

### Codonics Horizon 用户手册附录

#### 摘要

Horizon® GS/G2/G1 相机的最新版本使用的硬件与软件和以前版本均不兼容。新软件版本 4.0.0 支持这些改变。

最新版本的相机序列号前缀是 150C。请联系您的 Codonics 代表以获取更多信息。

**注意：** Horizon 序列号前缀 150C 的相机不能降级到任何之前的软件版本。相机序列号前缀除了 150C 都不能将软件升级到 4.0.0 版本。

#### 本附录涵盖什么

Horizon 相机的操作说明由 *Horizon 相机用户手册* 提供。本附录包含了使用最新版本 4.0.0 软件的相机所具有的独特功能介绍以及用户手册中被替代的对应部分的内容介绍。除了本附录中特定的部分，你可以按照 *Horizon 相机用户手册* 中的说明来操作相机。

#### 更新安全标记

相机的最新版本具有以下更新的安全标记：

- 一个新的温度警告标记，如下所示。



- 沿热敏打印头组件的顶部夹点标记，如下所示。

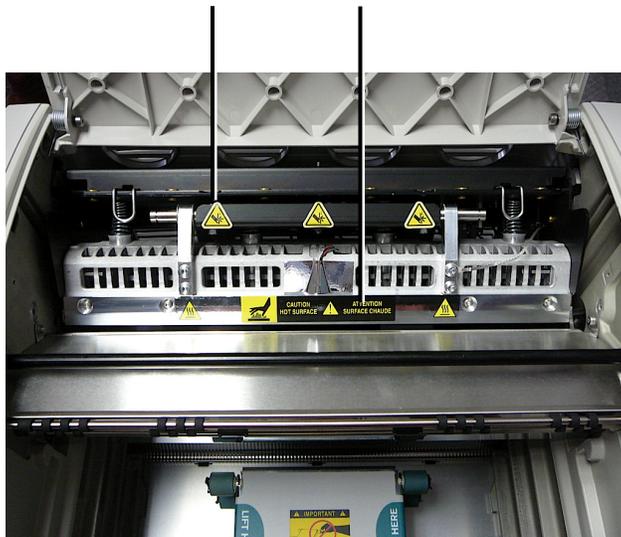


- 由于相机的最新版本不再包括条形码阅读器，激光安全标记也不再需要了。

下图显示了安全标记在最新版本的相机中的位置。

夹点警告标记

温度警告标记



**警告：** 双手远离夹点警告标记指示的打印头升降装置。如果不这样做，可能会导致人身伤害。

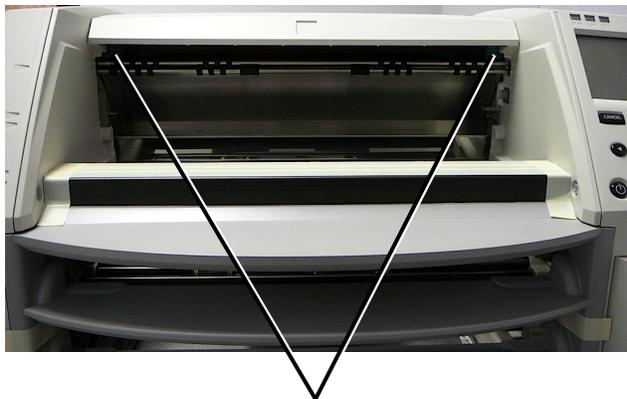
#### 媒介支持

相机的最新版本不支持 **ChromaVista** 彩色相纸。只支持 **DirectVista** 胶片。

## 打开顶盖

相机的最新版本在使用操作前面板主菜单上的**打开顶盖**菜单选项时不会自动打开顶盖。它必须手动打开。

但是，在手动打开顶盖前，你还是应该选择**打开顶盖**菜单选项以确保打印头缩回。然后按住如下图所示的两个绿色释放手柄中的一个来打开顶盖。



顶盖释放

**注意：** 顶盖以弹簧承载。在按住其中一个释放手柄之前轻轻地把手放在顶盖上以防止它打开过快。



**警告：** 不要试图用手阻挡如下图所示的在相机右侧内壁的顶盖关闭传感器。这样做可能会导致人身伤害。

顶盖关闭传感器



## 媒介 ID

- 相机的最新版本只支持胶片 ID 胶片认证系统。它们不支持从胶片供片盒上的条形码标签读取 ID 进行认证。
- 不同于以前的相机需要一个外部设备连接到相机，胶片 ID 读码器在相机的内部。当你插入一个胶片供片盒时 ID 就会被检测到。如果胶片盒成功通过验证，一条确认信息将显示在操作前面板上。
- 一旦胶片 ID 被读取了，胶片盒只能与该相机使用。你不能将该胶片供片盒给另一个相机使用。

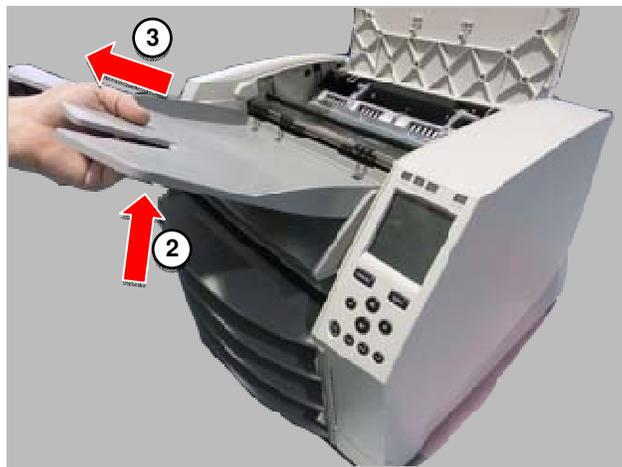
**注意：** 如果相机识别不了供片盒上的胶片 ID，联系 Codonics 技术支持部。在相机的最新版本中，胶片供片盒条形码不能手动输入操作前面板。

## 出片收纳槽

相机的最新版本只包括一个出片收纳槽。从任何出片收纳槽拉出的胶片将被放置在此托盘中。

要移除出片收纳槽：

1. 打开顶盖。参见“打开顶盖”。
2. 提起出片收纳槽的前部。
3. 将出片收纳槽从相机中拉出。



## 打印头位置

相机的最新版本有两个打印头位置：

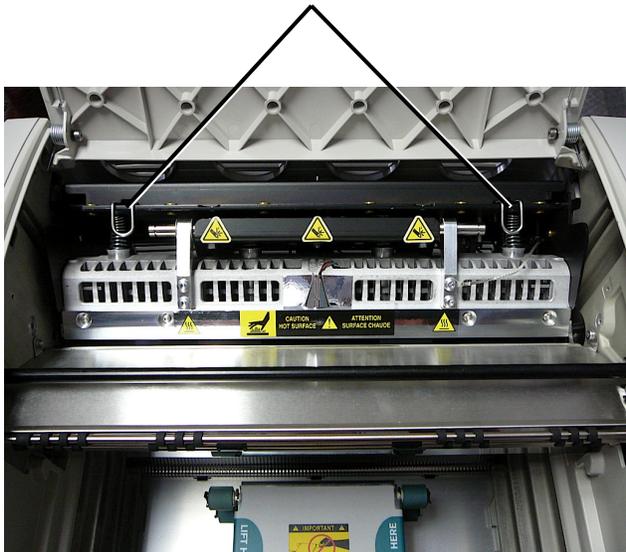
- 运送位置，打印头靠近相机的背面。为了防止打印头或滚筒的损坏，在运送相机之前需要设置到此位置。当清洁打印头或滚筒时也应使用它，因为该位置为这些组件之间提供了更多的空间使清洗更容易。
- 打印位置，其中打印头被定位成靠近滚筒，准备打印。

## 改变打印头的位置

要改变打印头的位置：

1. 如果相机电源开启，选择**打开顶盖**菜单选项以确保打印头缩回并进入下一步。如果相机电源关闭，进入下一步。
2. 按住如下所示“打开顶盖”两个绿色释放手柄之一来打开顶盖。
3. 拉起两个释放手柄，如下图所示，并使用手柄将打印头推回到运送位置或推进到打印位置。

打印头释放手柄



**注意：**小心放置打印头。不要把打印头塞进印刷位置。这样做可能会导致损坏。

4. 降低释放手柄将打印头锁定到新的位置。

## 清洗打印头

在清洗打印头之前，你必须手动将其移动到运送位置。参见在“改变打印头的位置”下的上述步骤。

另外，你可以遵循 *Horizon 相机用户手册* 中描述的“清洗打印头”的程序。

打印头清洁垫的酒精浓度为 99% 的异丙醇。

## 清洗滚筒

清洗滚筒前，你必须手动将打印头移动到运送位置。参见在“改变打印头的位置”下的上述步骤。

此外，相机的最新版本不支持从控制面板中选择滚动滚筒。清洗滚筒时，你必须用你的手指手动轻推滚筒，这样你就可以清洗整个表面。确保你清洗了你接触过滚筒的地方以清除你手指上的任何油。

另外，你可以遵循 *Horizon 相机用户手册* 中描述的“清洗滚筒”的程序。

滚筒清洁的酒精浓度为 70% 的异丙醇。

## 校准胶片

相机的最新版本不支持内部胶片校准。要校准胶片，你必须打印一个校准胶片，使用一个外部密度计并且输入校准调整值。

要校准胶片时：

1. 插入胶片盒。

如果自动校准胶片参数设定设置为开启，校准胶片将自动打印。（关于自动校准胶片参数设定的更多信息，参见 *Horizon 相机技术手册*。）

如果自动校准胶片设置设定为关闭，在操作前面板上导航并选择与供片盒插入的插槽相对应的校准打印菜单选项：

实用工具...  
胶片校准...  
供片盒...  
校准打印

校准胶片包括 16 个提供一系列光学密度的灰度块。校准胶片还包含片槽号来识别它对应的胶片盒。

2. 测量这 16 块并确定其中的两块包含 1.30 这个目标光学密度。
3. 通过应用两个灰度块的号码之间的线性插值来计算“调整块”的值以此来实现 1.30 的光密度。例如：

灰度快 10：光密度 = 1.29

灰度快 11：光密度 = 1.36

灰度达到 1.30 光密度 = 10.1 或 10.2

在操作前面板上，导航到片盒插槽对应的校准值菜单：

**实用工具...**

**胶片校准...**

**供片盒...**

**校准值...**

4. 使用操作前面板上的递增和递减键从步骤 3 进入调整块值。
5. 要保存条目，按 Enter 键。

**注意：**一旦保存，该校准值只会适用于此盒胶片。此外，不管该供片盒插入什么插槽都使用该校准值。

## 选择不校准胶片

你可以选择不校准新的媒介供片盒。

如果自动校准胶片设置设定为开启，将从这个供片盒打印校准胶片：

- 要继续进行校准，如以上所描述的步骤进入校准调整块值。
- 要跳过校准，按下暂停按钮使打印机恢复联机。

如果自动校准胶片设置设定为关闭，校准胶片将不会被打印并且校准不会执行除非你执行以上程序。

如果你选择不校准胶片，将使用上一个校准的供片盒的媒介类型和大小的校准值，如果存在的话。否则，将使用默认的校准值。

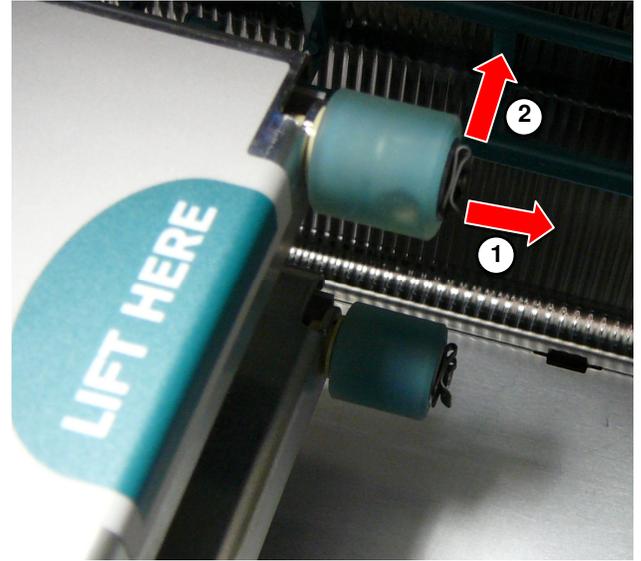
## 更换橡胶滚轮

相机最新版本的橡胶滚轮可以更换。

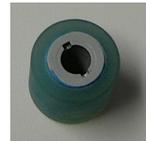
要更换一个橡胶滚轮时：

1. 关闭相机电源。
2. 打开顶盖。

3. 找到将橡胶滚轮固定到主轴的固定夹。
4. 提起固定夹顶部标签(1) 并且从主轴侧面滑动夹子（即垂直于主轴）(2)，如下图所示。



5. 从主轴上滑出橡胶滚轮。
6. 在新的橡胶滚轮上，在橡胶滚轮的一侧定位两个槽口，如下图所示。这些槽口适合在主轴两侧的两个小针上。



7. 首先确定橡胶滚轮有槽口的一侧，向主轴上滑动橡胶滚轮，并确保你将橡胶滚轮的槽口与主轴针对齐。
8. 随着夹子标签背离橡胶滚轮，向侧面滑动固定夹回到主轴上。
9. 使用滚筒或打印头清洁工具提供的清洁擦或使用 Horizon 清洁暗盒，清洁橡胶滚轮上任何因为触碰而产生的油渍。

## 清除卡片

相机的最新版本中，胶片通过相机的路径已经被简化了，因为它只有一个出片收纳槽。除了简化的路径，清除卡片的方法是与硬件的先前版本一样的。

## 故障排除

对于相机的最新版本，胶片卡片有一个新的原因：在试图打印时如果打印头在运送位置卡片就可能发生。为了纠正这个问题，取出卡住的胶片并将打印头移动到打印位置（见“改变打印头的位置”）。

## 生产地

Horizon 相机在美国和中国制造。请参阅相机后面的产品标签以确定您的相机的产地。

## 技术支持

如果有本附录不包括的问题发生，请随时联系 Codonics 技术支持部。

电话： 800-820-8635  
400-820-5183（手机用户）  
邮箱： support@codonics.com  
网址： www.codonics.com

---

所有支持，只需一个电话：

**800-820-8635**

所有注册和未注册的商标均为其各自所有者的财产。规格如有变更，恕不另行通知。专利申请中。

版权所有 © 2014 Codonics, Inc. 在美国印刷。部件号： 905-078-001.02.



17991 Englewood Drive  
Middleburg Heights, OH 44130  
USA  
+1.440.243.1198  
+1.440.243.1334 Fax Email  
info@codonics.com  
www.codonics.com

科多尼克（上海）有限公司。  
中国上海市长宁区仙霞路317  
号远东国际大厦1412室  
邮编： 200051  
电话： +86.21.62787701  
传真： +86.21.62787719