



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



LK-B12 条码打印机 使用说明



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



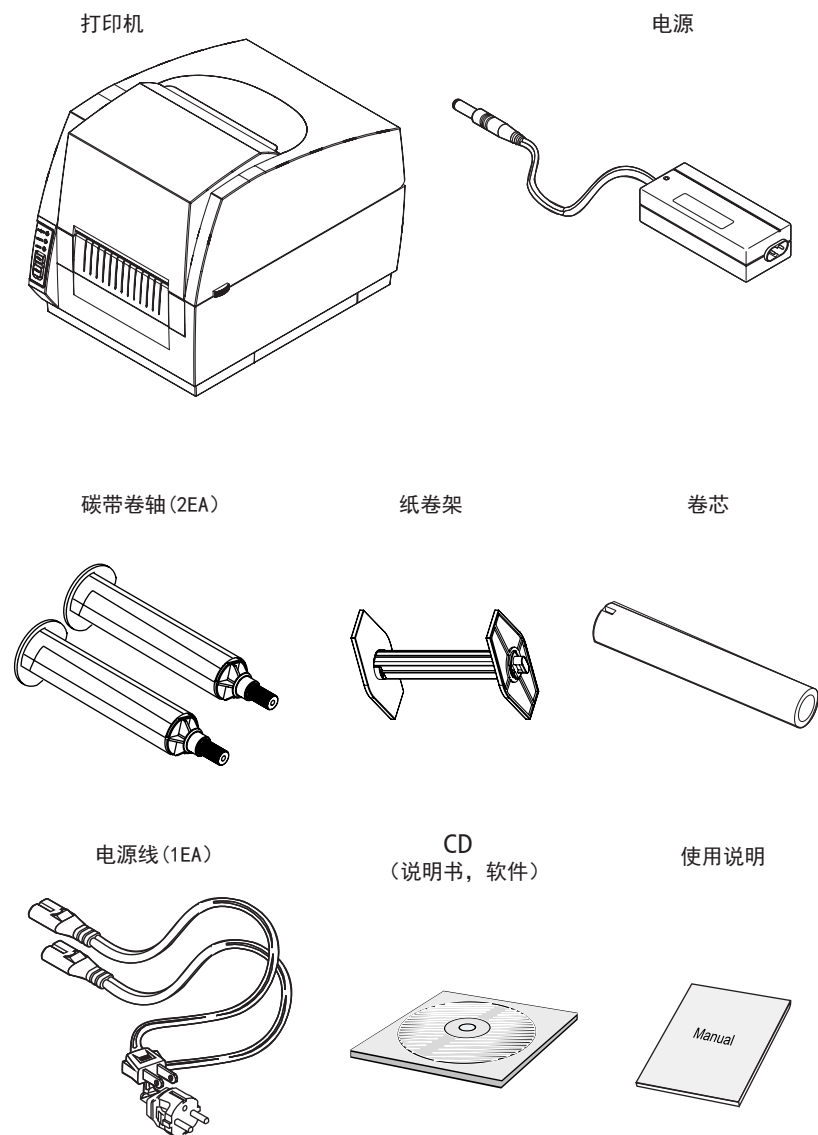
废旧电器及电子产品的处理（适用于欧盟及欧洲其他废弃物分类回收体制的国家）

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。

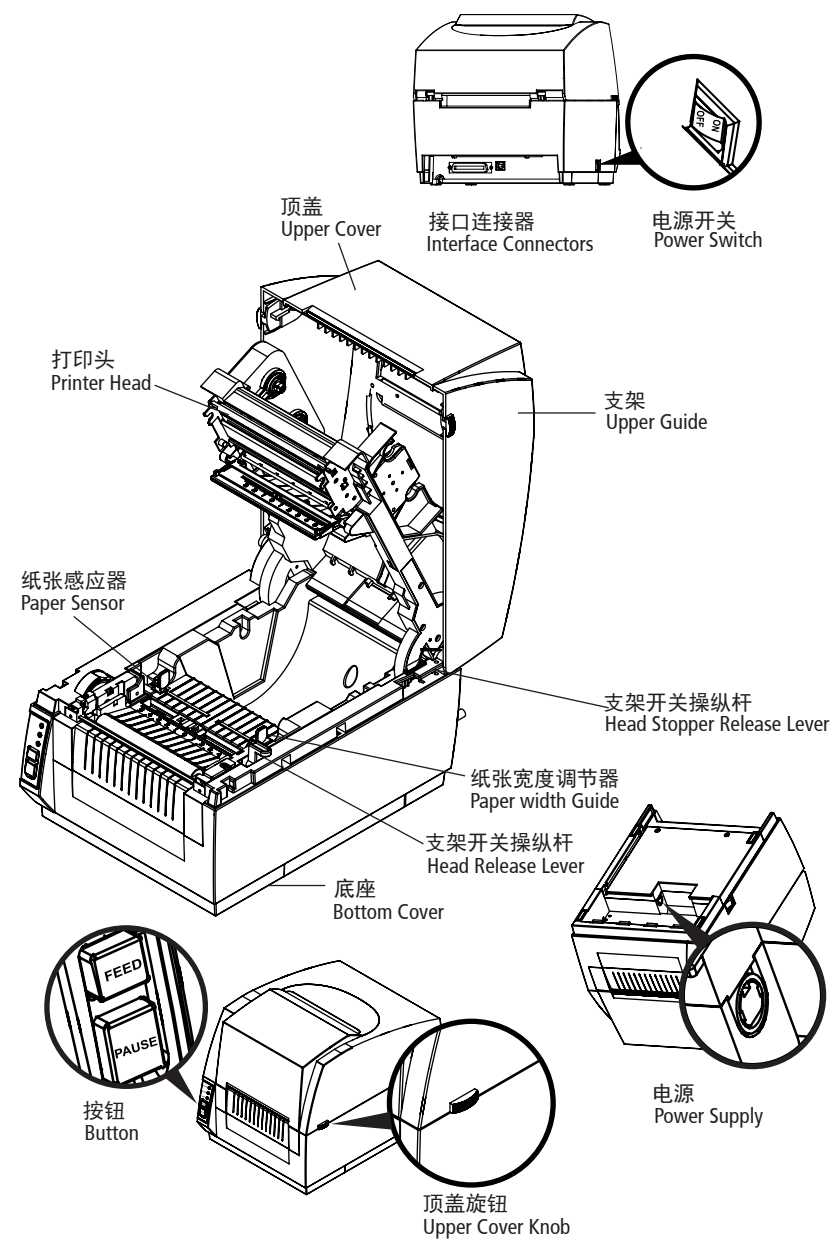
目录

1. 产品组成	2
2. 部件名称	3
3. 接通电源	5
4. 通讯连接	6
5. 安装(标签)纸卷	7
6. 安装碳带	9
7. 移动式感应器 使用方法	11
8. 自我检测	12
9. 用纸自动设定	13
10. 接口	14
11. 纸卷规格	16
12. 标签规格	17
13. 槽口纸/Tag	18
14. 黑标纸/Tag	19
15. 普通连续纸	20
16. 产品规格	21
17. 命令菜单	23

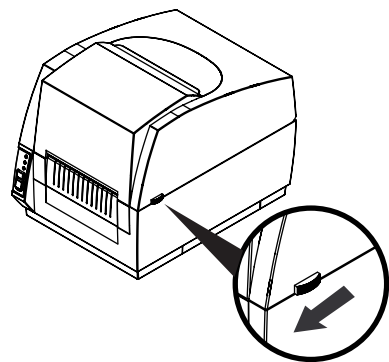
1. 产品组成



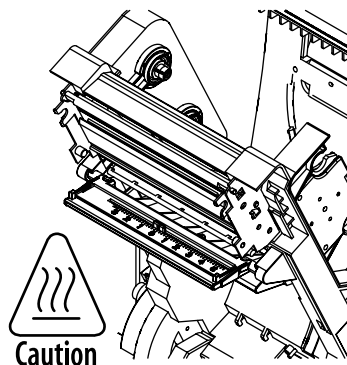
2. 部件名称



开启打印机

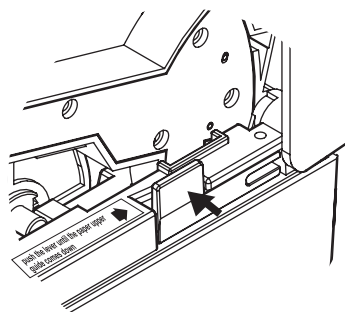


向箭头所示方向推动旋钮以打开顶盖。



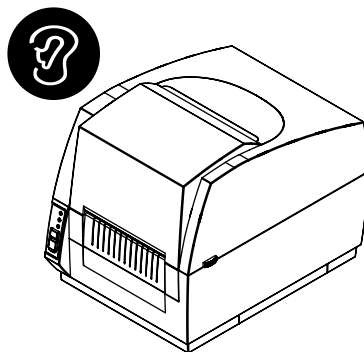
打印头温度高，请务必小心。

关闭支架



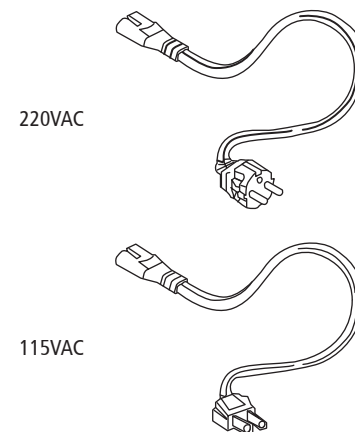
如箭头所示方向推两下支架开关操纵杆，使支架落下。

关闭顶盖

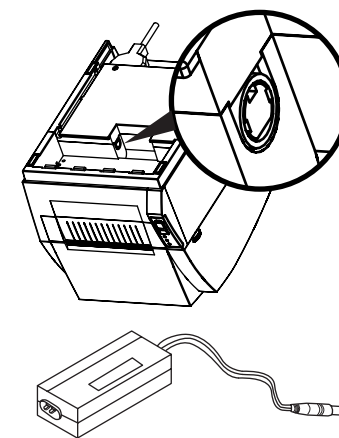


关闭顶盖并确认听到顶盖闭合的声音。

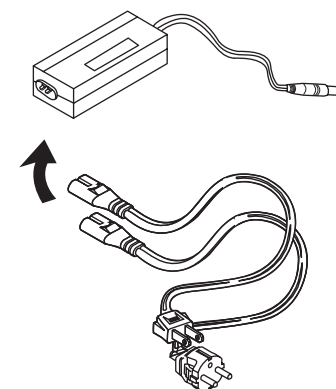
3. 接通电源



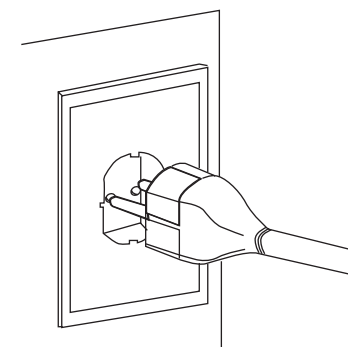
检验 AC 电源线的规格是否符合您的电源系统。



如图，将电源线连接到打印机底部的电源供应装置上。

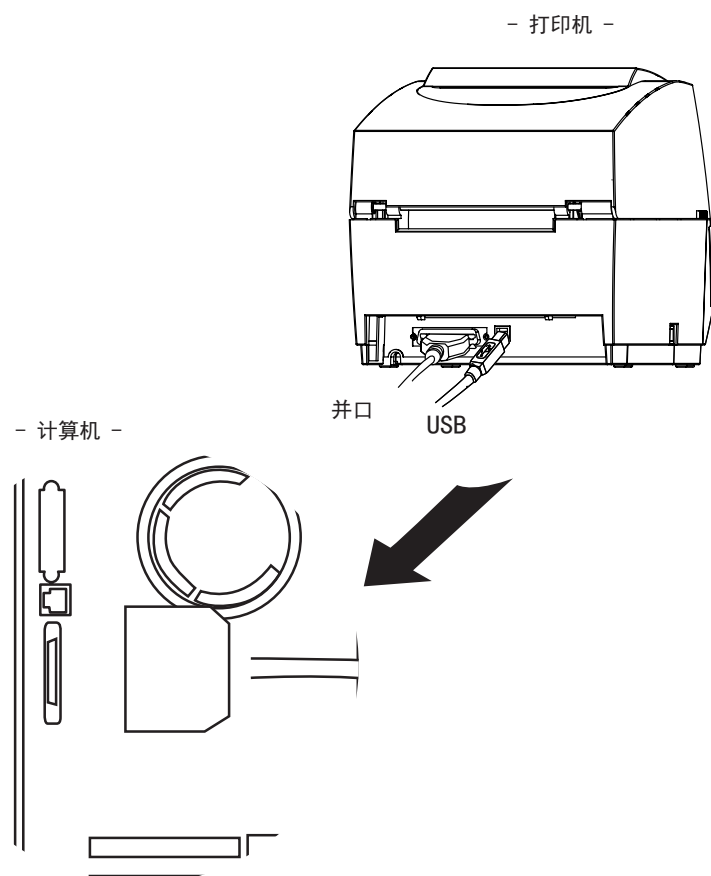


如图，将AC电源线连接到电源供应装置上。



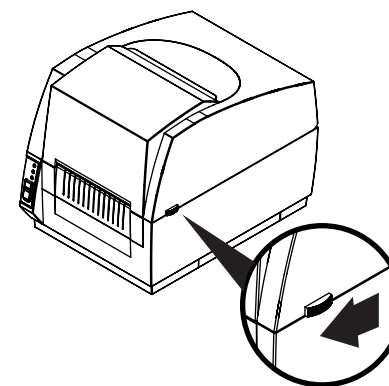
将插头插入电源插座。

4. 通讯连接

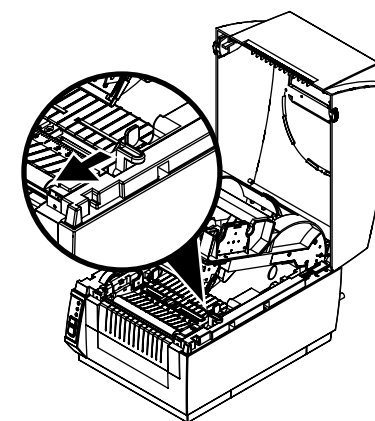


如图，将所需电缆正确连接。

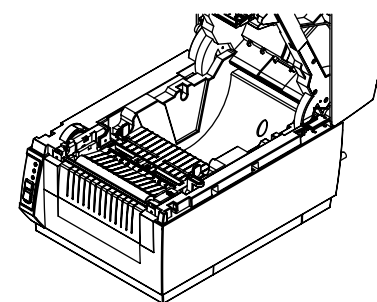
5 安装（标签）纸卷



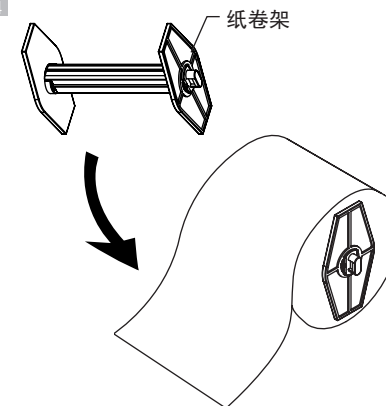
关闭打印机电源后，
向箭头所示方向推动旋钮打开顶盖。



拉下支架开关操纵杆使支架抬起。

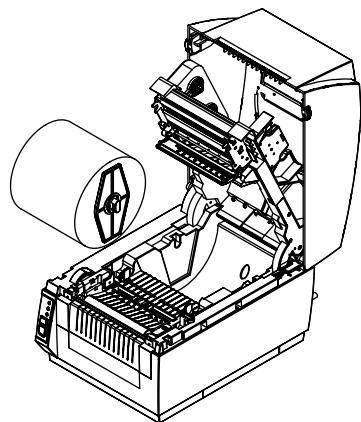


将纸张宽度调节器推向两侧。

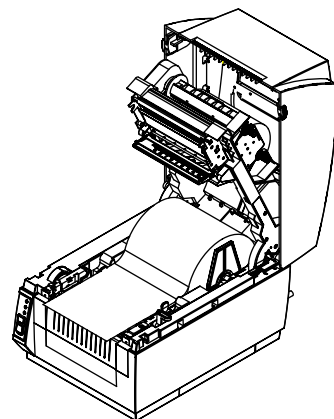


如图，将纸卷插入纸卷架上。

6. 安装碳带 (**建议用户使用 ITW 或 DNP 品牌的碳带。)

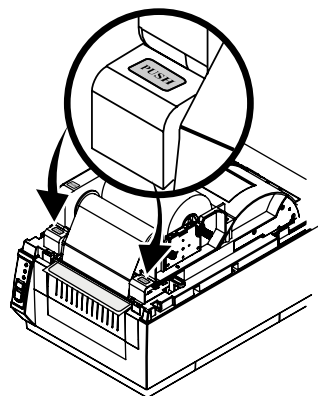


将纸卷放入打印机纸仓内。

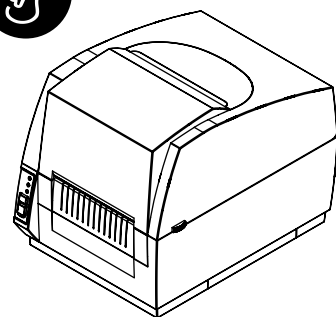


调整纸张宽度调节器，使其符合纸张宽度。

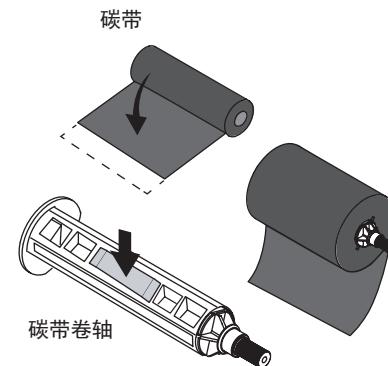
5 6
7 8



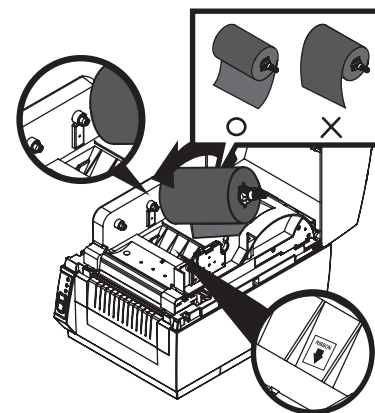
如图，将支架开关操纵杆向内侧按两次，使支架闭合。



关闭顶盖并确认听到顶盖闭合的声音。

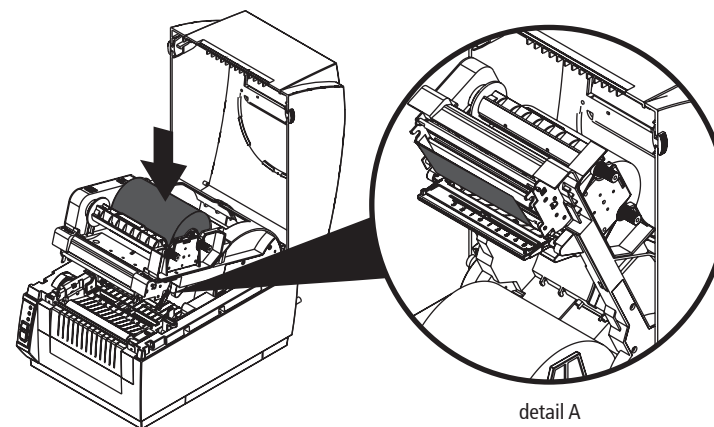


撕下碳带外层的塑料膜，按住碳带卷轴上的按钮，并插入碳带卷。



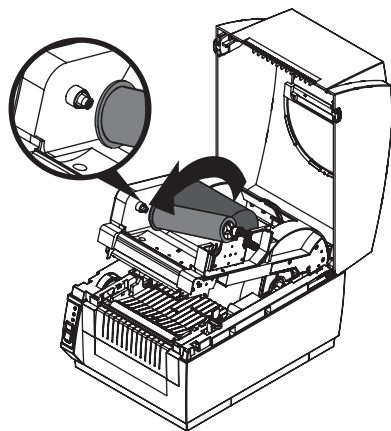
如图，先插入碳带卷轴的一端。

1 2
3

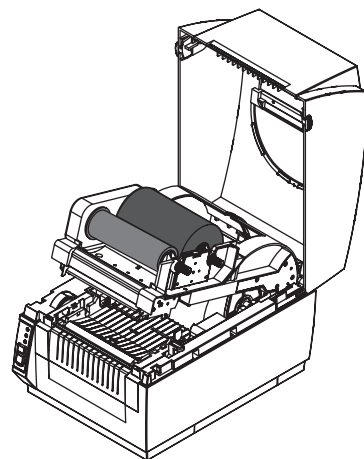


按下碳带卷轴的另一端使其装入装置中。
如图 (A) 所示，将碳带从底侧拉出。

7. 移动式感应器 使用方法

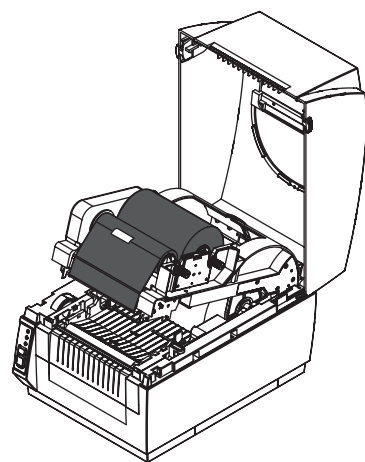


先插入碳带卷轴的一端。

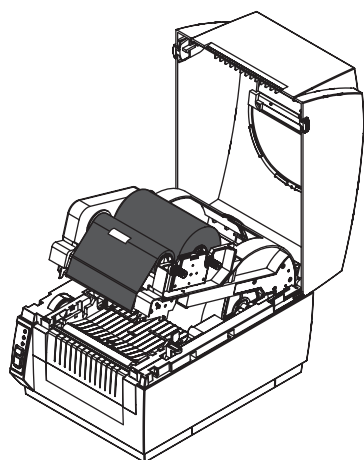


按下碳带卷轴的另一端，使其正确安装。

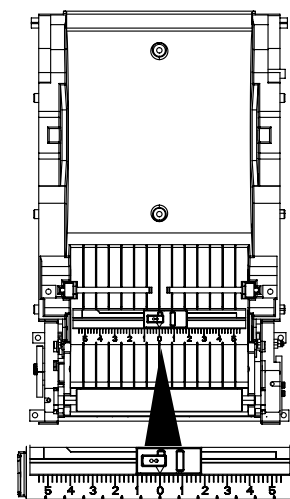
4 5
6 7



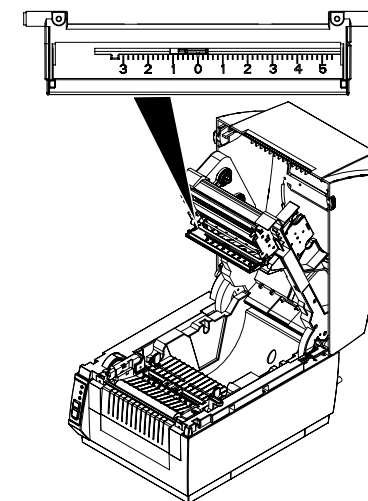
用胶带将 (A) 图中所示的碳带固定在卷芯上。



向箭头方向调整碳带卷轴旋钮，使碳带拉紧平整。



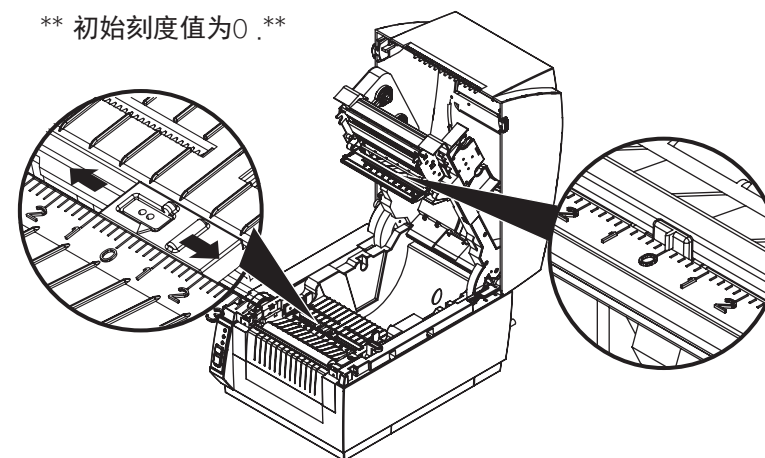
根据用纸背面黑标所在位置将黑标感应器左右移动，将感应器调到与用纸大小对应的刻度上



将间距感应器移动至黑标感应器所在刻度值相应的位置

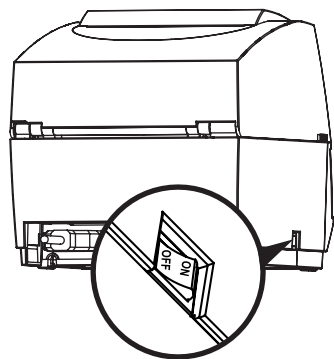
1 2
3

** 初始刻度值为0 **

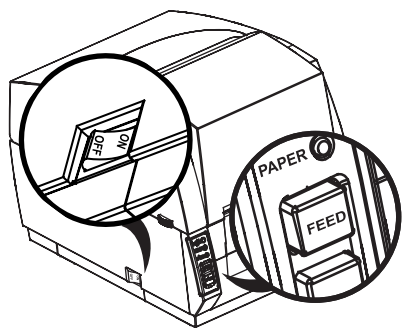


务必保持黑标感应器与间距感应器在同一刻度值上。

8. 自我检测

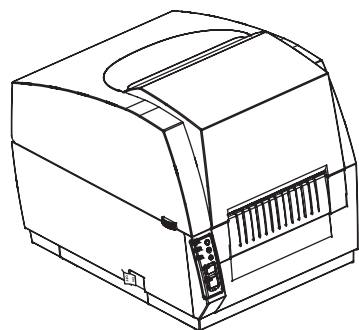


关闭打印机开关。

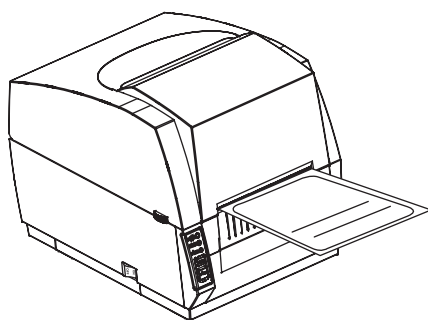


按住FEED按钮的状态下，打开打印机开关。

1 2
3 4

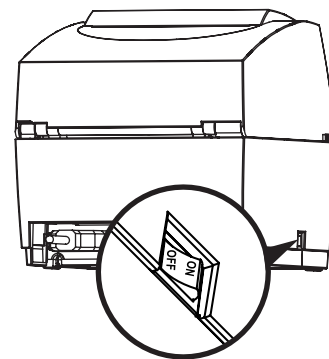


放开FEED按钮。

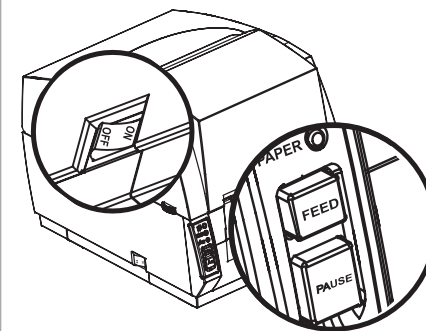


打印机开始打印测试页。

9. 用纸自动设定



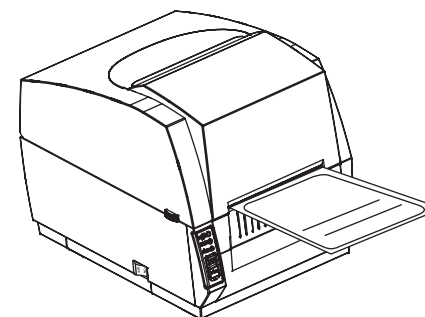
请关电源



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****

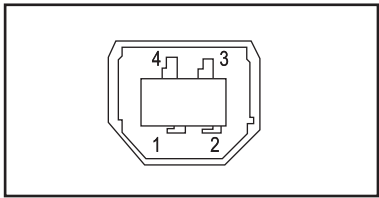


用纸出来，用纸的长度自动设定

10. 接口

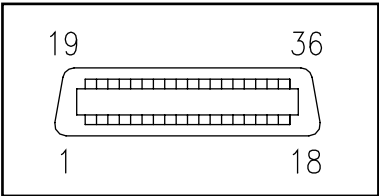
接口连接器

标准



<USB“B”型>

选配



<Centronics 并口>

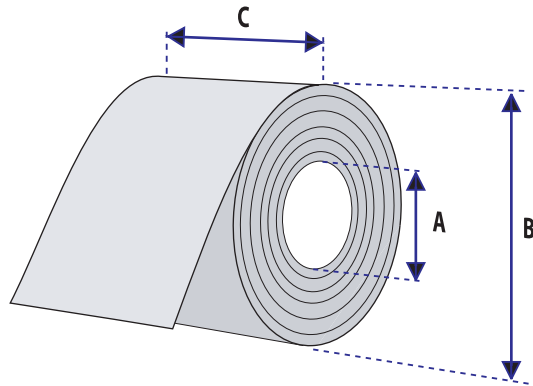
Centronics Parallel Interface

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	SELLECT 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

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)	127 mm	(5 inches)
最大纸卷宽度(C)	118 mm	(4.65 inches)
最小纸卷宽度(C)	18 mm	(0.7 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)

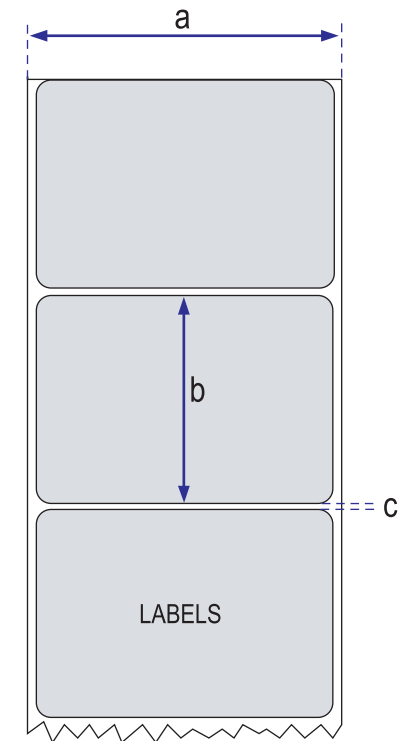
所有类型的介质缠绕方向，通常应使可打印面向外侧缠绕，并从顶端开始打开纸卷。但是，tag 和连续纸可以将可打印面向内侧缠绕，并可从底端开始打开纸卷，对打印不会有影响，然而在需要切分标签的情况下则不适用。



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

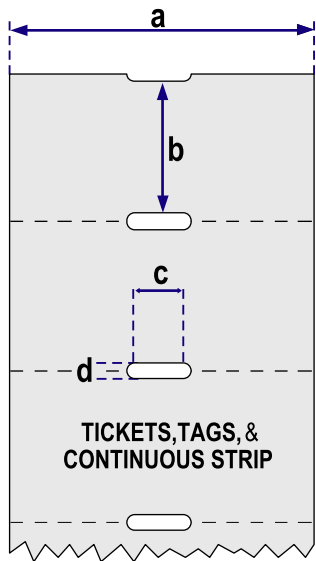
<- a -> 标签纸宽度 (inch, liner)		
最大宽度	118.0 mm	(4.65 inches)
最小宽度	18 mm	(0.7 inches)
<- b -> 标签纸长度		
最小宽度	10 mm	(0.39 inches)
<- c -> 标签纸间距		
最大宽度	10 mm	(0.39 inches)
最小宽度	2 mm	(0.08 inches)
Liner		
Opacity	75%	



13. 槽口纸/Tag

<-- a --> Tag or strip 宽度		
最大	118.0 mm	(4.65 inches)
最小	18 mm	(0.7 inches)
<-- b --> Tag 长度		
Minimum	10 mm	(0.39 inches)
<-- c --> Detection slot 宽度		
最小	14 mm	(0.55 inches)
<-- d --> Detection slot 高度		
最大	10 mm	(0.39 inches)
最小	2 mm	(0.08 inches)

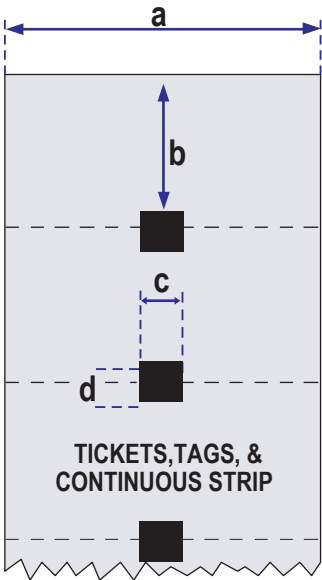
标签间距感应器位于介质通道的中心偏右4.5mm（0.177）处。



14. 黑标纸/Tag

<-- a --> Tag or strip 宽度		
Maximum	118.0 mm	(4.65 inches)
Minimum	18 mm	(0.7 inches)
<-- b --> Tag 长度		
Minimum	10 mm	(0.39 inches)
<-- c --> 黑标 宽度		
Minimum	14 mm	(0.55 inches)
<-- d --> 黑标 高度		
Maximum	10 mm	(0.39 inches)
Minimum	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 宽度		
最大	118.0 mm	(4.65 inches)
最小	18 mm	(0.7 inches)



16. 产品规格

产品规格		
打印方式		热转印/热敏
打印速度（最大）		127mm/sec
打印宽度（最大）		104mm (4.1")
打印长度（最大）		1250mm (49.2")
分辨率		203dpi, 8 dots/mm
介质宽度（最小~最大）		18 ~ 118mm (0.7 ~ 4.65")
纸卷尺寸（最大）		127mm (5.0")
介质厚度		0.08 ~ 0.18mm
介质类型		Label , Tag, Continuous, Fanfold
介质感应器		纸张间距，槽口，黑标
碳带宽度		18mm to 110mm (0.7 ~ 4.3")
碳带长度（外径）		300M, Φ -64mm (2.5")
接口	标配	USB
	选配	并口 (IEEE-1284)
内存	标配	8MB SDRAM, 3MB Flash
	选配	4MB Flash
编程语言		EPL II Compatible (所属Zebra的Trade mark)
条码	1D	Codabar, Code93, Code128, Code39, EAN8/JAN8
		EAN13/JAN13, EAN14/UPC-A, Industrial2 of 5
		Standard 2 of 5, Interleaved 2 of 5, LOGMARS
		MSI, Plessey, POSTNET, UPC-E, UCC-EAN Extensions
	2D	MaxiCode, PDF 417, QR Code, Data Matrix, Code 49
字体规格		6bitmapped (8x12, 10x16, 12x20, 24x24, 32x48)
重量		7.9lbs (3.6kg)
尺寸 (W x D x H) mm		215x287x231

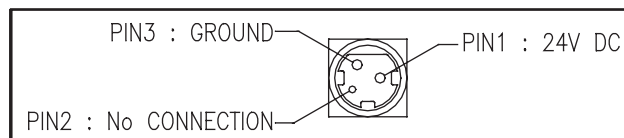
认证

- (1) FCC PART15 CLASS A
- (2) CE EMCD (CE-EMCD Class B should use Parallel shield Cable complied with IEEE-1284 standards)
- (3) MIC
- (4) RoHS (TUV)
- (5) CCC

用电规格

- (1) 输入电压 DC 24V \pm 10%
- (2) 电流消耗

运行时: 约1.5 A (ASCII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 (不大于10秒)
- (3) 电源连接



17. 命令菜单

No.	命令菜单	详细说明
1	A	ASCII Text
2	AUTOFR	Automatic Form Printing
3	B	Bar Code
4	B	RSS-14 Bar Code
5	b	Data Matrix MaxiCode PDF417
6	C	Counter
7	C	Cut Immediate
8	D	Density
9	EI	Print Soft Font Info.
10	EK	Delete Soft Font
11	eR	User Definable Error Response
12	ES	Store Soft Font
13	f	Cut/Peel Position
14	FE	End Form Store
15	FI	Print Form Info.
16	FK	Delete Form
17	FR	Retrieve Form
18	FS	Store Form
19	GG	Retrieve Graphics
20	GI	Print Graphics Info.
21	GK	Delete Graphic
22	GM	Store Graphic
23	GW	Direct Graphic Write
24	I	Character Set Selection
25	JB	Disable Top Of Form Backup
26	JC	Disable Top Of Form Backup -All Cases
27	JF	Enable Top Of Form Backup
28	LE	Line Draw Exclusive OR
29	LO	Line Draw Black
30	LS	Line Draw Diagonal
31	LW	Line Draw White
32	M	Memory Allocation
33	N	Clear Image Buffer
34	o	Cancel Customized Settings
35	oB	Cancel Customize Bar Code
36	oE	Line Mode Font Substitution
37	oH	Macro PDF Offset
38	oM	Disable Initial Esc Sequence Feed
39	oR	Character Substitution(Euro)
40	oW	Customize Bar Code Parameters

No.	命令菜单	详细说明
41	O	Options Select
42	OEPL1	Set Line Mode
43	P	Print
44	PA	Print Automatic
45	Q	Set Form Length Transmissive(Gap)Sensor Black Line Sensor Continuous Stock
46	q	Set Form Width
47	r	Set Double Buffer Mode
48	R	Set Reference Point
49	S	Speed Select
50	TD	Define Date Layout(& Print Date)
51	TS	Set Real Time Clock
52	TT	Define Time Layout(& Print Time)
53	U	Print Configuration
54	UA	Enable Clear Label Counter Mode
55	UB	Reset Label Counter Mode
56	UE	External Font Information Inquiry
57	UF	Form Information Inquiry
58	UG	Graphic Information Inquiry
59	UI	Host Prompts/Codepage Inquiry
60	UM	Codepage& Memory Inquiry
61	UN	Disable Error Reporting
62	UP	Codepage& Memory Inquiry/Print
63	UQ	Configuration Inquiry
64	US	Enable Error Reporting
65	V	Define Variable
66	W	Windows Mode
67	xa	Sense Media
68	X	Box Draw
69	Y	Serial Port Setup
70	Z	Print Direction
71	?	Download Variables
72	^ @	Reset Printer
73	^ default	Set Printer to Factory Defaults
74	^ ee	Status Report – Immediate