

---

## 仪器用户手册更新

RAM209AZH

---

---

ABX Pentra 60C+、Pentra 80、Pentra XL 80、  
Pentra 400、abc VET  
OKI B4600 打印机使用



请注意下一页上的修改内容。请删除用户手册中相应的章节，然后将此附录插入到用户手册的开始部分。

日期： 31/10/07

# OKI B4600 打印机使用

表 1-1: 手册相关章节

章节	页	段落	项目更改
附录		新的打印机程序	墨粉和硒鼓组件的更换

## 1. 说明

### 1.1. 面板说明

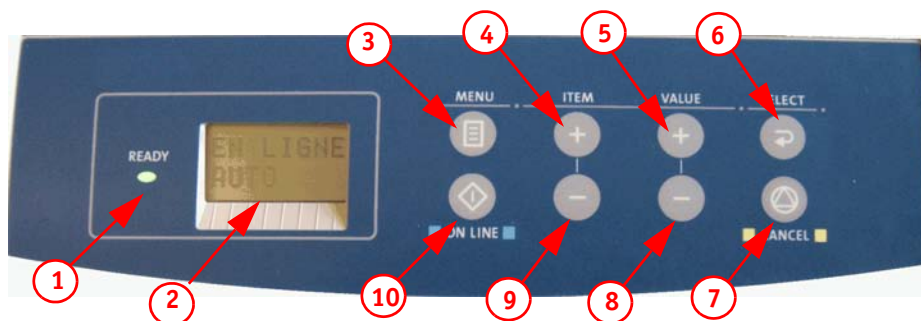


图 1-1: 面板说明

- 1- Ready (就绪) 指示灯 (绿色)。亮起 - 准备好接受数据。闪烁 - 表示正在处理数据或发生错误。
- 2- 液晶显示屏。(LCD) 面板。分两行显示, 每行最多 8 位字母数字, 显示打印状态和错误消息, 菜单模式下显示菜单。
- 3- Menu (菜单) 按钮。按一下可以进入菜单模式。再按一下可以选择下一个菜单。按住 2 秒以上可以滚动浏览不同的菜单。
- 4- Item (项目) (+) 按钮。按一下可以向前滚动到下一个菜单项。
- 5- Value (值) (+) 按钮。按一下可以向前滚动到为每个菜单项设置的下一个值。
- 6- Select (选择) 按钮。按一下可以选择 LCD 面板上指出的菜单、项目或值。
- 7- Cancel (取消) 按钮。按一下可以取消打印任务。
- 8- Value (值) (-) 按钮。按一下可以向后滚动到为每个菜单项设置的前一个值。
- 9- Item (项目) (-) 按钮。按一下可以向后滚动到前一个菜单项。
- 10- Online (联机) 按钮。按一下可以在联机和脱机状态之间切换。

## 2. 打印菜单设置

可以通过打印一个菜单图来确认当前的菜单设置。

- 1- 按一下 Online（联机）按钮使打印机返回脱机状态。
- 2- 按 Menu（菜单）按钮直到显示信息菜单。
- 3- 按 Item（项目）按钮，直到显示屏提示您打印菜单图。
- 4- 按 Select（选择）按钮打印菜单图。
- 5- 打印完菜单图后，按 Online（联机）按钮使打印机返回联机状态。

## 3. 墨粉节省设置

如有必要，可以使用打印菜单中的墨粉节省功能：

- 1- 按 menu（菜单）按钮直到显示打印菜单。
- 2- 按 Item（项目）按钮直到显示墨粉节省功能。
- 3- 按 value（值）按钮选择打印输出浓度（建议选择 medium（中））。
- 4- 按 select（选择）按钮，确认选择。选择后将会显示一个星号。
- 5- 按 on line（联机）按钮返回联机模式。

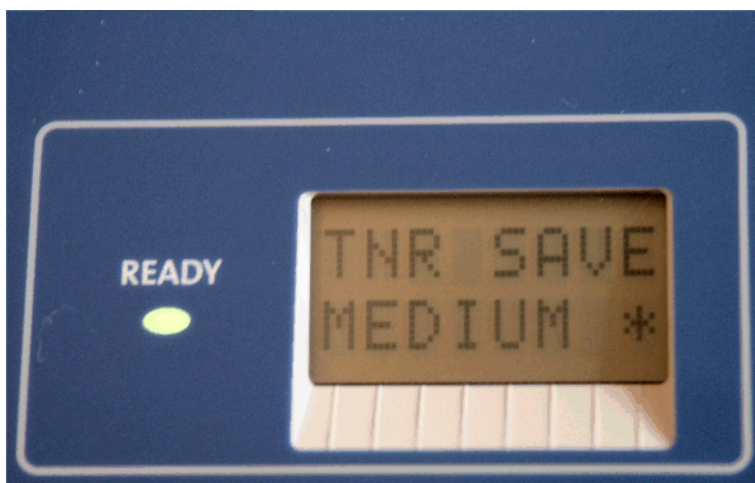


图 1-2: 墨粉节省菜单

## 4. 墨盒更换



如果必须要移动打印机或将其退回工厂，墨盒必须要装在打印机里面（位于紧靠硒鼓的位置）。否则，墨粉可能会遍布打印机内部，将导致打印机无法使用。

## 4.1. 墨盒相关信息

- ◆ 墨盒可使用多久取决于打印浓度，以及纸张打印黑色内容的百分比。一般文字的打印浓度为 3% 到 5%；图形通常需要较高的浓度。打印浓度越高，墨粉消耗越快。以 5% 的打印浓度为例，一个标准墨盒通常可以打印 2500 页纸。请注意，这只是一个平均数：实际数量可能会有所不同。
- ◆ 新打印机第一次安装墨盒需要填满硒鼓槽，并用墨粉浸透显影辊。打印机第一次安装的标准墨盒一般可以打印 1,000 页纸。

## 4.2. 何时更换墨盒

当墨粉不足时，操作员面板 LCD 上将显示 TONER LOW（墨粉不足）。如果不更换墨盒继续打印，面板上将显示 CHANGE TONER（更换墨粉）并取消打印。安装新的墨盒之后可以继续停止的打印。



在（用量菜单）中可以随时检查墨盒及硒鼓组件的剩余量。左侧的百分比表示 6000 页纸墨盒的剩余量。



图 1-3: 墨盒的 6000 及 2500 页纸打印量

## 4.3. 更换墨盒

建议更换墨盒时也清洁 LED 阵列。此打印机使用的墨粉是一种放在墨盒中的优质干粉。请在手边准备一张纸，以便在安装新墨盒时放置旧墨盒。请将旧墨盒放入新墨盒的包装盒中，进行妥善处置。请遵守相关规定和建议等，因为有可能涉及废物回收等强制措施。如果洒落了一些墨粉，请轻轻拂去。如果未清理干净，请用凉的湿布擦拭掉剩余的墨粉。请勿使用热水和任何溶解剂。否则将导致污点无法去除。



如果您不小心吸入任何墨粉或弄入眼睛中，请喝少量的水或用凉水清洗眼睛，并立即就医。

- 1- 关闭打印机，并等待 10 分钟让定影器冷却，然后再打开顶盖。
- 2- 按顶盖释放按钮完全打开打印机的顶盖。



如果打印机一直通电运行，定影器可能会很热。定影器区域有明确标志。请勿触摸。

- 3- 将墨盒右侧的彩色杆向打印机的前方拉动关闭墨盒，然后取出用完的墨盒。
- 4- 按照装新墨盒包装盒上或里面的安装说明来安装新墨盒。
- 5- 用新墨盒随附的 LED 镜头清洁布或软纸巾擦拭 LED 阵列表面。
- 6- 合上顶盖并向下按压，直到插销锁定。

## 5. 硒鼓组件更换

### 5.1. 硒鼓寿命

硒鼓的寿命取决于很多因素，其中包括温度和湿度、所用纸张的类型，以及每个打印任务的页数。如果是连续打印，一个硒鼓应该大约可以打印 25,000 页纸。由于每次打印的页数不同，环境条件及纸张类型也会变化，因此这个数字只是一个大概数字。

### 5.2. 何时更换硒鼓

如果硒鼓已经消耗了其寿命的 90%，操作员面板 LCD 上将会显示 CHANGE DRUM（更换硒鼓）消息。当打印图文模糊或质量开始下降时，请更换硒鼓。

### 5.3. 更换硒鼓

建议您在更换硒鼓时也更换墨盒和清洁 LED 阵列。



墨盒底部的绿色硒鼓表面很易损坏，感光度也很高。请勿触摸它，也不要将其暴露在正常室内光线下超过 5 分钟。如果硒鼓需要放在打印机外部超过 5 分钟，请用黑色塑料袋包裹墨盒以避光。请勿让硒鼓遭受阳光直射或很亮的室内光线。手持硒鼓时，请始终握住硒鼓的两端或顶部。

- 1- 按顶盖释放按钮完全打开打印机的顶盖。



如果打印机一直通电运行，定影器可能会很热。定影器区域有明确标志。请勿触摸。

- 2- 取出用完的硒鼓和墨盒。按照装新硒鼓包装盒上或里面的安装说明来安装新硒鼓。
- 3- 用新墨盒随附的 LED 镜头清洁布或软纸巾擦拭 LED 阵列表面。按照装新墨盒包装盒上或里面的安装说明来安装新墨盒。
- 4- 合上顶盖并向下按压，直到插销锁定。

## 5.4. 重置硒鼓计数器

更换硒鼓后，重置硒鼓计数器，以便使该硒鼓打印页数保持正确。

- 1- 按一下 Online（联机）按钮使打印机返回脱机状态。
- 2- 重复按 Menu（菜单）按钮，直到显示 MAINTENANCE MENU（维护菜单），然后按 Select（选择）按钮。
- 3- 按 Item（项目）按钮直到显示 DRUM COUNT RESET（硒鼓计数重置）。
- 4- 按 Select（选择）按钮将重置硒鼓计数。
- 5- 按 Online（联机）按钮使打印机返回联机状态。

## 6. 卡纸

如果您遵守本手册的建议使用打印媒介，并且使用前保持媒介状态良好，您的打印机将可以连续数年正常工作。然而，有时仍会发生卡纸现象，此节说明如何快速简单地解决卡纸问题。

由于纸盘送纸不正确或者打印机的送纸处理路径中随时都可能发生卡纸。如果发生卡纸，打印机将立即停止操作，操作员面板会通知您发生卡纸。如果打印多页（或多份）纸，请勿认为清除明显卡住的一张纸就可以顺利打印处理路径中的剩余页。剩余的纸也必须要取出，才能彻底清除卡纸并恢复正常操作。

打印机可能会发生下列三种情形的卡纸。

- ◆ INPUT JAM（输入卡纸）- 纸张没能离开选定的纸盘进入打印机的内部纸张处理路径。一般会显示消息指出发生卡纸，并指出要检查的纸盘。
- ◆ FEED JAM（送纸卡纸）- 纸张已进入打印机，但没能到达出口。一般会显示消息指出发生卡纸，并建议您打开顶盖进行处理。
- ◆ EXIT JAM（出口卡纸）- 纸张已到达出口，但未能从打印机出口完全送出。一般会显示消息指出发生出口卡纸，并建议您打开顶盖进行处理。

### 6.1. 输入卡纸

- 1- 从打印机拉出纸盘。
- 2- 取出所有卷曲或褶皱的纸张。
- 3- 从打印机下面取出所有纸张。
- 4- 推回纸盘。

成功取出所有被损坏或未正常传送的纸张后，打印机将可以继续打印。

### 6.2. 送纸卡纸或出口卡纸

- 1- 如上所述，拉出纸盘，清除所有未正常传送的纸张。
- 2- 打开顶盖。



墨盒底部的绿色硒鼓表面很易损坏，感光度也很高。请勿触摸它，也不要将其暴露在正常室内光线下超过 5 分钟。如果硒鼓需要放在打印机外部超过 5 分钟，请用黑色塑料袋包裹墨盒以避光。请勿让硒鼓遭受阳光直射或很亮的室内光线。手持硒鼓时，请始终握住硒鼓的两端或顶部。



如果打印机一直通电运行，定影器可能会很热。定影器区域有明确标志。请勿触摸。

- 3- 连同墨盒一起小心取出硒鼓。请务必小心不要触摸或划擦绿色的硒鼓表面。
- 4- 取出纸张处理路径中所有卡住的纸张。
- 5- 连同墨盒一起重新安装硒鼓，同时确保其正确装入槽内，并且在打印机内两端卡入到位。
- 6- 合上顶盖并向下按压，直到插销锁定。
- 7- 打印机将开始预热，就绪后就开始打印。  
通常情况下，会重新打印卡纸过程中丢失的页。



如果卡住的纸张边缘突出出口（可以看到），请重新安装硒鼓，合上顶盖然后启动打印机。启动后，当出口处定影器开始旋转几秒钟后，从出口取出卡住的纸张。