调节器推向两侧。



如图，将纸卷插入纸卷架上。

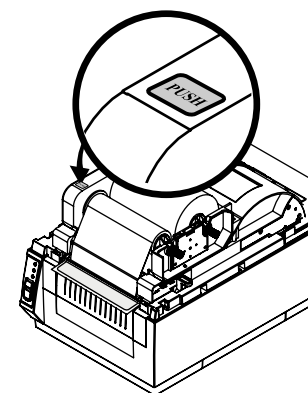


将纸卷放入打印机纸仓内。

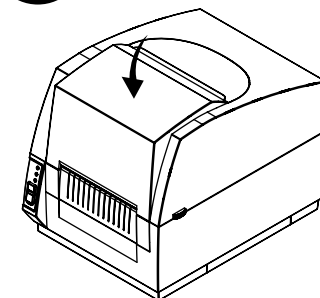


调整纸张宽度调节器，使其符合纸张宽度。

5 6
7 8

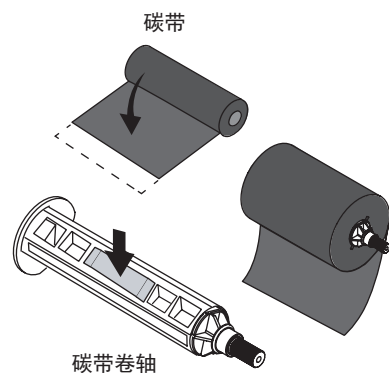


如图，将支架开关操纵杆向内侧按两次，
使支架闭合。

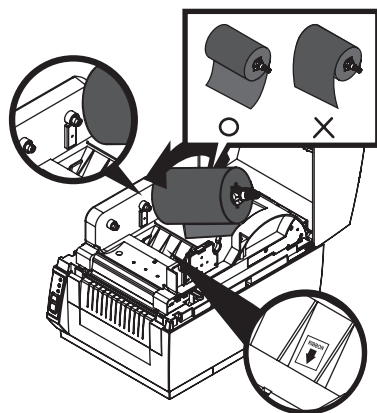


关闭顶盖并确认听到顶盖闭合的声音。

6. 安装碳带 (**建议用户使用 ITW 或 DNP 品牌的碳带。)

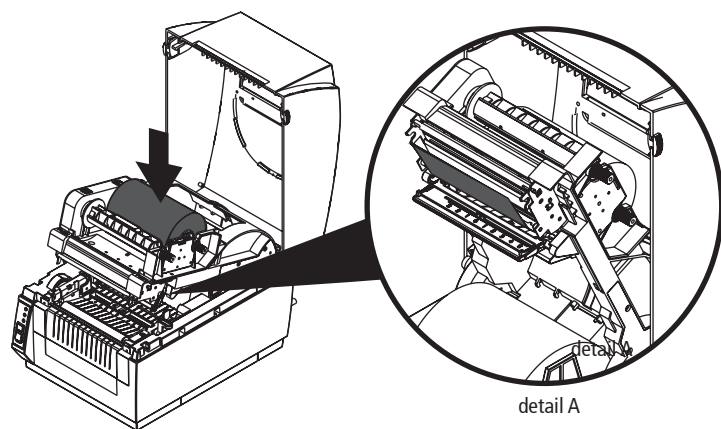


撕下碳带外层的塑料膜，按住碳带卷轴上的按钮，并插入碳带卷。



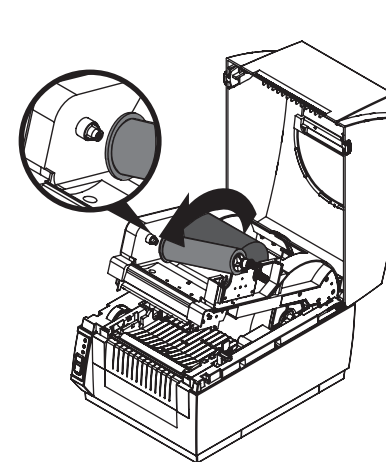
如图，先插入碳带卷轴的一端。

1 2
3

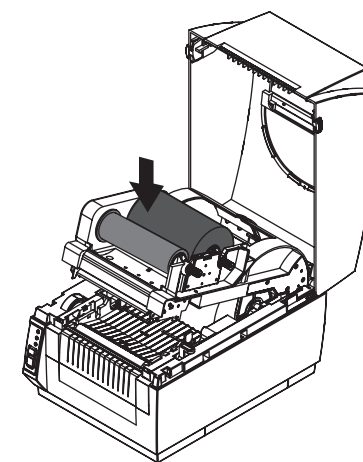


按下碳带卷轴的另一端使其装入装置中。

如图 (A) 所示，将碳带从底侧拉出。

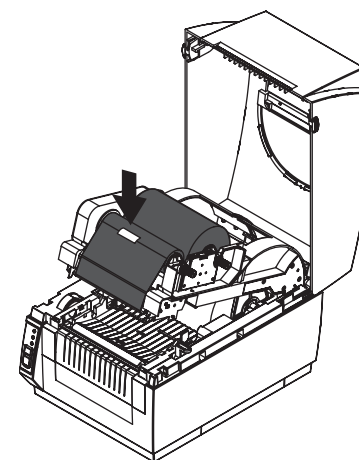


先插入碳带卷轴的一端。

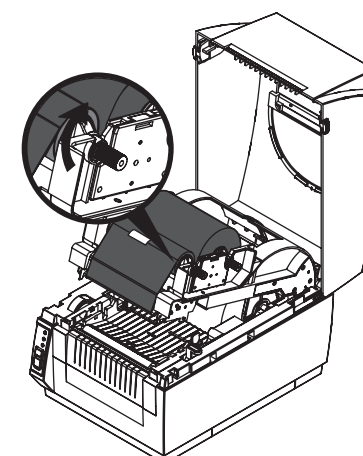


按下碳带卷轴的另一端，使其正确安装。

4 5
6 7

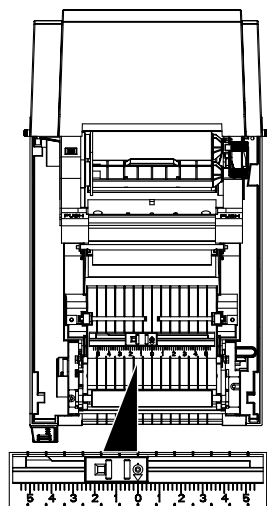


用胶带将 (A) 图中所示的碳带固定在卷芯上。

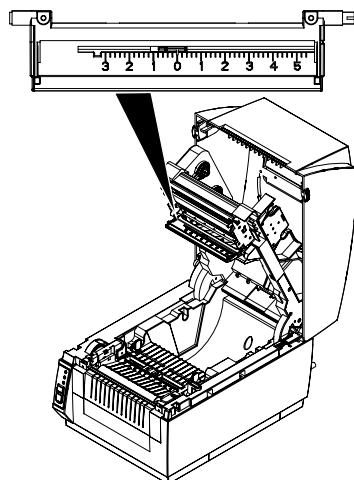


向箭头方向调整碳带卷轴旋钮，使碳带拉紧平整。

7. 设置感应器



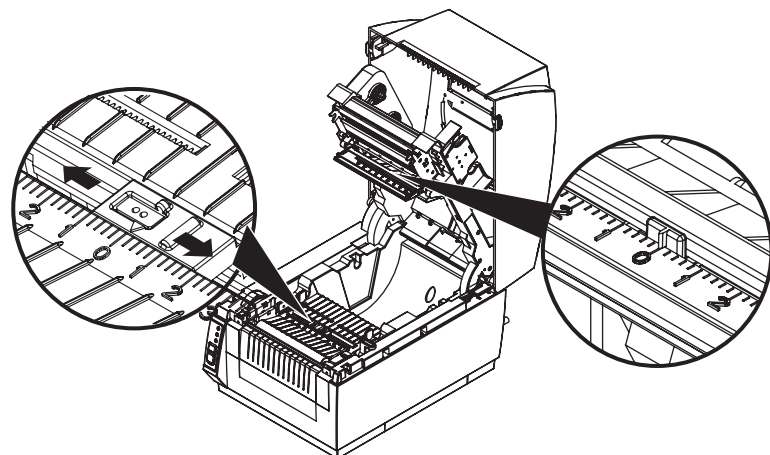
根据用纸大小，移动调节黑标感应器。



调节间距感应器至与黑标感应器所处刻度值一致的位置。

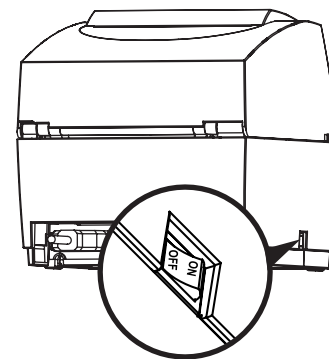
1 2
3

产品感应器初始位置刻度值设定为0。

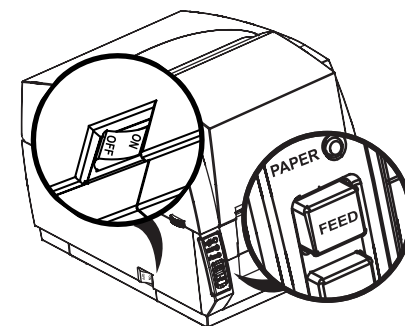


间距感应器与黑标感应器所处刻度值必须保持一致。

8. 自我检测

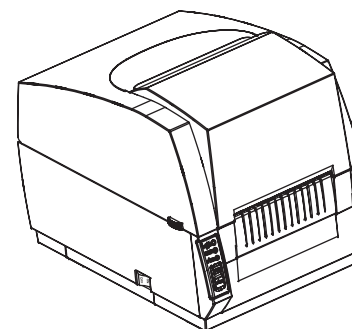


关闭打印机开关。

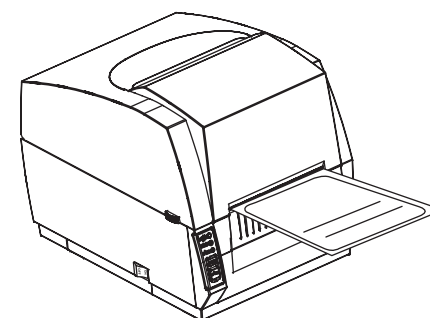


按住FEED按钮的状态下，打开打印机开关。

1 2
3 4

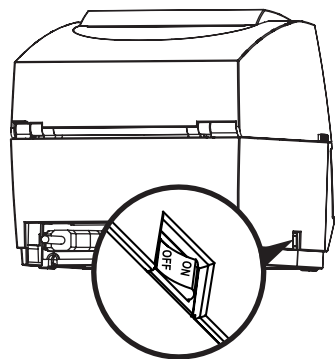


放开FEED按钮。

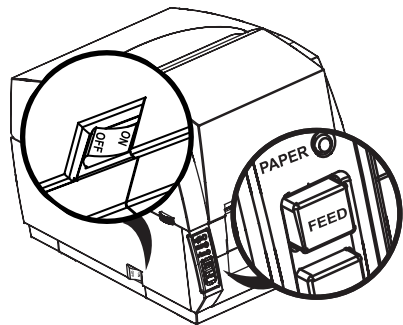


打印机开始打印测试页。

9. 用纸自动设定



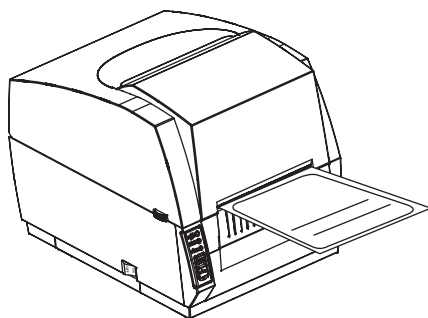
请关电源



请按PAUSE按钮的状况下打开电源

1 2
3

****在连续用纸的情况下，并不适用****

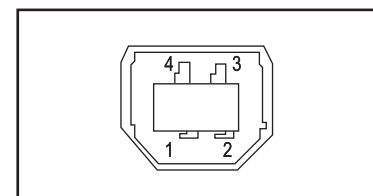


用纸出来，用纸的长度自动设定

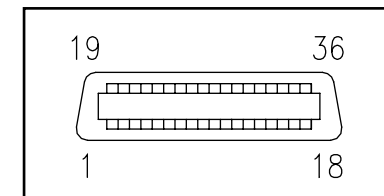
10. 接口

接口连接器

标准

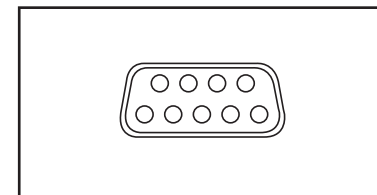


<USB "B"型>

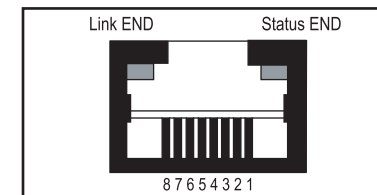


<Centronics 并口>

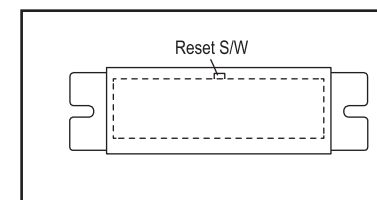
选配



<9 针串口>



<以太网口>



<无线网口>

9Pin Serial Interface

Pin	Signal	I/O	Description
3	RXD	Input	Printer receive data line RS-232C level
2	TXD	Output	Printer transmit data line RS-232C level
6,8	DTR	Output	Printer handshake to host line RS-232C level
5	GND	-	System Ground
4	DSR	Input	Data Send Ready
1,7,9	NC	-	

Centronics Parallel Interface

Pin	Signal	I/O	Description
1	STROBE-	Input	Synchronize signal Data received
2~9	DATA0~7	Input/Output	Data bit Transmitted 0~7
10	ACK-	Output	Data receiving completed.
11	BUSY	Output	Impossible to print of data receiving.
12	PE	Output	Paper empty
13	SELECT	Output	Printer status for ON/OFF line
14	AUTO FEED-	Input	Paper auto feed signal
15	GROUND	-	System ground
16	GROUND	-	System ground
17	NC	-	
18	LOGIC-H	-	+5V
19~30	GROUND	-	System ground
31	INIT-	Input	Initialize
32	ERROR-	Output	Printer error
33	GROUND	-	System ground
34	NC	-	
35	+5V	-	+5V
36	SELECT IN-	Input	Printer select signal

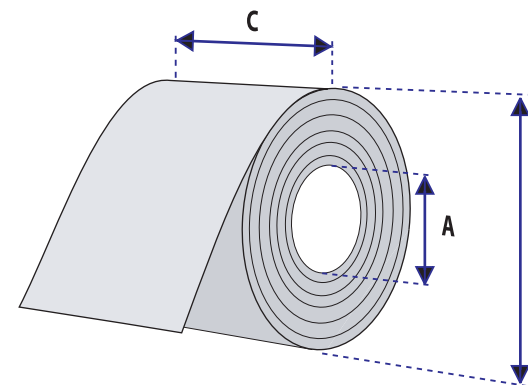
USB Interface

Pin	Signal	I/O	Description
1	+5V	-	+5V
2	DATA-	-	Printer transmit data line
3	DATA+	-	Printer transmit data line
4	GND	-	System Ground

Ethernet Interface

Pin	Signal	I/O
1	Data Out +	Output Data +
2	Data Out -	Output Data -
3	GND	Ground
4	Data IN +	Input Data +
5	Data IN -	Input Data -
6	N.C	
7	N.C	
8	N.C	

11. 纸卷规格



Core		
纸卷内径 (A)	25.4 or 38.1 mm	(1.0 or 1.5 inches)
最大宽度	118 mm	(4.65 inches)
Roll		
最大纸卷外径 (B)	125 mm	(5 inches)
最大纸卷宽度 (C)	116 mm	(4.57 inches)
最小纸卷宽度 (C)	38.1 mm	(1.5 inches)
最大纸卷厚度	0.15 mm	(0.006 inches)
最小纸卷厚度	0.06 mm	(0.003 inches)

所有类型的介质缠绕方向，通常应使可打印面向外侧缠绕，并从顶端开始打开纸卷。但是，tag 和连续纸可以将可打印面向内侧缠绕，并可从底端开始打开纸卷，对打印不会有影响，然而在需要切分标签的情况下则不适用。

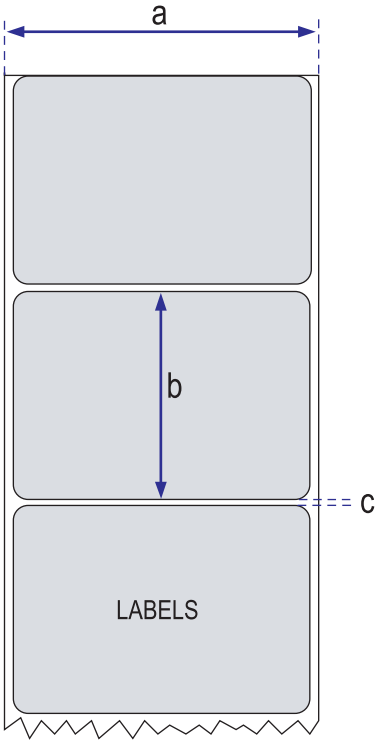


Caution

打印机在进行打印操作时，确保介质中不会夹杂沙石等坚硬颗粒，贮存时也要确保顶盖处于闭合状态。即使很小的外来颗粒都可能使脆弱的打印头受到严重的损伤。

12. 标签规格

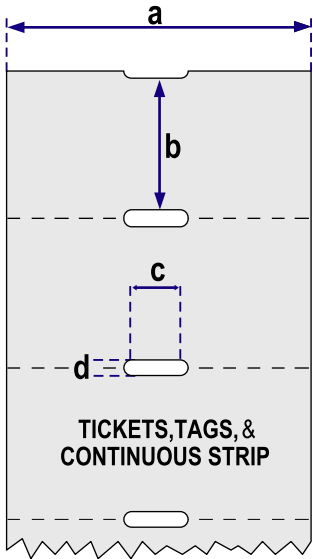
<- a --> (inch, liner)		
最大宽度	116.0 mm	(4.57 inches)
最小宽度	38.1 mm	(1.5 inches)
<- b -->		
最小宽度	10 mm	(0.39 inches)
<- c -->		
最大宽度	10 mm	(0.39 inches)
最小宽度	2 mm	(0.08 inches)
透明度	75%	



13. 槽口纸/Tag

<- a --> Tag or strip		
最大	116.0 mm	(4.57 inches)
最小	38.1 mm	(1.5 inches)
<- b --> Tag		
Minimum	10 mm	(0.39 inches)
<- c --> Detection slot		
最小	14 mm	(0.55 inches)
<- d --> Detection slot		
最大	10 mm	(0.39 inches)
最小	2 mm	(0.08 inches)

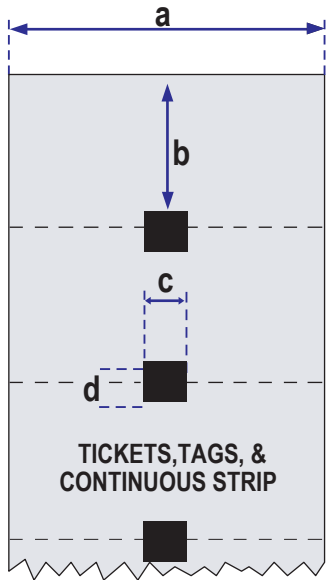
标签间距感应器位于介质通道的中心偏右4.5mm（0.177寸）处。



14. 黑标纸/Tag

<- a --> Tag or strip		
最大	116.0 mm	(4.57 inches)
最小	38.1 mm	(1.5 inches)
<- b --> Tag		
最小	10 mm	(0.39 inches)
<- c -->		
最小	14 mm	(0.55 inches)
<- d -->		
最大	10 mm	(0.39 inches)
最小	3 mm	(0.12 inches)

黑标感应器位于介质通道的中心偏右10mm（0.394寸）处。
940纳米碳标下最大反射率为 5% 。

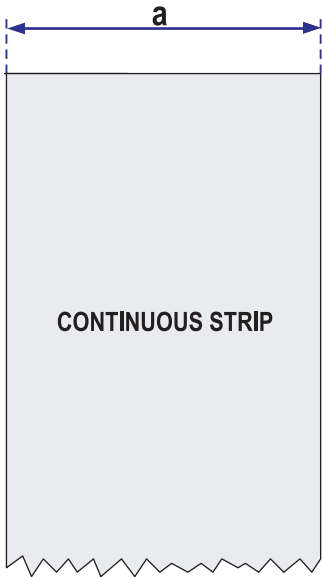


15. 普通连续纸

打印机无需任何槽口或黑标探测器即可使用连续纸。
打印机需通过Q命令设置为连续纸模式。
每个介质的长度由所打印图像的尺寸而定，而额外的进纸距离通过Q命令设置。

连续纸不能用于测试模式。

<- a --> Tag or strip		
最大	116.0 mm	(4.57 inches)
最小	38.1 mm	(1.5 inches)



16. 产品规格

打印方式	热转印/热敏	
打印速度（最大）	102mm/sec	
打印宽度（最大）	104mm（4.1”）	
打印长度（最大）	650mm（25.59”）	
分辨率	300dpi, 11.8dots/mm	
介质宽度（最小~最大）	18~118mm（0.7~4.64”）	
纸卷尺寸（最大）	127mm（5.0”）	
介质厚度	0.06~0.20mm	
介质类型	标签纸，商标，连续纸，折叠纸	
介质感应器	纸张间距，槽口，黑标	
碳带宽度	33mm to 110mm（1.3~4.3”）	
碳带长度（外径）	360M, Φ -67mm（2.63”）	
接口	标配	USB，并口（IEEE-1284）
	选配	串口（RS-232C），以太网口，无线网口 802.11b
内存	标配	8MB SDRAM, 5MB Flash
	选配	16MB Flash
数据传送速率	115, 200bps (max)	
自动切刀（选配）	寿命	0.06~0.15毫米：500,000 次 / 0.15~0.18毫米：300,000 次
	类型	切刀型
标签剥离器	选配	
编程语言	ZPL II	
条码	1D	Code93, Code128, with subsets A/B/C, Code93, Codabar, Interleaved 2 of 5, UPC-A and UPC-E with 2 or 5 digit extensions. EAN-8 and EAN-13 with 2 or 5 digit extensions. Postnet, Plessey, German Post Code. MSI-3, UCC/EAN-128
	2D	Aztec, PDF 417, QR Code, MaxiCode, Data matrix Code49
驱动	Windows 打印机驱动 (7, XP, 2000, 2003, 2008, Vista (32 & 64 bit))	
重量	7.9lbs (3.6kg)	
尺寸（W x D x H）(mm)	215x287x231	

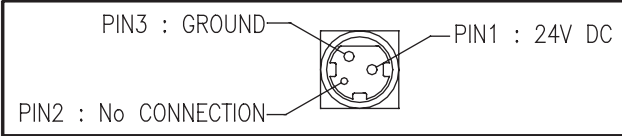
认证

- (1) FCC PART15 CLASS A
- (2) CE EMC (CE-EMC Class B should use Parallel shield Cable complied with IEEE-1284 standards), CCC
- (3) KCC

用电规格

- (1) 输入电压 DC 24V ± 10%
- (2) 电流消耗
 - 运行时：约1.5 A（ASC II 码打印的情况下）
 - 最高：约 10 A
 - （打印机100%运行情况下）
 - 待机状态：约0.15 A

(3) 电源连接



17. 命令菜单

ZPL Command List

No.	Command	Description
1	^A	Scalable/Bitmapped Font
2	^B1	Code 11 BarCode
3	^B2	Interleaved 2 of 5 BarCode
4	^B3	Code 39 BarCode
5	^B4	Code 49 BarCode
6	^B5	Planet Code BarCode
7	^B7	PDF417 BarCode
8	^B8	EAN-8 BarCode
9	^B9	UPC-E BarCode
10	^BA	Code 93 BarCode
11	^BC	Code 128 BarCode(Subsets A, B, and C)
12	^BD	UPS MaxiCode BarCode
13	^BE	EAN-13 BarCode
14	^BF	Micro-PDF417 BarCode
15	^BI	Industrial 2 of 5 BarCode
16	^BJ	Standard 2 of 5 BarCode
17	^BK	ANSI Codabar BarCode
18	^BL	LOGMARS BarCode
19	^BM	MSI BarCode
20	^BP	Plessey BarCdoe
21	^BQ	QR Code BarCode
22	^BS	UPC/EAN Extensions
23	^BU	UPC-A BarCode
24	^BX	Data Matrix BarCode
25	^BY	BarCode Field Default
26	^BZ	POSTNET BarCode
27	^CC	~CC Change Carets
28	^CD	~CD Change Delimiter
29	^CF	Change Alphanumeric Default Font
30	^CI	Change International Font/Encoding
31	^CT	~CT Change Tilde
32	^DF	Download Format
33	~DG	Download Graphics
34	^FB	Field Block
35	^FC	Field Clock(for Real-Time Clock)
36	^FD	Field Data
37	^FH	Field Hexadecimal Indicator
38	^FN	Field Number
39	^FO	Field Origin

No.	Command	Description
40	^FP	Field Parameter
41	^FR	Field Reverse Print
42	^FS	Field Separator
43	^FT	Field Typeset
44	^FV	Field Variable
45	^FW	Field Orientation
46	^FX	Comment
47	^GB	Graphic Box
48	^GC	Graphic Circle
49	^GD	Graphic Diagonal Line
50	^GE	Graphic Ellipse
51	^GF	Graphic Field
52	^GS	Graphic Symbol
53	^ID	Object Delete
54	^IL	Image Load
55	^IM	Image Move
56	^IS	Image Save
57	^LH	Label Home
58	^LL	Label Length
59	^LR	Label Reverse Print
60	^LS	Label Shift
61	^LT	Label Top
62	^MC	Map Clear
63	^MD	Media Darkness
64	^MM	Print Mode
65	^MN	Media Tracking
66	^MT	Media Type
67	^PM	Printing Mirror Image of Label
68	^PO	Print Orientation
69	^PQ	Print Quantity
70	^PR	Print Rate
71	^PW	Print Width
72	^SC	Set Serial Communications
73	~SD	Set Darkness
74	^SN	Serialization Data
75	^ST	Set Date and Time(for Real-Tiime Clock)
76	^XA	Start Format
77	^XF	Recall Format
78	^XG	Recall Graphic
79	^XZ	End Format

RFID Command

No.	Command	Description
80	^HL or ~HL	Return RFID Data Log to Host
81	^RF	Read or Write RFID Format
82	^RI	Get RFID Tag ID
83	^RR	Specify RFID Retries for a Block
84	^RS	Set Up RFID Parameters
85	^WT	Write(Encode) Tag