

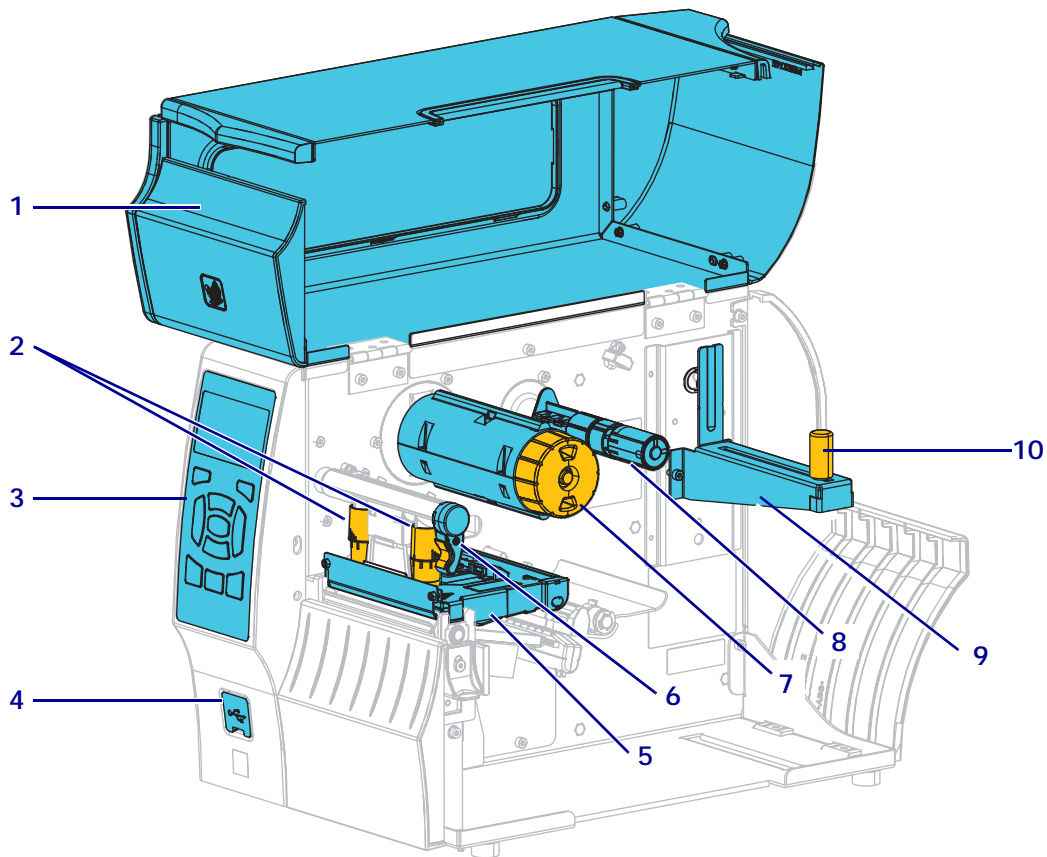
# ZT400™ Series 快速参考指南

本指南用于指导您执行打印机的日常操作。有关详细信息，请参见《用户指南》。

## 打印机部件

图 1 显示了打印机介质仓内的部件。根据打印机型号和已安装选件的不同，打印机的外观会略有差别。应在继续执行打印机安装步骤之前，熟悉打印机部件。

图 1 • 打印机部件



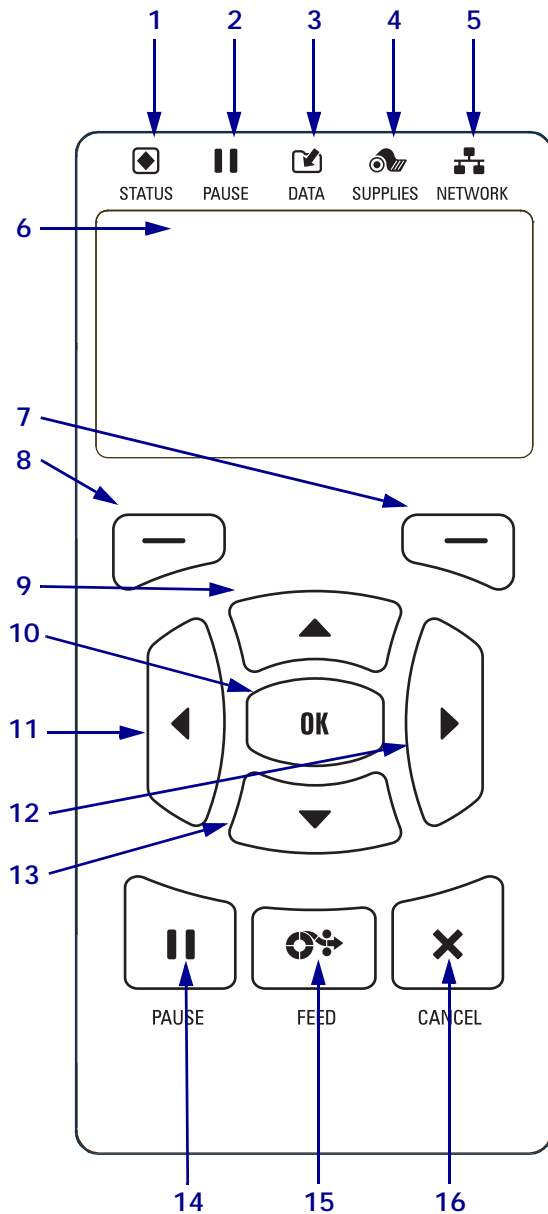
1	介质门
2	打印头压力调节开关
3	控制面板
4	USB 主机端口
5	打印头总成

6	打印头开启杆
7	色带拾取轴
8	色带供应轴
9	介质供应架
10	介质供应导板

## 控制面板

控制面板（图 2）可以显示打印机的当前状态，并且可以让用户控制打印机的基本操作。

图 2 • 控制面板



1	◆ STATUS（状态）指示灯	这些指示灯显示了打印机的当前状态。有关详细信息，请参见《用户指南》。
2	PAUSE（暂停）指示灯	
3	✉ DATA（数据）指示灯	
4	🌀 SUPPLIES（耗材）指示灯	
5	🌐 NETWORK（网络）指示灯	
6	显示屏显示打印机的当前状态，并且可以让用户在菜单系统中导航。	
7	“右侧选择”按钮	这两个按钮可以执行显示屏中按钮正上方的命令。
8	“左侧选择”按钮	
9	“上箭头”按钮可更改参数值。常见用途是增大数值或在选项之间滚动。	
10	OK（确定）按钮可以选择并确认显示屏上显示的内容。	
11	“左箭头”按钮可向左浏览，但只在菜单系统中有效。	
12	“右箭头”按钮可向右浏览，但只在菜单系统中有效。	
13	“下箭头”按钮可更改参数值。常见用途是减小数值或在选项之间滚动。	
14	按下 PAUSE（暂停）按钮可启动或停止打印机操作。	
15	每次按下 FEED（进纸）按钮可以强制打印机送入一张空白标签。	
16	在打印机暂停的情况下，CANCEL（取消）按钮可以取消标签格式。 <ul style="list-style-type: none"> <li>按一下可取消下一张标签格式。</li> <li>按住并保持 2 秒可以取消所有标签格式。</li> </ul>	

## 准备使用打印机

在熟悉打印机部件后，可以准备使用打印机了。

---

**小心** • 装入介质或色带时，应取下任何可能会与打印头或其他打印机部件接触的首饰。

---



---

**小心** • 在触摸打印头总成之前，应触摸打印机金属支架或使用防静电腕带或衬垫，以释放积累的静电。

---

### 要安装打印机，应完成以下步骤：

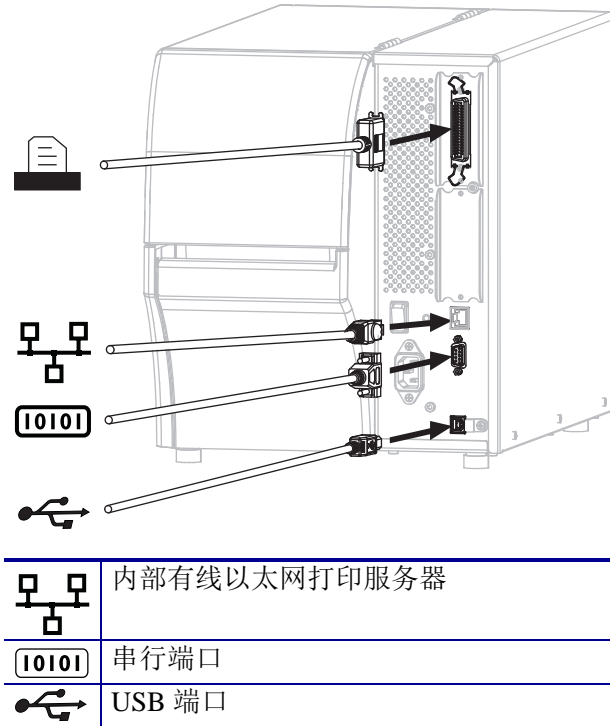
1. 应为打印机选择一个符合下列要求的位置：
  - 必须具有一个坚固、平稳，能够支撑打印机重量的足够大的桌面。
  - 放置区域必须具有足够的通风空间，还应便于对打印机组件和连接件执行操作。
  - 打印机附近应配有便于使用的合适电源插座。
  - 打印机必须位于 WLAN 无线信号范围内或位于其他连接器的可连接范围内，以与数据源（通常为计算机）建立连接。有关最大缆线长度以及配置的相关信息，请参见《用户指南》。
2. 拆开打印机包装并检查。根据实际情况，报告运输过程中发生的破损。有关详细信息，请参见《用户指南》。
3. 将打印机放置在预先选定的位置。
4. **重要提示** • 将打印机连接到计算机之前，必须安装 Zebra Setup Utilities 程序。如果未安装 Zebra Setup Utilities 程序就连接打印机，计算机将不能安装正确的打印机驱动程序。



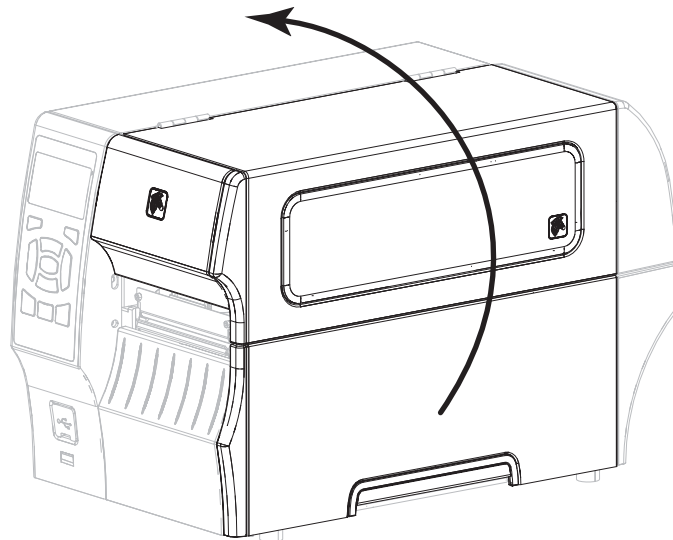
---

安装从 <http://www.zebra.com/setup> 下载的 Zebra Setup Utilities 程序。使用该程序在计算机上安装打印机驱动程序。有关详细说明，请参阅《用户指南》。

5. 使用一个或多个可用连接，将打印机连接到计算机。这里显示了标准连接方式。您的打印机上还可能配有并行连接或 ZebraNet<sup>®</sup> 无线连接。

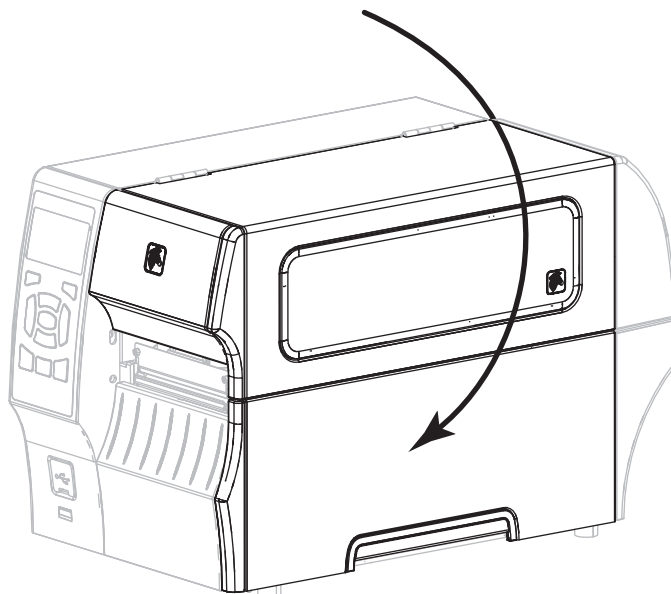


6. 打开介质门。

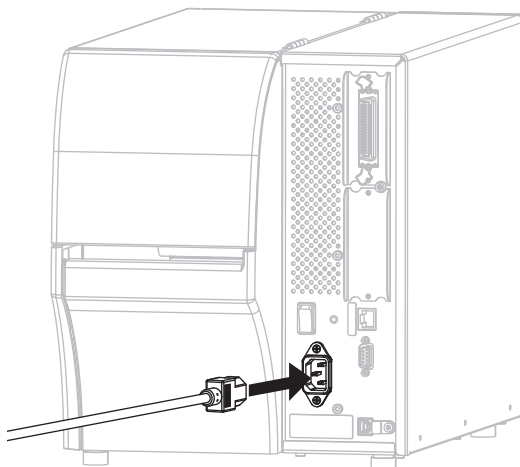


7. 将色带（如果使用热转印模式）和介质装入打印机（参见第 9 页的“装入介质和色带”）。

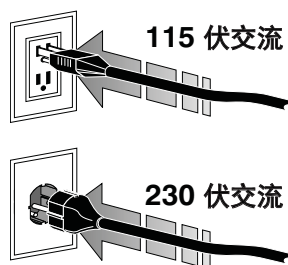
8. 关闭介质门。



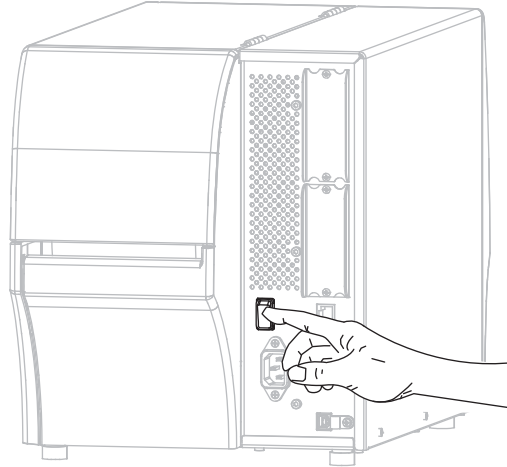
9. 将交流电源线的插座一端插入打印机背后的交流电源连接器。



10. 将交流电源线的插头一端插入适合的电源插座。



11. 要检查是否正确装入介质和色带，可打印打印机配置标签。
  - a. 按住 CANCEL（取消）按钮。
  - b. 打开打印机电源 (I)。



打印机启动，并执行自检。自检结果在表 1 中显示。如果已正确装入介质和色带，打印机会打印一张打印机配置标签 (图 3) 和一张网络配置标签 (图 4)。

图 3 • 打印机配置标签实例

图 4 • 网络配置标签实例

PRINTER CONFIGURATION	
Zebra Technologies ZTC ZT410-203dpi ZPL XXXXXX-XX-XXXX	
+10.0.....	DARKNESS
10.0 IPS.....	PRINT SPEED
+000.....	TEAR OFF
TEAR OFF.....	PRINT MODE
CONTINUOUS.....	MEDIA TYPE
TRANSMISSIVE.....	SENSOR SELECT
THERMAL-TRANS.....	PRINT METHOD
832.....	PRINT WIDTH
1800.....	LABEL LENGTH
41000-71/1302-05637	PRINT HEAD ID
15.0IN 380MM.....	MARKLET LENGTH
CONNECTED.....	USB COMM.
BIDIRECTIONAL.....	PARALLEL COMM.
RS232.....	SERIAL COMM.
9600.....	BAUD
8 BITS.....	DATA BITS
NONE.....	PARITY
XON/XOFF.....	HOST HANDSHAKE
NONE.....	PROTOCOL
NORMAL.....	COMMUNICATIONS
<~> 7EH.....	CONTROL PREFIX
<~> 5EH.....	FORMAT PREFIX
<~> 2CH.....	DELIMITER CHR
ZPL II.....	ZPL MODE
CALIBRATION.....	MEDIA POWER UP
CALIBRATION.....	HEAD CLOSE
DEFAULT.....	BACKFEED
+000.....	LABEL TOP
+0000.....	LEFT POSITION
DISABLED.....	REPRINT MODE
049.....	MEB SENSOR
080.....	MEDIA SENSOR
051.....	RIBBON SENSOR
027.....	MARK SENSOR
027.....	MARK MED SENSOR
003.....	TRANS GAIN
016.....	TRANS BASE
100.....	TRANS LED
128.....	RIBBON GAIN
128.....	MARK GAIN
050.....	MARK LED
DPCS&FM.....	MODES ENABLED
.....	MODES DISABLED
632 8/MM FULL.....	RESOLUTION
2.0.....	LINK-OS VERSION
V75.19.72P23143 <~>	FIRMWARE
1.3.0 0x0012.0x0045	XPL SCHEMA
6.5.0.....	HARDWARE ID
4096K.....	R: RAM
65536K.....	E: ONBOARD FLASH
NONE.....	FORMAT CONVERT
FW VERSION.....	IDLE DISPLAY
08/29/13.....	RTC DATE
18:57.....	RTC TIME
DISABLED.....	ZBI
2.1.....	ZBI VERSION
READY.....	ZBI STATUS
62 LABELS.....	NONRESET CNTR
62 LABELS.....	RESET CNTR1
62 LABELS.....	RESET CNTR2
680 IN.....	NONRESET CNTR
680 IN.....	RESET CNTR1
680 IN.....	RESET CNTR2
1.728 CM.....	NONRESET CNTR
1.728 CM.....	RESET CNTR1
1.728 CM.....	RESET CNTR2
EMPTY.....	SLOT 1
EMPTY.....	SLOT 2
0.....	MASS STORAGE COUNT
OFF.....	HID COUNT
OFF.....	USB HOST LOCK OUT
FIRMWARE IN THIS PRINTER IS COPYRIGHTED	






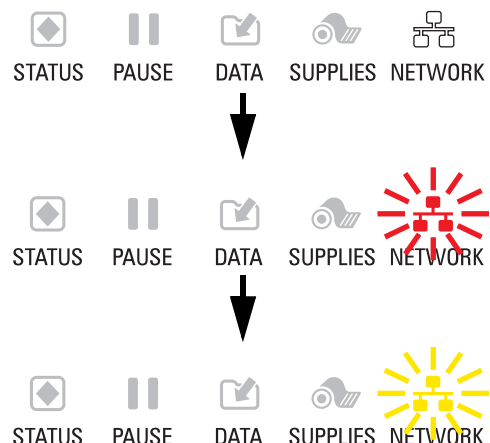



Network Configuration	
Zebra Technologies ZTC ZT410-203dpi ZPL XXXXXX-XX-XXXX	
PrintServer.....	LOAD LAN FROM?
INTERNAL WIRED.....	ACTIVE PRINTSRVR
Wired*	
ALL.....	IP PROTOCOL
010.003.004.072.....	IP ADDRESS
255.255.255.000.....	SUBNET
010.003.004.001.....	GATEWAY
010.003.001.098.....	WINS SERVER IP
YES.....	TIMEOUT CHECKING
300.....	TIMEOUT VALUE
000.....	ARP INTERVAL
9100.....	BASE RAW PORT
9200.....	JSON CONFIG PORT
Wireless	
ALL.....	IP PROTOCOL
000.000.000.000.....	IP ADDRESS
255.255.255.000.....	SUBNET
000.000.000.000.....	GATEWAY
000.000.000.000.....	WINS SERVER IP
YES.....	TIMEOUT CHECKING
300.....	TIMEOUT VALUE
000.....	ARP INTERVAL
9100.....	BASE RAW PORT
9200.....	JSON CONFIG PORT
NOT INSERTED.....	CARD INSERTED
H.....	CARD PFS ID
H.....	CARD PRODUCT ID
00:00:00:00:00:00.....	MAC ADDRESS
YES.....	DRIVER INSTALLED
INFRASTRUCTURE.....	OPERATING MODE
125.....	ESSID
100.....	TX POWER
ALL.....	CURRENT TX RATE
OPEN.....	WEP TYPE
NONE.....	WLAN SECURITY
1.....	WEP INDEX
000.....	POOR SIGNAL
LONG.....	PREAMBLE
NO.....	ASSOCIATED
ON.....	PULSE ENABLED
15.....	PULSE RATE
OFF.....	INTL MODE
not available.....	REGION CODE
no region code.....	COUNTRY CODE
0x3FFFFFFFFF.....	CHANNEL MASK
Bluetooth	
4.2.0.....	FIRMWARE
04/20/2012.....	DATE
on.....	DISCOVERABLE
2.1.....	RADIO VERSION
on.....	ENABLED
02:3f:1a4:12:0f:20.....	MAC ADDRESS
XXXXXX-XX-XXXX.....	FRIENDLY NAME
No.....	CONNECTED
1.....	MIN SECURITY MODE
nc.....	CONN SECURITY MODE
FIRMWARE IN THIS PRINTER IS COPYRIGHTED	

12. 要测试打印机与计算机之间的连接，应使用标签设计软件，创建一张样例标签，并将它发送到打印机。Zebra 向您推荐 ZebraDesigner Pro 软件。可以从 <http://www.zebra.com/software> 下载该软件，并且可以在演示模式下打印样例标签。

表 1 • 指示灯显示的打印机状态

 STATUS  PAUSE  DATA  SUPPLIES  NETWORK	在打印机加电时，STATUS（状态）指示灯稳定显示绿色（其他指示灯稳定显示黄色 2 秒钟） 打印机准备就绪。
 STATUS  PAUSE  DATA  SUPPLIES  NETWORK	PAUSE（暂停）指示灯稳定显示黄色 打印机暂停。
 STATUS  PAUSE  DATA  SUPPLIES  NETWORK	STATUS（状态）指示灯稳定显示红色 SUPPLIES（耗材）指示灯稳定显示红色 介质用尽。需要查看打印机，没有用户的干预，其将无法继续工作。
 STATUS  PAUSE  DATA  SUPPLIES  NETWORK	STATUS（状态）指示灯稳定显示红色 SUPPLIES（耗材）指示灯闪烁显示红色 色带用完。需要查看打印机，没有用户的干预，其将无法继续工作。
 STATUS  PAUSE  DATA  SUPPLIES  NETWORK	STATUS（状态）指示灯稳定显示黄色 SUPPLIES（耗材）指示灯闪烁显示黄色 打印机处于“热敏”模式下，这种模式不需要使用色带；但是，打印机中已安装色带。
 STATUS  PAUSE  DATA  SUPPLIES  NETWORK	STATUS（状态）指示灯稳定显示红色 PAUSE（暂停）指示灯稳定显示黄色 打印头打开。需要查看打印机，没有用户的干预，其将无法继续工作。
 STATUS  PAUSE  DATA  SUPPLIES  NETWORK	STATUS（状态）指示灯稳定显示黄色 打印头温度过高。  小心 • 打印头温度很高，可能会引起严重烫伤。让打印头充分冷却。
 STATUS  PAUSE  DATA  SUPPLIES  NETWORK	STATUS（状态）指示灯闪烁显示黄色 指示灯闪烁表示下面的一种状态： <ul style="list-style-type: none"> <li>• 打印头温度过低。</li> <li>• 电源组件温度过高。</li> <li>• 主逻辑电路板 (MLB) 温度过高。</li> </ul>
 STATUS  PAUSE  DATA  SUPPLIES  NETWORK	STATUS（状态）指示灯稳定显示红色 PAUSE（暂停）指示灯稳定显示红色 DATA（数据）指示灯稳定显示红色 更换打印头时，未使用原装 Zebra™ 打印头。安装原装 Zebra™ 打印头即可继续操作。

表 1 • 指示灯显示的打印机状态 (续)

 <p>STATUS PAUSE DATA SUPPLIES NETWORK</p>	<p><i>STATUS (状态) 指示灯闪烁显示红色</i> 打印机无法读取打印头的 dpi 设置。</p>
<p><b>ZebraNet 有线以太网</b></p>	
 <p>STATUS PAUSE DATA SUPPLIES NETWORK</p>	<p><i>NETWORK (网络) 指示灯熄灭</i> 没有可用的以太网连接。</p>
 <p>STATUS PAUSE DATA SUPPLIES NETWORK</p>	<p><i>NETWORK (网络) 指示灯稳定显示绿色</i> 发现 100 Base 链接。</p>
 <p>STATUS PAUSE DATA SUPPLIES NETWORK</p>	<p><i>NETWORK (网络) 指示灯稳定显示黄色</i> 发现 10 Base 链接。</p>
 <p>STATUS PAUSE DATA SUPPLIES NETWORK</p>	<p><i>NETWORK (网络) 指示灯稳定显示红色</i> 发生以太网错误。打印机未连接到网络。</p>
<p><b>ZebraNet 无线</b></p>	
 <p>STATUS PAUSE DATA SUPPLIES NETWORK STATUS PAUSE DATA SUPPLIES NETWORK STATUS PAUSE DATA SUPPLIES NETWORK</p>	<p><i>NETWORK (网络) 指示灯熄灭</i> 加电时发现无线电信号。打印机尝试关联网。打印机关联网时，指示灯闪烁显示红色。当打印机进行网络身份验证时，指示灯闪烁显示黄色。</p>
 <p>STATUS PAUSE DATA SUPPLIES NETWORK</p>	<p><i>NETWORK (网络) 指示灯稳定显示绿色</i> 无线信号已与您的网络关联并通过验证，WLAN 信号很强。</p>
 <p>STATUS PAUSE DATA SUPPLIES NETWORK</p>	<p><i>NETWORK (网络) 指示灯闪烁显示绿色</i> WLAN — 无线信号已与您的网络关联并通过验证，但是 WLAN 信号微弱。</p>
 <p>STATUS PAUSE DATA SUPPLIES NETWORK</p>	<p><i>NETWORK (网络) 指示灯稳定显示红色</i> 存在 WLAN 错误。打印机未连接到网络。</p>



## 装入介质和色带

按照本章中的说明，在“撕下”模式下装入色带（如果已使用）和介质。色带用于热转印标签。如要使用热敏标签，请不要在打印机中装入色带。有关装入折叠式介质或在不同打印模式下装入介质的说明，请参见《用户指南》。

---

**小心** • 装入介质或色带时，应取下任何可能会与打印头或其他打印机部件接触的首饰。

---



**注意** • 在下列一些图示中，打印机未显示色带系统，使您可以更好地查看介质安装中涉及的组件。

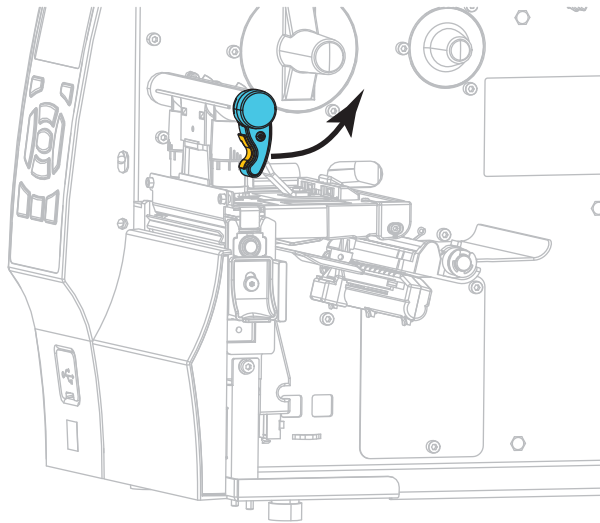
**要在“撕下”模式下装入色带和成卷介质，应执行以下步骤：**

### 装载介质

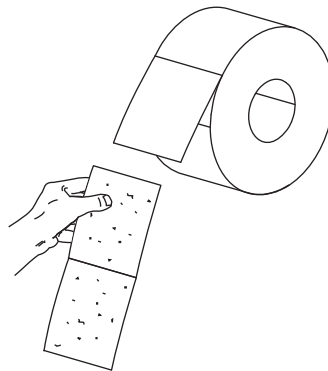


1. **小心** • 打印头温度很高，可能会引起严重烫伤。让打印头充分冷却。

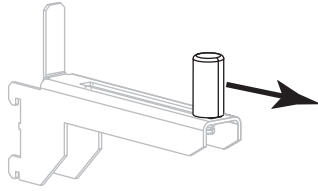
旋转打印头开启杆，打开打印头总成。



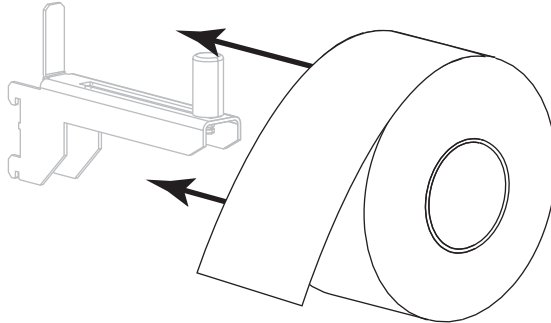
2. 取下并丢弃所有弄脏的或被粘胶或胶带粘住的标签。



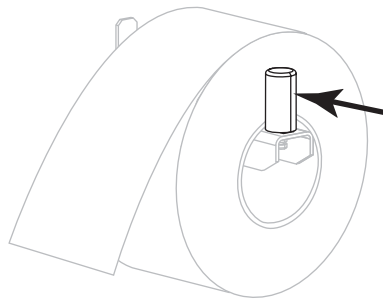
3. 将介质供应导板尽可能向外拉出。



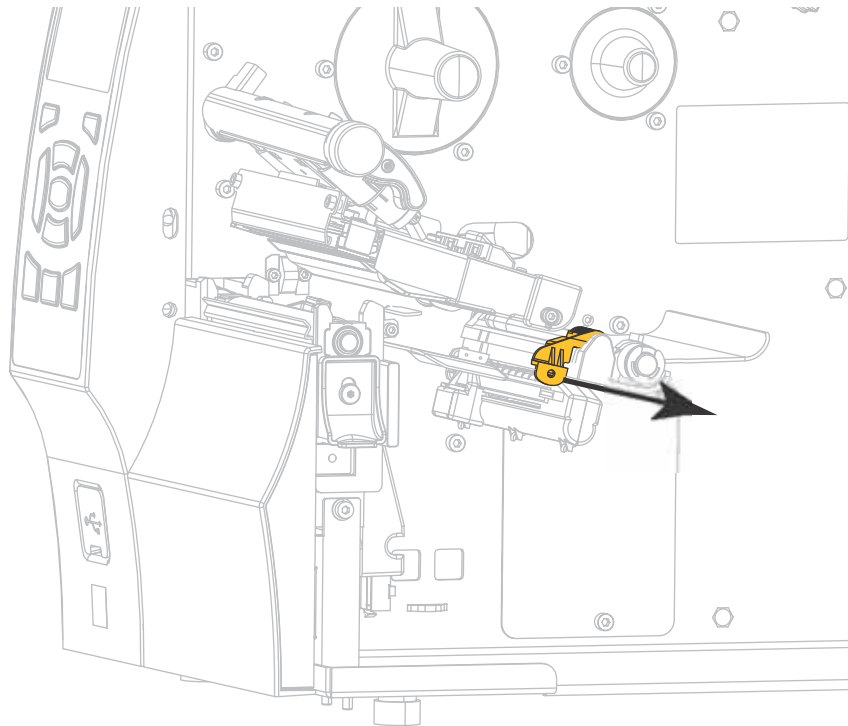
4. 将成卷介质放入介质供应架。将介质卷尽量向后推。



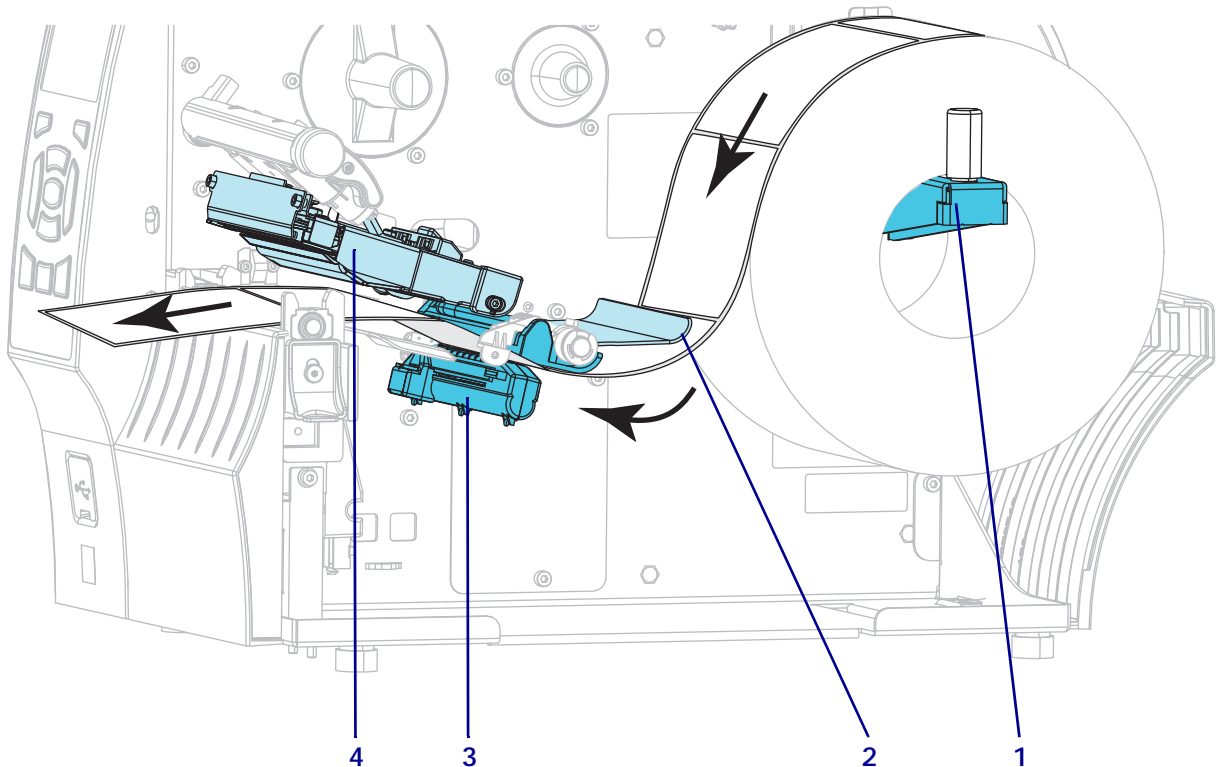
5. 滑入介质供应导板，直到它刚好接触到介质卷边缘。



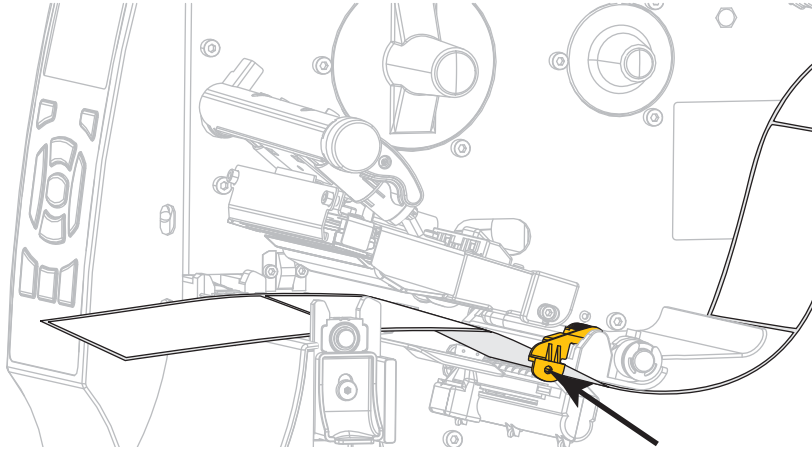
6. 将介质导板完全滑出。



7. 通过介质供应架 (1) 将介质从张力调节总成 (2) 下穿过，通过介质传感器 (3) 并从打印头总成 (4) 下穿过。将介质向后滑动，直至接触到介质传感器的内侧后壁。



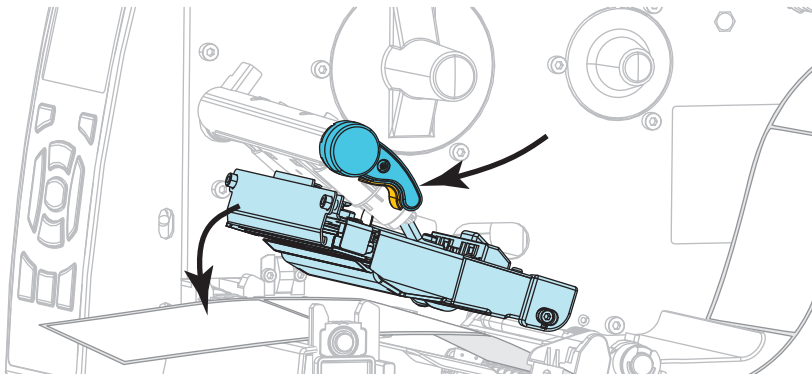
8. 将介质送入介质导板，直到它刚好接触到介质边缘。



9. 您的打印机装入了哪种类型的介质？

如果您装入 ...	则 ...
热敏介质	继续执行 <a href="#">步骤 10</a> 。
热转印介质	继续执行 <a href="#">步骤 12</a> 。

10. 向下旋转打印头开启杆，直到将打印头锁定到位。



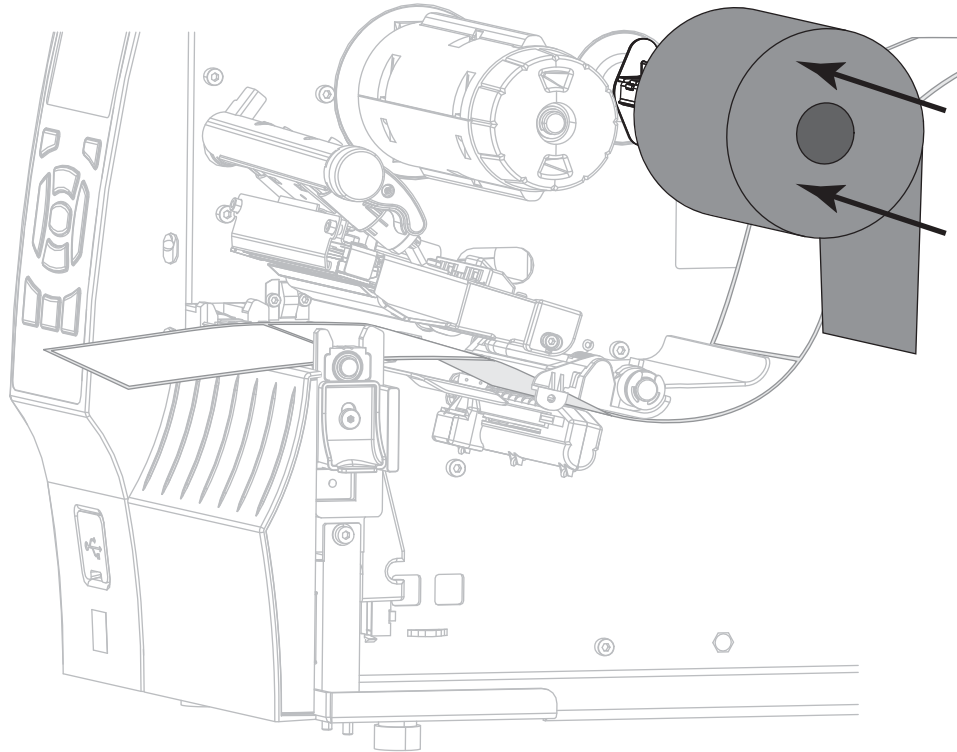
11. 如有必要，按 PAUSE（暂停）按钮可退出暂停模式，并开始打印。

## 装载色带

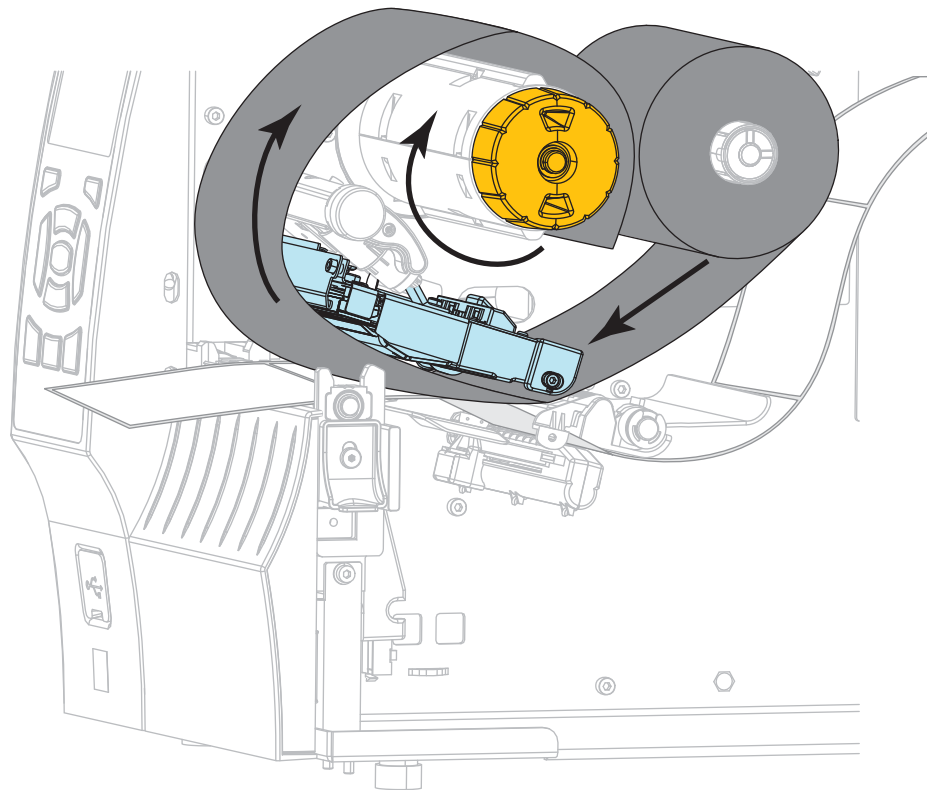


**重要提示** • 为避免打印头受到磨损，应使用比介质宽的色带。色带涂层必须在外侧（有关详细信息，请参见《用户指南》）。

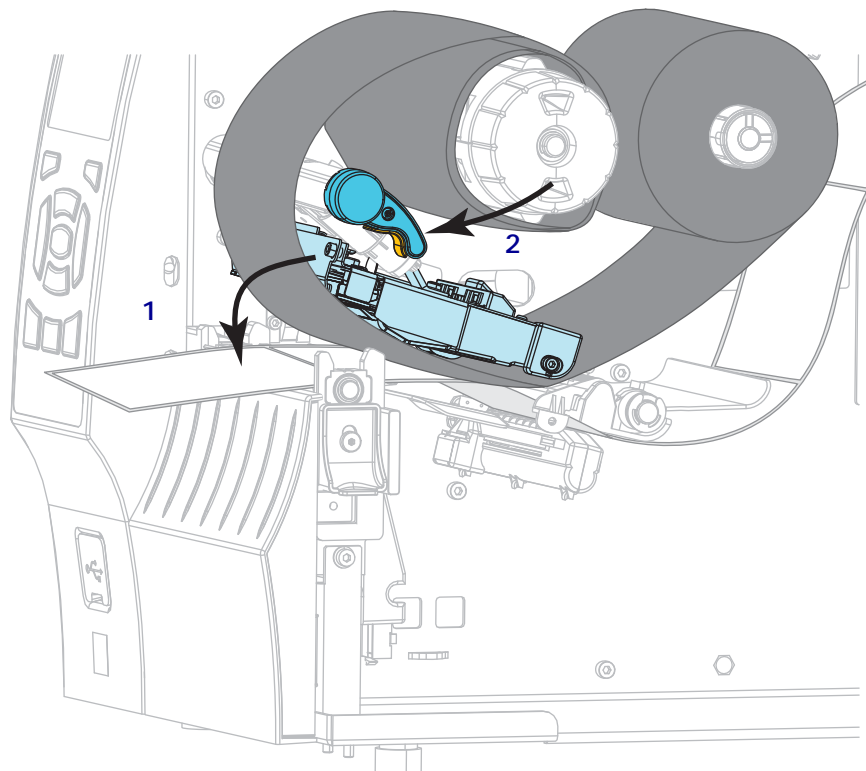
12. 将色带卷装载到色带供应轴上，并将色带松开端依图展开。将色带卷尽量向后推。



13. 将色带从打印头总成下方滑过，然后在色带拾取轴上缠绕几圈。



14. 将打印头总成 (1) 按下，然后旋转打印头开启杆 (2)，直到将其锁定到位。



15. 如有必要，按 PAUSE（暂停）按钮可清除任何错误，并开始打印。

## 取下旧色带

每次更换色带卷时，都应从色带拾取轴上取下旧色带。

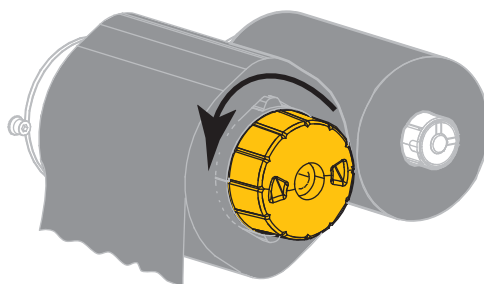
### 要取下旧色带，应执行以下步骤：

#### 1. 色带是否用完？

如果色带 ...	则 ...
用完	继续执行下一步骤。
没用完	在色带拾取轴前方切断色带。

**小心** • 不要在色带拾取轴上直接切断色带。这样会损坏转轴。

2. 握住色带拾取轴，同时将色带松开旋钮向左转动，直到停止。  
色带松开杆向下旋转，放松轴杆对旧色带的拉紧程度。



3. 将旧色带从色带拾取轴上取下并丢弃。

