

# *AIT* 磁带库

---

## 操作说明

操作本设备前请通读本手册并妥善保存，以备将来参考。

**LIB-162**

## 信息

请注意，擅自实施本手册未明确批准的任何变更或修改都会使您丧失操作本设备的权利。

## 警告

为减少火灾或触电的危险，请勿将本装置暴露在雨中或潮湿环境中。  
为避免触电，请勿打开机壳。请将维修工作交给经认可的专职人员完成。

## 注意

必须使用本装置上的干线插头断开干线电源。请确保电源插座安装在本装置附近且方便使用。

## 注

请在本装置上使用经过使用地国家的相应测试组织认可的电源线。

## 警告

在执行任何安装或维护步骤前，请务必将磁带库电源开关置于关闭位置，并将电源线拔下。

## 警告

磁带库单机重量约 20 公斤（安装 2 个 AIT 驱动器），移动或搬运时至少需要两个人。对于机架式磁带库，务必将其安装在机架中尽可能低的位置。最好使用带有加长支脚的机架。

如果对本产品存在疑问，请与经销商联系。

# 目录

## 第 1 章 简介

概述 .....	6
产品特性与功能 .....	7
正面 .....	7
背面 .....	8
内部（正面） .....	9
系统结构 .....	10
兼容的数据磁带 .....	11
AIT 磁带 .....	11
清洁带 .....	12
软件 .....	12
注意事项 .....	12

## 第 2 章 安装

概述 .....	13
拆开包装 .....	13
检查包装内的物品 .....	15
准备主计算机 .....	15
安装 AIT 磁带库 .....	16
连接电源线 .....	17
连接主计算机 .....	17
设置 DIP 开关 .....	19
连接 SCSI 外围设备 .....	20
打开 / 关闭电源 .....	21
初始设置 .....	23
设置日期和时间 .....	24
设置 SCSI ID .....	25
安装磁带 .....	27
连接网络 .....	30

## 第 3 章 基本使用

概述 .....	34
控制面板 .....	34
控制面板的使用 .....	34
查看状态显示屏幕 .....	35
菜单项 .....	36
控制按钮 .....	39
警告 .....	41
错误 .....	41
设置或更改密码 .....	42

<b>基本设置</b>	<b>43</b>
禁用日期和时间屏幕的显示	43
禁用使用期限警告显示	44
设置条码	45
设置 R-MIC 功能	46
调整 LCD 屏幕的亮度	47
使用连续模式	47
<b>禁用前面板上的按钮</b>	<b>49</b>
<b>分配的单元地址</b>	<b>50</b>
<b>处理磁带</b>	<b>50</b>
处理	50
存放	51
<b>日常维护</b>	<b>51</b>

## 第 4 章 操作 AIT 磁带库

概述	52
使用磁带	52
取出磁带	52
查看与 AIT 磁带库相关的信息	56
查看磁带信息	57

## 第 5 章 操作 AIT 驱动器

概述	58
查看与 AIT 驱动器相关的信息	58
清洁 AIT 驱动器	59

## 第 6 章 使用磁带库管理菜单

## 附录

如果忘记了密码	63
更换空气过滤器	63
故障排除	65
搬运 AIT 磁带库	66
硬件规格	67
硬件	67
数据存储容量	68
可选附件（单独出售）	69
SCSI 电缆和终结器规格	69
SCSI 电缆	69
SCSI 电缆长度	69
SCSI 规格	69
关于 SCSI 组件	69
关于 SCSI 总线	70
错误代码列表	70
其它消息	73
索引	75

## 商标

- Advanced Intelligent Tape 是 Sony Corporation 在本国、其它国家或本国（或二者）的商标或注册商标。
- 其它产品名称是其各自所有者在本国、其它国家（或二者）的商标或注册商标。

## 概述

LIB-162 是一款带内置 AIT 驱动器的 AIT（高级智能磁带）磁带库。最多可安装和使用 16 盒磁带。它还可与工作站或服务器连接并协同工作。

### 最多可安装 16 盒磁带

磁带库最多可以安装 16 盒 AIT 磁带。可以从前面板更换磁带。由于 AIT 磁带库有内置条码阅读器，所以可使用条码标签来管理磁带。此款磁带库可以使用以下类型的磁带：

#### LIB-162/A5 型号

- AIT-5 磁带：最多可记录 6400 GB 数据
- AIT-4 磁带：最多可记录 3200 GB 数据
- AIT-3 Ex 磁带：最多可记录 2400 GB 数据
- AIT-3 磁带：最多可记录 1600 GB 数据

#### LIB-162/A4 型号

- AIT-4 磁带：最多可记录 3200 GB 数据
- AIT-3 Ex 磁带：最多可记录 2400 GB 数据

#### LIB-162/A3X 型号

- AIT-3 Ex 磁带：最多可记录 2400 GB 数据
- AIT-3 磁带：最多可记录 1600 GB 数据
- AIT-2 Turbo 磁带：最多可记录 1280 GB 数据

#### LIB-162/A3 型号

- AIT-3 磁带：最多可记录 1600 GB 数据
- AIT-2 磁带：最多可记录 800 GB 数据
- AIT-1 磁带：最多可记录 560 GB 数据

#### LIB-162/A2 型号

- AIT-2 磁带：最多可记录 800 GB 数据
- AIT-1 磁带：最多可记录 560 GB 数据

#### LIB-162/A1 型号

- AIT-1 磁带：最多可记录 560 GB 数据

### 注

- 可使用哪些磁带取决于内置驱动器的类型。
- 上述内存容量假定使用了 16 盒 AIT 磁带且没有压缩。
- 有关上述情况之外的组合情况的信息，请参阅随附的表单。

### 最多可安装两个 AIT 驱动器

最多可安装和使用两个 AIT 驱动器。（已预装一个 AIT 驱动器。）由于 AIT 驱动器是热插拔设备，因此在电源打开时也可进行添加或更换。（移除并重装前面板后，请按 [CANCEL] 按钮。）如果想再安装一个 AIT 驱动器，请与您的经销商联系。

### AIT 磁带库可遥控

可使用浏览器配置各项设置，或者查看磁带库和维护信息。

### 符合 LVD SCSI 标准

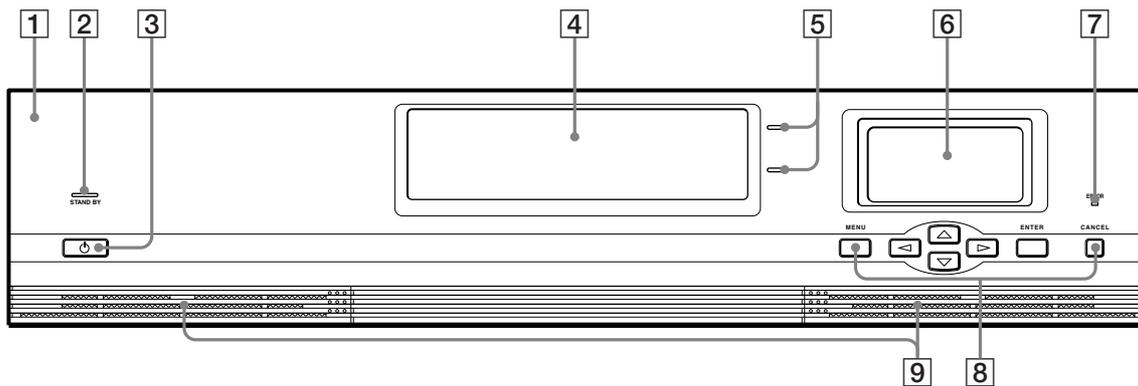
LIB-162/A5、LIB-162/A4、LIB-162/A3X 和 LIB-162/A3 型号符合 Ultra 160 LVD SCSI 标准，LIB-162/A2 和 LIB-162/A1 型号符合 Wide Ultra LVD SCSI 标准。

### 适于机架安装

利用 ACY-RK2 机架安装套件（单独出售），可以将 AIT 磁带库安装在通用的 EIA 标准 19 英寸机架上。要了解机架安装套件的信息，请与您的经销商联系。

## 产品特性与功能

### 正面



#### 1 前面板

#### 2 电源 LED 指示灯

电源打开时，此 LED 指示灯亮起。

#### 3 电源待机开关

按住五秒钟或更长时间，磁带库的内部机制就会移至指定位置，此时就可以关闭电源。按下设备背面的电源开关，关闭磁带库。

（准备移动设备时，请按此开关，再按背面的电源开关关闭磁带库，然后将底部的搬运锁和搬运螺钉安装到位。）

#### 4 磁带舱

在磁带舱中装入和更换磁带。使用控制按钮控制磁带舱时，其挡门自动打开。磁带舱挡门打开时磁带库停止工作，因此在装入或更换磁带后，请使用控制按钮将挡门关闭。

#### 5 磁带选择 LED 指示灯

装入或更换磁带时，使用控制按钮选择的插槽旁边的磁带选择 LED 指示灯会亮起。共有两个插槽：上插槽和下插槽。因此，也可使用其 LED 指示灯未亮起的插槽中的磁带。

#### 6 液晶显示屏

LCD 屏幕用于显示工作状态等信息。正常待机状态下，它显示 AIT 磁带库的状态。

#### 7 错误 LED 指示灯

出现错误时，此 LED 指示灯亮起。

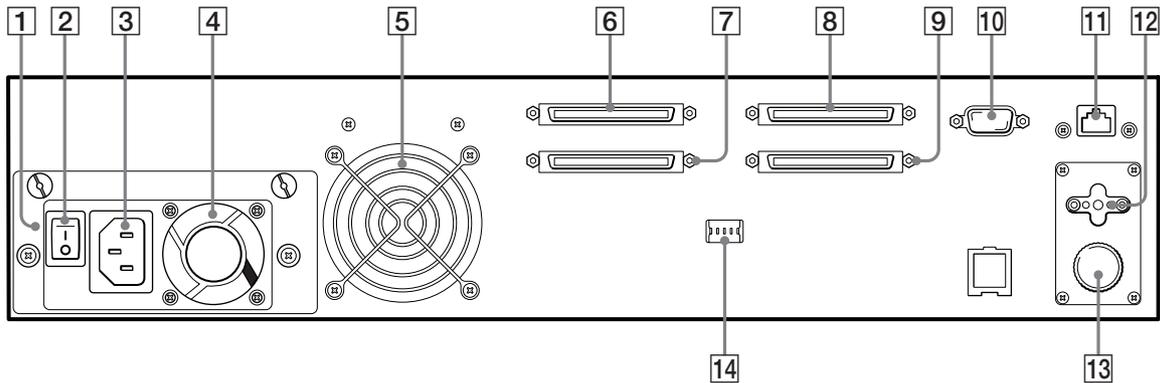
#### 8 控制按钮

这些按钮用于通过控制面板菜单控制操作。

#### 9 通风孔

请注意，不要堵塞通风孔。否则，可能会使 AIT 磁带库过热，从而引发火灾或造成其它损坏。

## 背面



#### 1 电源设备

电源设备包括风扇、电源连接器和电源开关。

#### 2 电源开关

按此开关可打开或关闭磁带库。

#### 3 电源连接器

将随机提供的电源线插入此连接器。

#### 4 风扇 1

请注意，不要堵塞通风孔。否则，可能会使 AIT 磁带库过热，从而引发火灾或造成其它损坏。

#### 5 风扇 2

请注意，不要堵塞通风孔。否则，可能会使 AIT 磁带库过热，从而引发火灾或造成其它损坏。

- 6** SCSI 连接器 1      **7** SCSI 连接器 2      **8** SCSI 连接器 3
- 9** SCSI 连接器 4

有关连接 SCSI 连接器的信息，请参阅第 2 章“安装”中的“连接主计算机”（第 17 页）和“连接 SCSI 外围设备”（第 20 页）。

**10 维护连接器**

用于维护。请勿使用。

**11 LAN 连接器**

在此连接 10Base-T 网络电缆。

**12 搬运锁**

安装期间取下搬运锁，之后在此处重新装上。

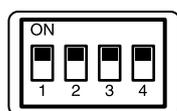
**13 搬运螺钉**

安装期间取下搬运螺钉，之后在此处重新装上。

**14 DIP 设置开关**

DIP 开关的出厂缺省设置如下。

请将 DIP 开关保持原样。



1: 开

SCSI 终端电源 1（用于 SCSI 连接器 1 和 SCSI 连接器 2 系列）

2: 开

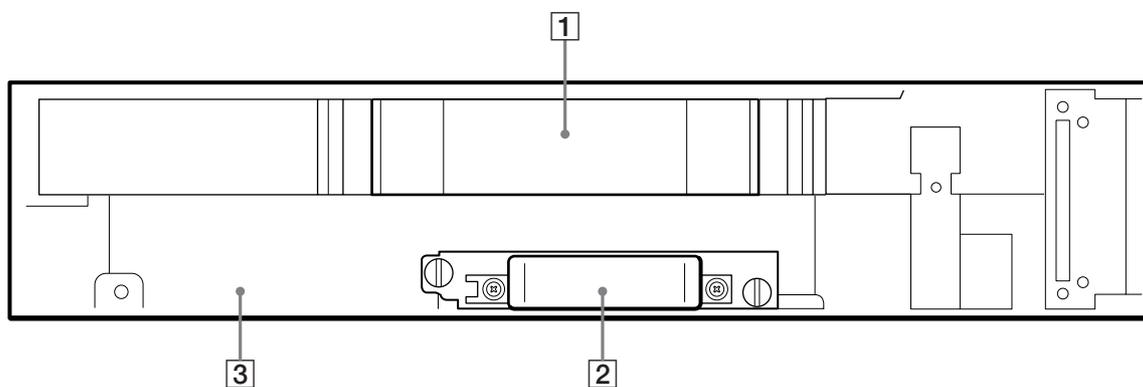
SCSI 终端电源 2（用于 SCSI 连接器 3 和 SCSI 连接器 4 系列）

3: 未使用

4: 未使用

---

## 内部（正面）



**1 磁带舱（磁带库）**

最多可安装 16 盒磁带

**2 AIT 驱动器 1 (R)**

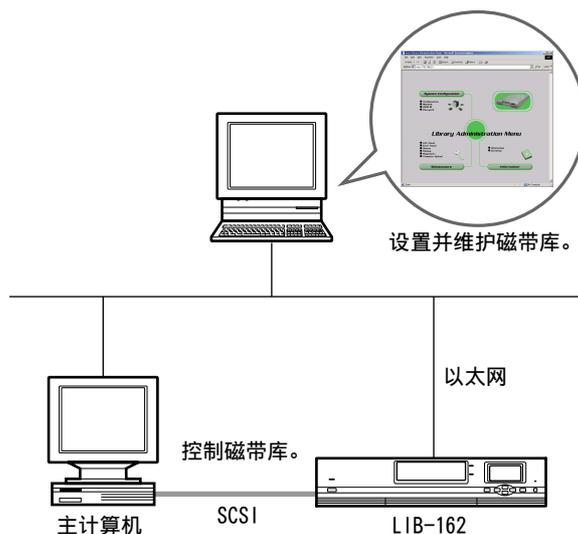
此驱动器为标准内置驱动器。

### ③ 附加 AIT 驱动器插槽 (AIT 驱动器 2 (L))

用于安装另一个 AIT 驱动器。请添加与 AIT 驱动器 1 (R) 格式相同的产品。

## 系统结构

通常情况下，磁带库与主计算机相连并通过主计算机进行控制。您也可以将磁带库连接到网络，通过浏览器进行配置和维护。



#### 注

- 主计算机中必须安装 SCSI 主机适配器卡。
- 要通过浏览器配置和维护磁带库，必须在计算机中安装浏览器软件。以下操作系统和浏览器可安全用于磁带库。  
操作系统：
  - Microsoft Windows 95、Microsoft Windows 98、Microsoft Windows Me 和 Microsoft Windows 2000浏览器：
  - Microsoft Internet Explorer 5.01 或更新版本
  - Netscape Communicator 4.7 或更新版本

# 兼容的数据磁带

本节介绍此款 AIT 磁带库使用的磁带。

## AIT 磁带

凡与内置 AIT 驱动器配套的 AIT 磁带均可在本 AIT 磁带库中使用。要实现最大的传输率和最佳的记录能力，请选用最适合 AIT 驱动器类型的磁带。有关记录能力的详细信息，请参阅“附录”一章的“硬件规格”（第 67 页）。

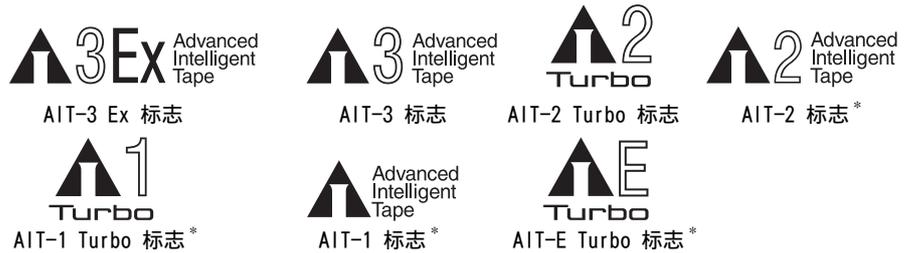
### 内置 AIT-5 驱动器（LIB-162/A5 型号）



### 内置 AIT-4 驱动器（LIB-162/A4 型号）



### 内置 AIT-3 Ex 驱动器（LIB-162/A3X 型号）



\* 只支持读操作

### 内置 AIT-3 驱动器（LIB-162/A3 型号）



### 内置 AIT-2 驱动器（LIB-162/A2 型号）



### 内置 AIT-1 驱动器（LIB-162/A1 型号）



#### 小心

- 请勿使用商店出售的 8 毫米录像带。8 毫米录像带外观与 AIT 磁带极为相似，但二者的规格不同。请勿使用除上述磁带外的任何其它磁带。只能使用指定的 AIT 数据磁带。
- 有关上述情况之外的组合情况的信息，请参阅随附的表单。

---

## 清洁带

要清洁 AIT 驱动器，请使用 AIT 清洁带。有四种类型的清洁带：与 AIT-5 驱动器配套使用的 SDX5-CL；与 AIT-4 驱动器配套使用的 SDX4-CL 或 SDX4-CLL；与 AIT-3 Ex 驱动器配套使用的 SDX3X-CL；以及与 AIT-3、AIT-2 和 AIT-1 驱动器配套使用的 SDX1-CL。确保您使用的清洁带与驱动器配套。有关清洁方面的信息，请参阅第 5 章“操作 AIT 驱动器”中的“清洁 AIT 驱动器”（第 59 页）。

---

## 软件

要了解 AIT 磁带库可与哪些应用软件和操作系统配套使用，请与您的经销商联系。

---

## 注意事项

- AIT 磁带库中最多可安装和使用两个 AIT 驱动器。如果要使用两个 AIT 驱动器，请使用相同格式的产品。不同格式的产品会导致错误。
- 在磁带插槽中，请使用最适合 AIT 驱动器类型的磁带。使用 AIT 磁带以外的磁带（包括清洁带）可能会损坏磁带库。有关可与 AIT 磁带库配套使用的磁带的信息，请参阅“兼容的数据磁带”（第 11 页）。
- 除 AIT 磁带外，请勿将任何其它物品插入磁带舱，否则可能会导致损坏。
- 如果将设备突然从寒冷的地方带到温暖的场所，或者室温突然升高，设备的外表面和内部可能会形成水汽。这称为冷凝。如果发生冷凝，请关闭设备电源，将其放置在一边以待冷凝消失。此时请勿使用设备，因为这样可能会导致设备损坏。

## 概述

本章介绍放置 AIT 磁带库、连接主计算机及打开磁带库电源的一般过程。此外，还将介绍设备的初始设置。安装及设置步骤因所用系统而异。

打开电源后，请按“初始设置”（第 23 页）所述完成使用设备所必需的设置。

## 拆开包装

### 注

将来移动或搬运 AIT 磁带库时，需要使用包装盒、包装材料、搬运锁和搬运螺钉。请保留它们以备将来之用。

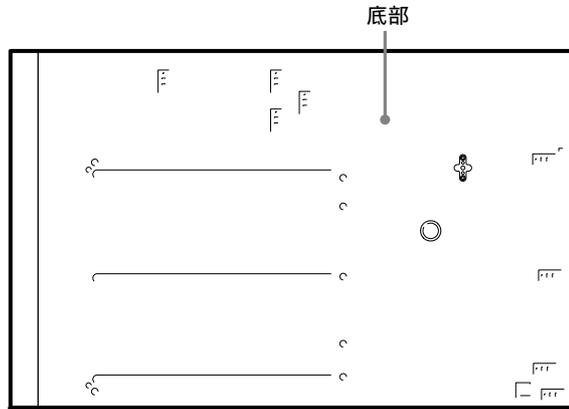
**1** 按包装盒上的指示从盒中取出 AIT 磁带库。

拆下塑料盖、胶带等包装材料。

### 小心

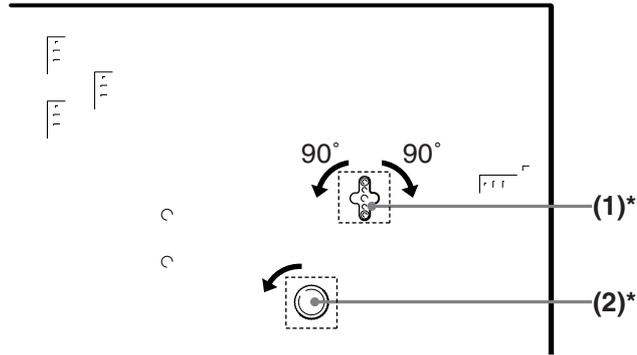
安装两个驱动器的 AIT 磁带库约重 20 公斤。  
搬运磁带库时至少需要 2 人。独自搬运 AIT 磁带库可能会导致背部受伤或其它意外伤害，或者会损坏 AIT 磁带库。

**2** 使磁带库直立，以便底部清晰可见。



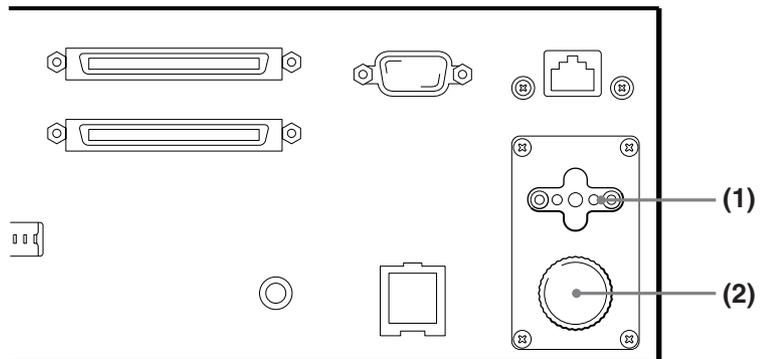
**3** 取下搬运锁 (1) 和搬运螺钉 (2)。要盖住螺孔，请将随机提供的银色不干胶标签贴在下图中虚线标示的位置。

搬运锁 (1) 朝左或右旋转 90 度即可取下。  
逆时针旋转搬运螺钉 (2) 可将其取下。



\* 取下搬运锁和搬运螺钉后，用提供的银色不干胶标签盖住孔。

**4** 将搬运锁 (1) 和搬运螺钉 (2) 安装到磁带库的背面。



---

## 检查包装内的物品

打开包装后，请确定以下物品是否都在其中。如果缺少任何物品，请与您的经销商联系。

- LIB-162 AIT 磁带库 (1)
- 电源线 (1)
- SCSI 终结器 (1)
- 快速入门指南 (1)
- 条码标签 (1 张)
- 搬运锁 (固定) (1)
- 搬运螺钉 (固定) (1)
- 搬运锁 / 螺钉标签 (银色) (2)
- 安全声明 (1)
- 空气过滤器 (4)

### 注

除以上物品外，可能还包含其它文档、电缆和清洁带。

---

## 准备主计算机

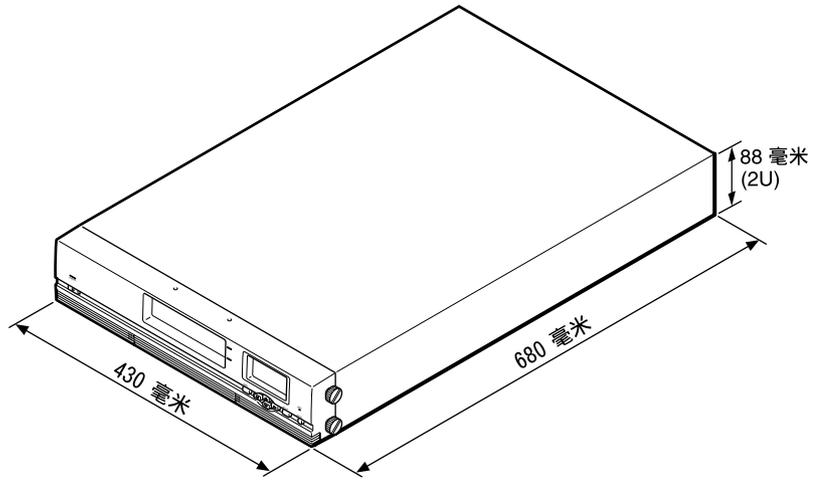
在安装 AIT 磁带库之前准备主计算机：

- 1** 确保主计算机中装有 SCSI 主机适配器卡。
- 2** 在主计算机中安装支持磁带库的应用软件。

要获得有关可与 AIT 磁带库配套使用的应用软件和操作系统方面的指导，请与您的经销商联系。

# 安装 AIT 磁带库

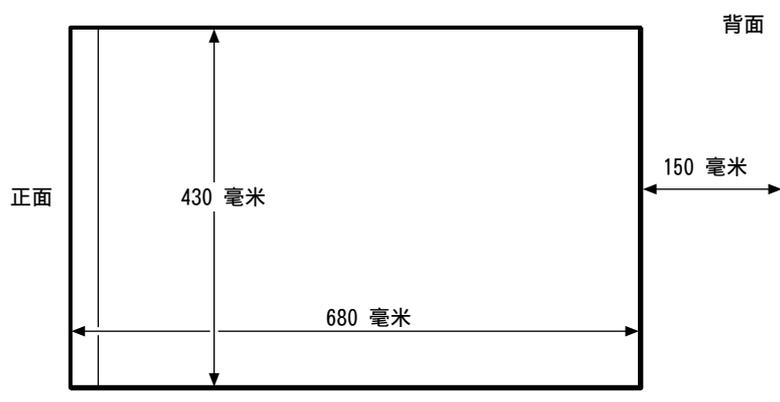
磁带库约重 20 公斤，其尺寸如下。安装磁带库前，请确保其放置表面足够宽敞和结实。



利用 ACY-RK2 机架安装套件（单独出售），可以将 AIT 磁带库安装在通用的 EIA 标准 19 英寸机架上。要了解机架安装套件的信息，请与您的经销商联系。

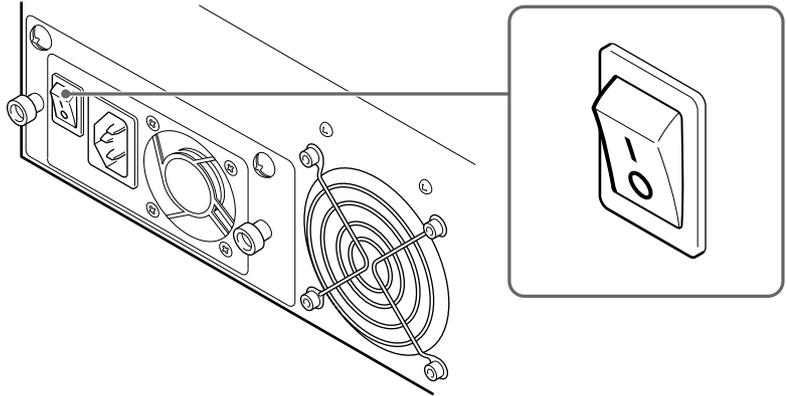
## 注

请将 AIT 磁带库安放在靠近 AC 电源插座的水平表面。此外，设备后面应留有约 150 毫米的空隙，以便空气流通。

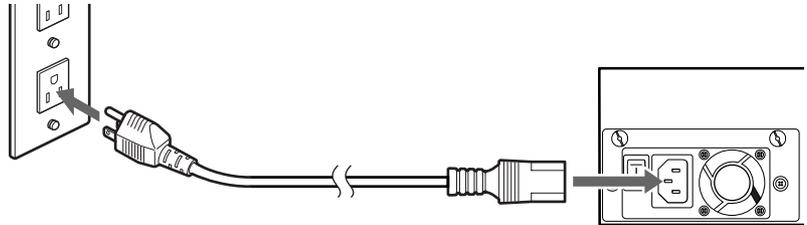


## 连接电源线

- 1 确认 AIT 磁带库背面的电源开关处于关闭状态（O 按下）。



- 2 将电源线的一端连接到电源连接器，另一端连接到电源插座。



## 连接主计算机

使用 SCSI 电缆连接 AIT 磁带库和主计算机。本节介绍一般的连接步骤。应根据 AIT 驱动器，选用合适的 SCSI 电缆连接磁带库。

- 如果磁带库配备的是 AIT-5、AIT-4、AIT-3 Ex 或 AIT-3 驱动器，请使用市场上出售的 Ultra 160 电缆。
  - 如果库配备的是 AIT-2 或 AIT-1 驱动器，请使用符合 SCSI-3 标准的市场上出售的 Wide Ultra LVD SCSI 电缆。
- 磁带库 SCSI 接口为 68 针“母头”。

连接 AIT 磁带库与其它 SCSI 设备时，请参阅“连接 SCSI 外围设备”（第 20 页）。

### 小心

- 请勿将 AIT 磁带库连接到高压差分（HVD）SCSI 总线，否则可能会损坏 SCSI 总线上的磁带库或其它设备。
- 连接 SCSI 电缆时，请关闭所有连接设备，包括主计算机。
- 将 AIT 磁带库作为最后一台设备连接到 SCSI 总线时，请务必连接随机提供的终结器。此外，如果主计算机配备单端 SCSI 主机适配器，请使用支持单端的终结器。使用错误的终结器可能会损坏设备。

- 使用 LVD（低压差分）SCSI 时，主计算机与 SCSI 总线末端设备之间的 SCSI 连接电缆的长度应小于 12 米。将 AIT 磁带库连接到单端 SCSI 主机适配器时，请使用长度小于 1.5 米的 SCSI 电缆。
- SCSI 电缆不能分接。

**注**

- 有关 SCSI 总线的信息，请参阅“附录”一章的“SCSI 规格”（第 69 页）。
- 准备必要的 SCSI 电缆。有关 SCSI 电缆规格的信息，请参阅“附录”一章的“SCSI 电缆和终结器规格”（第 69 页）。

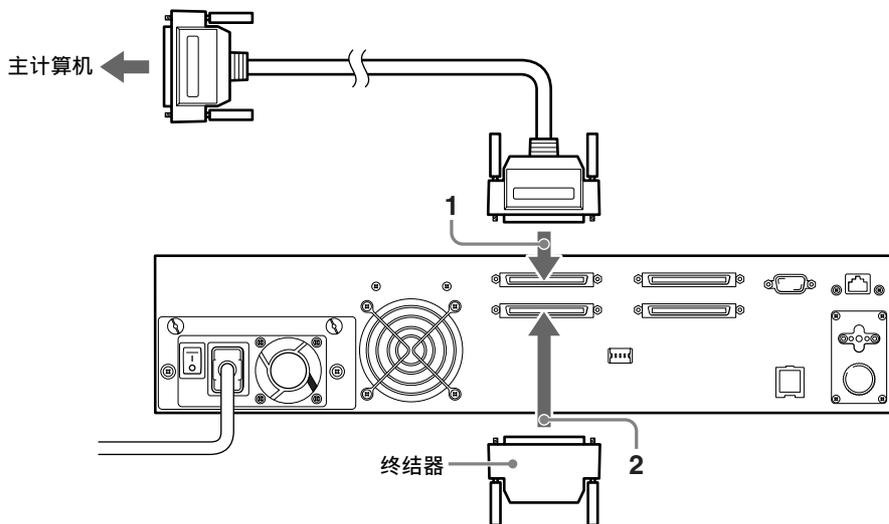
**1** 确认主计算机和 AIT 磁带库的电源都已关闭。

**2** 按下图所示连接 SCSI 电缆和终结器。

连接方式因内部驱动器的数量而异。

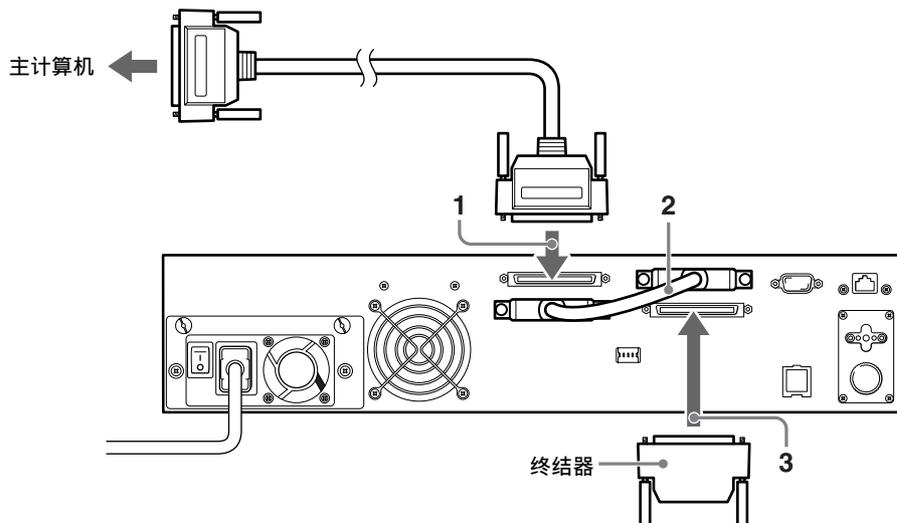
**只有一个标准内部 AIT 驱动器（未添加 AIT 驱动器）时：**

- 1 使用 SCSI 电缆（商店有售）连接 AIT 磁带库和主计算机。
- 2 将 SCSI 电缆连接到连接器 1。
- 3 将随机提供的终结器插入连接器 2。  
连接器 3 和连接器 4 不连接任何东西。



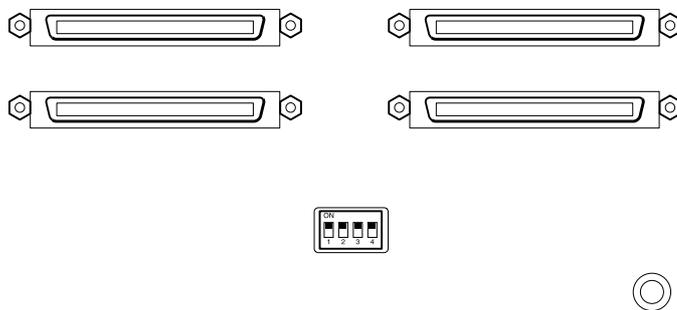
### 添加 AIT 驱动器（安装两个 AIT 驱动器）后：

- 1 使用 SCSI 电缆（商店有售）连接 AIT 磁带库和主计算机。
- 2 将 SCSI 电缆连接到连接器 1。
- 3 将辅助 AIT 驱动器套件随附的 SCSI 电缆从连接器 2 连接到连接器 3。
- 4 将随机提供的终结器插入连接器 4。

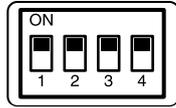


## 设置 DIP 开关

DIP 开关设置可决定是否向 SCSI 终结器提供电源（连接多台 SCSI 设备时）。



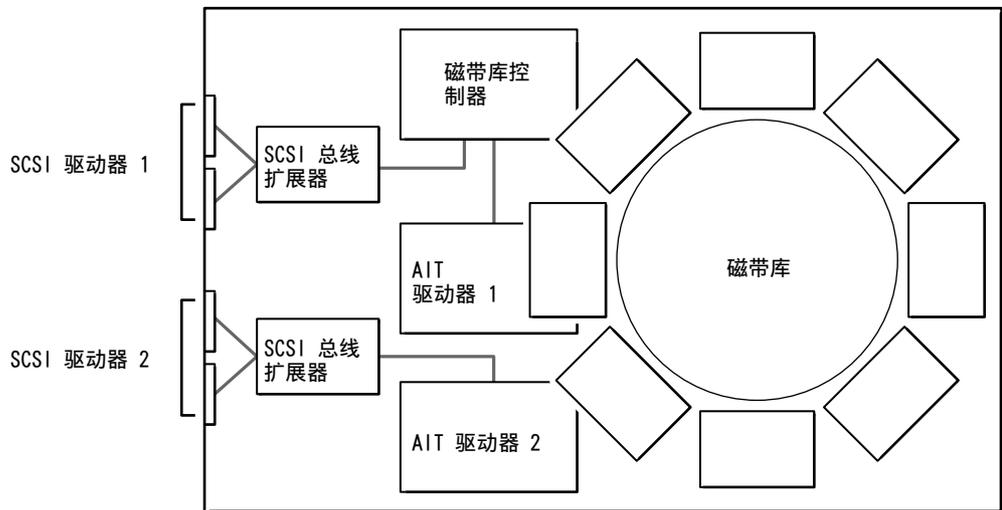
DIP 开关的出厂缺省设置如下。要设置 DIP 开关，请用尖头工具（例如机工用的螺丝刀）改变 DIP 开关的设置。



- 1: 开  
SCSI 终端电源 1（用于 SCSI 连接器 1 和 SCSI 连接器 2 系列）
- 2: 开  
SCSI 终端电源 2（用于 SCSI 连接器 3 和 SCSI 连接器 4 系列）
- 3: 未使用
- 4: 未使用

## 连接 SCSI 外围设备

SCSI 外围设备可以连接到 AIT 磁带库的 SCSI 连接器。磁带库的 SCSI 配置如下图所示。应根据系统环境连接设备。



### 注

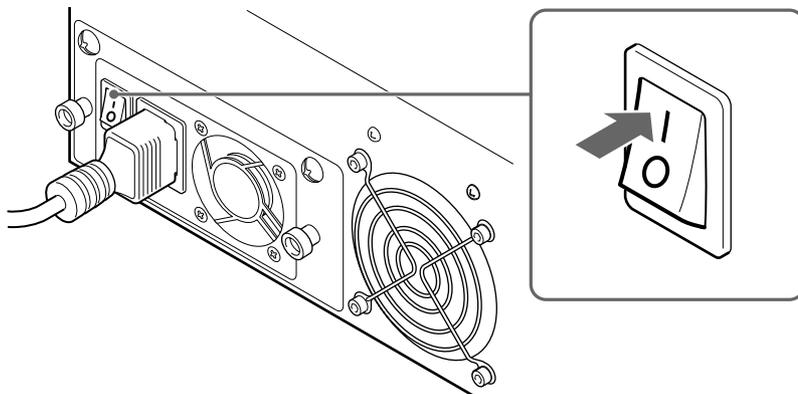
- SCSI ID 的出厂缺省设置如下。
  - 磁带库: 0
  - AIT 驱动器 1 (R): 1
  - AIT 驱动器 2 (L): 2
- 请勿在同一个 SCSI 总线上使用重复的 SCSI ID。
- 如果未添加 AIT 驱动器 2 (L)，则不可使用 SCSI 连接器 3 和 SCSI 连接器 4 连接 SCSI 设备。

# 打开 / 关闭电源

## 打开电源

首先打开 AIT 磁带库电源，然后打开主计算机电源。

- 1 按动磁带库背面的电源开关。



只能通过按下背面的电源开关来关闭磁带库。

初始化操作会出现在 LCD 显示屏上。

```
Initialize completed  
Inventory 83
```

如果在初始化过程结束时出现日期和时间屏幕，便可更改磁带库的日期和时间设置。

### **小心**

缺省情况下，磁带库设置为阅读条码。如果在此设置下使用不带条码标签的磁带，打开磁带库后的初始化时间会显著延长。有关如何设置磁带库条码阅读功能的详细信息，请参阅“设置条码”（第 45 页）。

2 如果要更改日期和时间，请按 [ENTER] 按钮。如果不想更改，请按 [CANCEL] 按钮。

- 有关日期和时间设置的详细信息，请参阅“设置日期和时间”（第 24 页）。
- 可以更改设置，使启动后不出现日期和时间屏幕。有关详细信息，请参阅“禁用日期和时间屏幕的显示”（第 43 页）。

```
Jan/01/2001
12:00:50
See the Date and Time
      if necessary
[ENTER] to set
[CANCEL] to exit
```

**注**

- AIT 磁带库关闭后就无法更新日期和时间。因此，建议在每次打开磁带库时设置日期和时间。
- 如果磁带库空闲五分钟，状态显示屏幕会自动出现。

磁带库启动后，会出现右侧所示的状态屏幕。

```
READY
┌───┐
└───┘  1  2  3  4
┌───┐  5  6  7  8
└───┘
D2  D1  9 10 11 12
AIT3 AIT3
READY READY 13 14 15 16
```

3 按动磁带库的电源开关后，请至少等待 15 秒钟，然后再打开主计算机。

完成之后，执行“初始设置”（第 23 页）。

**注**

- 如果在打开磁带库后立即打开主计算机，主计算机可能检测不到磁带库的 SCSI ID。打开磁带库后，请至少等待 15 秒钟，然后再打开主计算机。
- 如果磁带库不按上述方式工作，请参阅“故障排除”（第 65 页）。

## 关闭电源

1 按住前面板上的电源待机开关至少 3 秒钟。

按下电源待机开关后，内部机制会移至预定位置。

出现右侧的消息。

```
Shutdown
+++ Wait a minute +++
```

- 2 出现右侧所示的消息时，按背面的电源开关关闭磁带库。

以搬运磁带库为例，即使右侧的消息未出现，磁带库也会立即进入待机状态，按磁带库背面的电源开关即可将其关闭。

```
Ready for shutdown
Press
the power switch
on the rear of the
Library
```

#### 小心

- 您可以通过按磁带库背面的电源开关来关闭磁带库，但强烈建议您在关闭磁带库时遵循上述过程。
- 关闭 AIT 磁带库后，请至少等待 10 秒钟，然后再按磁带库背面的电源开关将其重新打开。如果在关闭后的 10 秒钟内打开磁带库，但磁带库未启动，请再按电源开关将磁带库关闭，至少等待 30 秒钟后，再尝试重新打开。

#### 注

为避免意外按到电源待机开关，您可以禁用电源待机开关。有关如何禁用开关的信息，请参阅“禁用前面板上的按钮”（第 49 页）。

---

## 初始设置

启动磁带库后，请按如下方式进行初始设置：

- 1 设置日期和时间。（第 24 页）
- 2 根据需要设置 AIT 磁带库和 AIT 驱动器的 SCSI ID。（第 25 页）
- 3 安装磁带。（第 27 页）
- 4 配置主计算机上的应用程序，使之可与本设备配合使用。  
按应用软件手册中的说明设置磁带库使用的软件。
- 5 根据需要连接网络。（第 30 页）

## 设置日期和时间

使用控制面板的 Configuration 菜单设置当前的日期和时间。

### 注

- 也可以通过浏览器设置日期和时间。
- AIT 磁带库关闭后就无法更新日期和时间。

- 1 在状态显示屏幕，按住 [MENU] 按钮两秒钟。
- 2 使用 ▼ 和 ▲ 按钮选择 “5.Configuration”，然后按 [ENTER] 按钮。
- 3 选择 “1.Date & Time”，然后按 [ENTER] 按钮。

```
Configuration 12:34
1.Date & Time
2.Warnig
3.Bar Code
4.R-MIC
5.LCD Contrast
```

- 4 当 “Date & Time” 出现时，使用 ▼ 和 ▲ 按钮选择 “1. Set Date & Time”，然后按 [ENTER] 按钮。

```
Date & Time 12:34
1.Set Date & Time
2.Initial Setting
```

出现日期和时间屏幕。

```
Date & Time 12:34
Date Jan/01/2001
Time 10:10:10
Time Zone
Japan
(GMT+ 9:00)
```

- 5 设置月、日、年。
  - 1 当月份位闪烁时，使用 ▼ 和 ▲ 按钮设置月份，然后按 ► 按钮。
  - 2 当日期位闪烁时，使用 ▼ 和 ▲ 按钮设置日期，然后按 ► 按钮。
  - 3 当年份位闪烁时，使用 ▼ 和 ▲ 按钮设置年份。
  - 4 设置月、日、年之后，按 [ENTER] 按钮。
- 6 设置小时、分钟和秒。
  - 1 当小时位闪烁时，使用 ▼ 和 ▲ 按钮设置小时数，然后按 ► 按钮。
  - 2 当分钟位闪烁时，使用 ▼ 和 ▲ 按钮设置分钟数，然后按 ► 按钮。
  - 3 当秒钟位闪烁时，使用 ▼ 和 ▲ 按钮设置秒钟。
  - 4 设置小时、分钟和秒之后，按 [ENTER] 按钮。

7 当“Time Zone”闪烁时，使用 ▼ 和 ▲ 按钮设置国家，然后按 [ENTER] 按钮。

8 出现 “[ENTER] to activate” 时，按 [ENTER] 按钮。

此时，日期、时间和国家设置完毕。显示屏幕返回到“Date & Time”屏幕。

Date & Time	12:34
Date	Jan/01/2001
Time	10:10:10
Time Zone	Japan
	(GMT+ 9:00)
[ENTER] to activate	

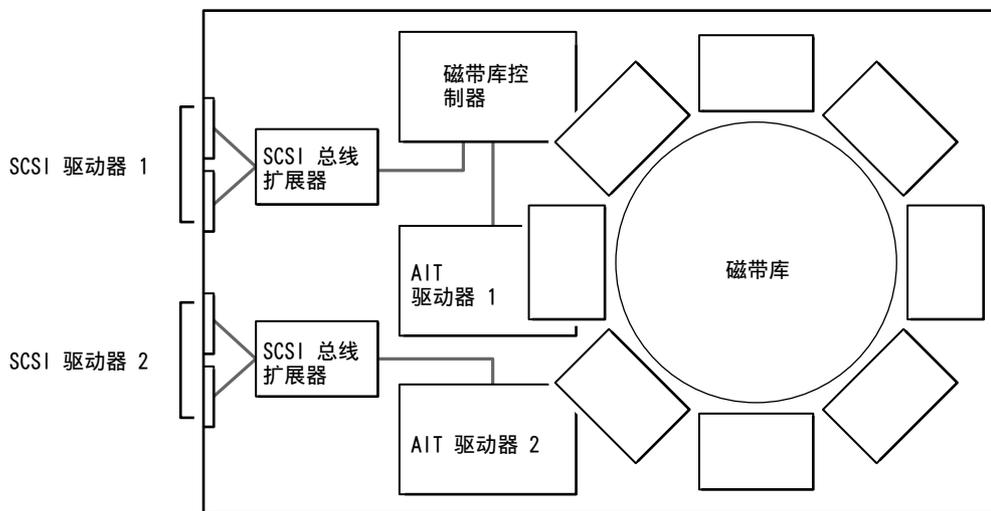
9 按三次 [CANCEL] 按钮返回到状态显示屏幕。

### 小心

如果关闭磁带库，显示的时间就不再正确。

## 设置 SCSI ID

使用控制面板的 SCSI 菜单设置 AIT 磁带库和 AIT 驱动器的 SCSI ID 和 SCSI 奇偶校验。



### 关于 SCSI ID

对于每台 SCSI 设备，必须针对 AIT 磁带库和 AIT 驱动器设置唯一的 SCSI ID。SCSI ID 的出厂缺省设置如下：

- 磁带库：0
- AIT 驱动器 1 (R)：1
- AIT 驱动器 2 (L)：2

### 关于 SCSI 奇偶校验

启用 SCSI 奇偶校验功能后，系统会对通过 SCSI 总线的所有数据执行奇偶校验检查。SCSI 奇偶校验的出厂缺省设置如下：

- 磁带库：启用 (YES)
- AIT 驱动器 1 (R)：启用 (YES)
- AIT 驱动器 2 (L)：启用 (YES)

### 小心

请勿在同一个 SCSI 总线上使用重复的 SCSI ID。

**注**

- 即使不添加 AIT 驱动器，也要确保不对驱动器 2 (L) 使用相同的 SCSI ID。
- 也可以通过浏览器设置 SCSI ID。

**1** 在状态显示屏幕，按住 [MENU] 按钮两秒钟。

**2** 使用 ▼ 和 ▲ 按钮选择 “4.SCSI”，然后按 [ENTER] 按钮。

**3** 设置磁带库的 SCSI ID 和 SCSI 奇偶校验。

**1** 当 “Library” 的 “ID” 设置闪烁时，使用 ▼ 和 ▲ 按钮设置 SCSI ID，然后按 ▶ 按钮。

**2** 当 “Parity” 设置闪烁时，使用 ▼ 和 ▲ 按钮设置 SCSI 奇偶校验，然后按 [ENTER] 按钮。  
选择 “YES” 启用 SCSI 奇偶校验功能。

SCSI		12:34
	ID	Parity
Library	00	YES
Drive1	01	YES
Drive2	02	YES

**4** 以相同方式设置驱动器 2 (L)。

如果没有添加 AIT 驱动器，请按 [ENTER] 按钮继续。

**5** 出现 “[ENTER] to activate” 时，按 [ENTER] 按钮。

SCSI		12:34
	ID	Parity
Library	00	YES
Drive1	01	YES
Drive2	02	YES
[ENTER] to activate		

**6** 出现 “[Enter] to reset” 时，按 [ENTER] 按钮。

系统重新启动。

Warning		12:34
Reboot the system to activate the setting		
[ENTER] to reset		

## 安装磁带

准备磁带并将其装入 AIT 磁带库。

### 准备磁带

将提供的条码标签贴到磁带上，然后准备使用。

#### 小心

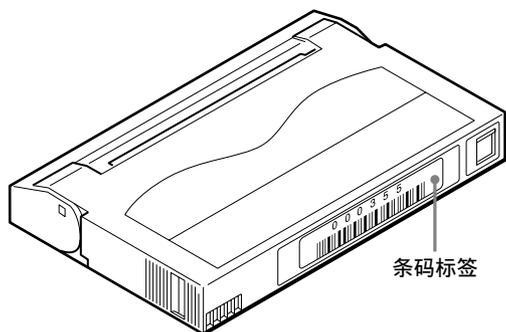
缺省情况下，磁带库设置为阅读条码。如果在此设置下使用不带条码标签的磁带，打开磁带库或使用磁带后的初始化时间会显著延长。要解决此问题，请使用带条码标签的磁带或将磁带库设置更改为不阅读条码。有关后面过程的详细信息，请参阅“设置条码”（第 45 页）。

#### 注

条码标签的类型固定使用带校验位的 Code 39。此设置不可更改。建议使用“可选附件（单独出售）”（第 69 页）中列出的可选条码标签。如果使用其它条码标签，磁带库可能无法阅读。

### 1 将提供的条码标签贴到磁带上。

将条码标签方方正正地贴到如图所示的位置，使号码在上。

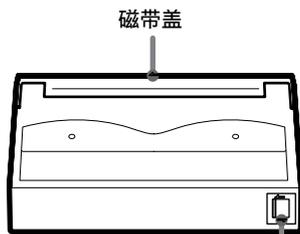


### 2 检查擦写保护开关是否置于可写位置。

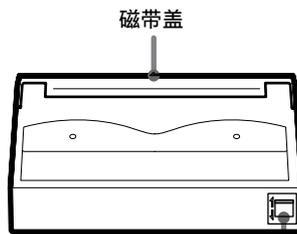
如果开关为橙色，表示数据可以写入磁带。

AIT-1

AIT-5、AIT-4、AIT-3 Ex、AIT-3、AIT-2 Turbo、AIT-2、AIT-1 Turbo、AIT-E Turbo



如果开关移到左侧，表示数据可以写入磁带，也可以从磁带擦除。  
⇐  
如果开关移到右侧，表示数据不能写入磁带，也不会意外从磁带擦除。  
⇒



如果开关下降，表示数据可以写入磁带，也可以从磁带擦除。  
↓  
如果开关上升，表示数据不能写入磁带，也不会意外从磁带擦除。  
↑

## 安装磁带

将磁带装入 AIT 磁带库。安装磁带时，按其单元地址指定插槽。有关单元地址的信息，请参阅第 3 章“基本使用”中的“分配的单元地址”（第 50 页）。

- 1 在状态显示屏幕，按住 [MENU] 按钮两秒钟。
- 2 使用 ▼ 和 ▲ 按钮选择“2.Eject/Insert Tape”，然后按 [ENTER] 按钮。

将出现“Eject/Insert”屏幕。

- 3 选择“3.Insert Into Library”，然后按 [ENTER] 按钮。

```
Eject/Insert 12:34
1.Eject From Library
2.Eject From Drive
3.Insert Into Library
```

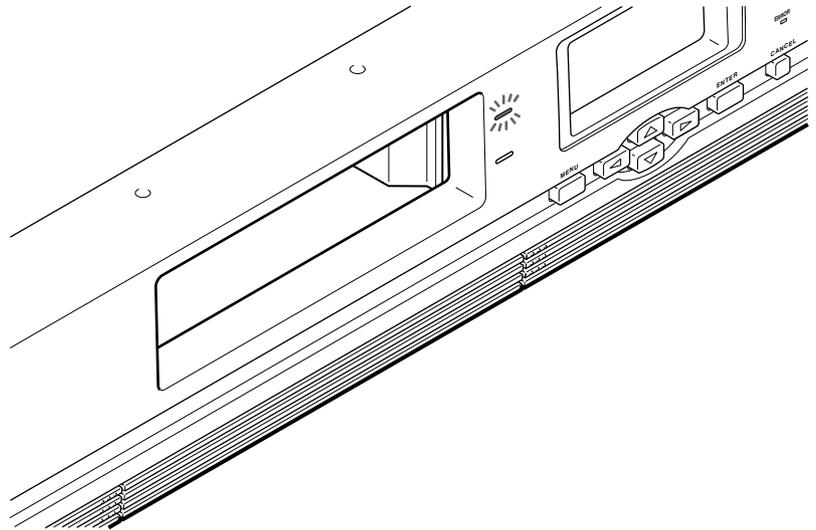
- 4 使用 ▼ 和 ▲ 按钮设置安放磁带的插槽的单元地址，然后按 [ENTER] 按钮。

- 5 出现 “[ENTER] to activate” 时，按 [ENTER] 按钮。

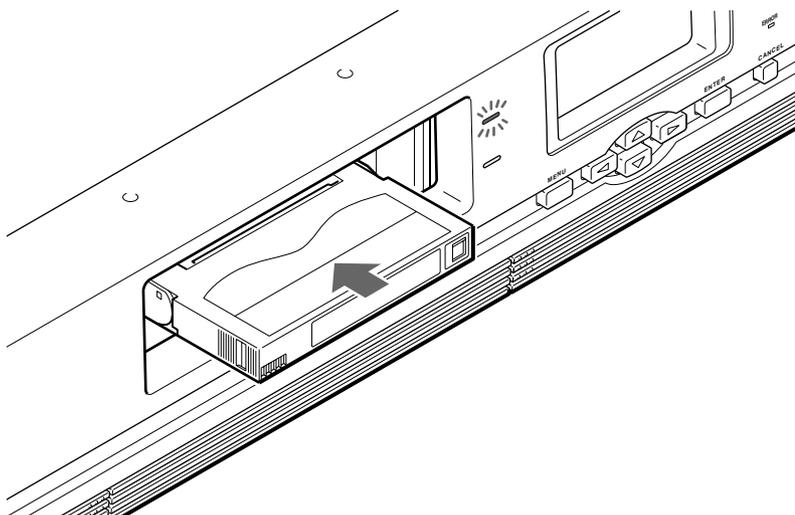
```
Insert Tape 12:34
Library 01

[ENTER] to activate
```

磁带舱挡门将打开，指定插槽旁边的 LED 指示灯亮起。



- 6 将磁带插入旁边有 LED 指示灯亮起的插槽中。  
请务必将其插入到位。



将出现“Insert Tape ?”屏幕。

**注**

因为磁带库配备了两层磁带插槽，所以磁带可能会插入其 LED 指示灯未亮起的插槽中。因此，即使指定了插槽 1 并且打开了挡门，也可能将磁带插入插槽 2。

```

Insert Tape 12:34
Library 01
Insert Tape ?
▲ to set
▶ to exit
▼ to set
  
```

- 7 要安放另一盒磁带，请使用 ▲ 或 ▼ 设置安放磁带的插槽的单元地址，然后按 [ENTER] 按钮。  
磁带舱挡门即打开。以上述方式插入磁带。

```

Insert Tape 12:34
Library 01
Insert Tape ?
▲ to set
▶ to exit
▼ to set
[ENTER] to activate
  
```

- 8 所有磁带都安放好后，按 ▶ 按钮，然后按 [ENTER] 按钮。

```

Insert Tape 12:34
Library 01
Insert Tape ?
▲ to set
▶ to exit
▼ to set
  
```

挡门关闭，LED 指示灯熄灭。

- 9 按两次 [CANCEL] 按钮返回到状态显示屏幕。

## 连接网络

将 AIT 磁带库连接到网络后，可使用浏览器来配置磁带库和查看状态信息。

按如下方法将 AIT 磁带库连接到网络。

- 1 设置网络。
- 2 连接网络电缆。
- 3 重新启动磁带库。
- 4 从浏览器访问磁带库。

### 注

要通过浏览器配置和维护磁带库，必须在计算机中安装浏览器软件。磁带库支持以下操作系统和浏览器。

操作系统：

- Microsoft Windows 95、Microsoft Windows 98、Microsoft Windows Me 和 Microsoft Windows 2000

浏览器：

- Microsoft Internet Explorer 5.01 或更新版本
- Netscape Communicator 4.7 或更新版本

## 设置网络

要连接网络，请使用控制面板的 Network 菜单配置必要的设置，例如 IP 地址设置。

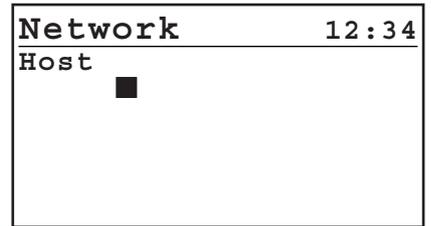
### 注

- 连接网络后，即可使用浏览器来更改网络设置。
- 磁带库不支持 DNS，因此不必设置下面的“Host”、“Domain”、“DNS1”或“DNS2”。

- 1 在状态显示屏幕，按住 [MENU] 按钮两秒钟。
- 2 使用 ▼ 和 ▲ 按钮选择“6.Network”，然后按 [ENTER] 按钮。

Menu	12:34
1.Information	
2.Eject/Insert Tape	
3.Move Tape	
4.SCSI	
5.Configuration	
6.Network	

将出现“Network”屏幕。



- 3** 当“Host”设置闪烁时，设置主机名。但磁带库不支持 DNS，因此不必进行此项设置。

如果尚没有任何设置，将会出现闪烁的矩形块。

- 要更改主机名，请使用 ▼、▲、▶ 和 ◀ 按钮输入新的主机名，然后按 [ENTER] 按钮。首先，应确保同一网络中不存在相同的主机名，然后输入主机名。
  - 可以使用字母数字字符和符号 (! @ # \$ % ( ) - { } ~ ")。输入的主机名最多含 64 个字符。
  - 要删除某个字符，请使用空格 ( " )。
- 如果不想更改主机名，请按 [ENTER] 按钮。

- 4** 当“Domain”设置闪烁时，设置域名。但磁带库不支持 DNS，因此不必进行此项设置。

如果尚没有任何设置，将会出现闪烁的矩形块。

- 要更改域名，请使用 ▼、▲、▶ 和 ◀ 按钮输入新的域名，然后按 [ENTER] 按钮。
  - 可以使用字母数字字符和符号 (! @ # \$ % ( ) - { } ~ ")。输入的域名最多含 64 个字符。
  - 要删除某个字符，请使用空格 ( " )。
- 如果不想更改域名，请按 [ENTER] 按钮。

- 5** 当“DNS1”设置闪烁时，按 [ENTER] 按钮。

但磁带库不支持 DNS，因此不必进行此项设置。

- 6** 当“DNS2”设置闪烁时，按 [ENTER] 按钮。

但磁带库不支持 DNS，因此不必进行此项设置。

- 7** 当“Gateway”设置闪烁时，使用 ▼、▲、▶ 和 ◀ 按钮设置缺省网关的 IP 地址，然后按 [ENTER] 按钮。

如果尚没有任何设置，将会出现闪烁的矩形块。

- 8** 当“DHCP”设置闪烁时，使用 ▼ 和 ▲ 按钮选择“YES”或“NO”，然后按 [ENTER] 按钮。

- 要使用分配给 DHCP 服务器的 IP 地址，请选择“YES”。然后继续执行步骤 12。
- 要使用固定的 IP 地址，请选择“NO”。然后继续执行步骤 10。

- 9 当“IP Address”设置闪烁时，使用 ▼、▲、▶ 和 ◀ 按钮设置 IP 地址，然后按 [ENTER] 按钮。

如果尚没有任何设置，将会出现闪烁的矩形块。

- 10 当“Subnet Mask”设置闪烁时，使用 ▼、▲、▶ 和 ◀ 按钮设置子网掩码，然后按 [ENTER] 按钮。

如果尚没有任何设置，将会出现闪烁的矩形块。

- 11 出现 “[ENTER] to activate” 时，按 [ENTER] 按钮。

现在网络的每个项目都已设置完毕。显示屏幕返回到“Network”屏幕。

<b>Network</b>	12:34
DHCP NO	
IP Address	192.168.0.1
Subnet Mask	255.255.255.0
[ENTER] to activate	

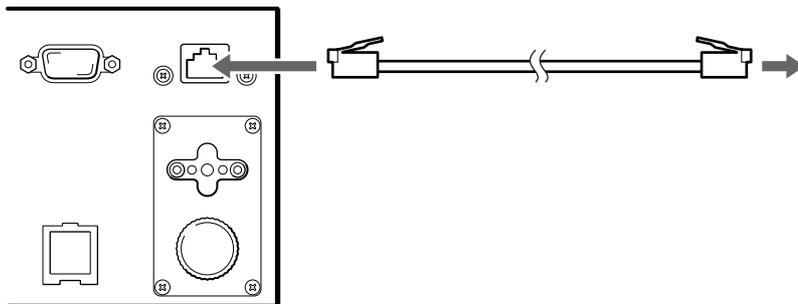
- 12 按 [CANCEL] 按钮返回到状态显示屏幕。

- 13 按前面板上的电源待机开关，将磁带库的电源设置为待机状态。

## 连接网络电缆

设置网络并将 AIT 磁带库电源设置为待机状态后，连接网络电缆。

- 1 将网络电缆从集线器连接到磁带库的以太网连接器。



- 2 打开磁带库电源。

## 从浏览器访问 AIT 磁带库

使用浏览器检查磁带库是否连接到网络。

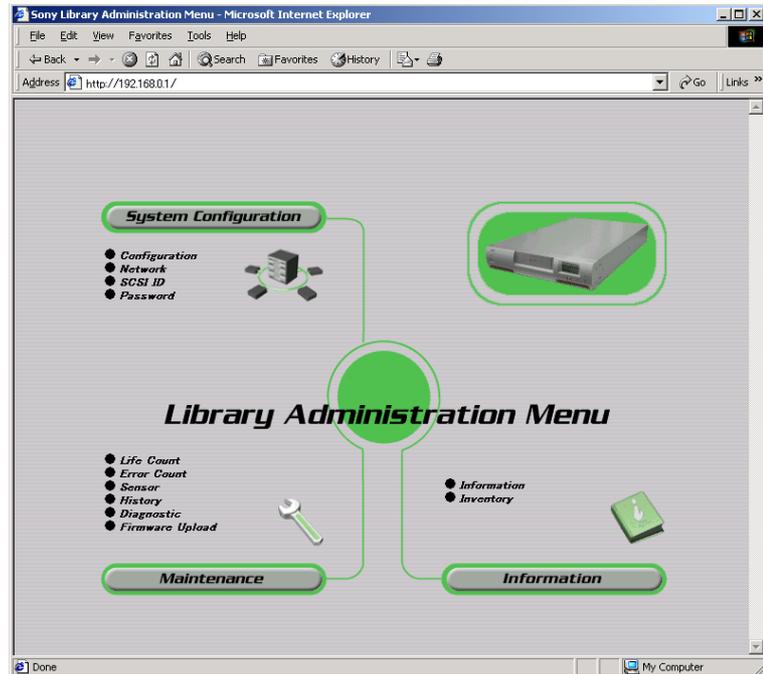
- 1 在客户机上启动浏览器。
- 2 在“地址”或“位置”字段中输入 `http://XXX.XXX.XXX.XXX/`。  
“XXX.XXX.XXX.XXX”应为在磁带库中设置的 IP 地址。  
(例如 192.168.0.1)

**注**

如果使用 DHCP 服务器分配的 IP 地址，请在浏览器的“地址”字段中输入当前的 IP 地址，然后单击“Submit”。可以使用 Configuration 菜单的“Network”检查当前的 IP 地址。有关如何检查 IP 地址的信息，请参阅第 3 章“基本使用”中“控制按钮”的“(操作示例) 设置主机名”(第 40 页)。

将出现 Library Administration Menu 的首页。

**(示例) 使用 Microsoft Internet Explorer 时**



## 概述

本章介绍控制面板、基本设置、处理磁带、单元地址分配及日常维护的有关信息。

## 控制面板

控制面板可用于配置 AIT 磁带库设置、AIT 驱动器设置和网络设置。也可用来显示有关 AIT 磁带库的专用信息。

本节介绍控制面板的操作、控制按钮和菜单项。

有关菜单及如何配置设置的详细信息，请参阅各相关参考文档。

### 小心

本文档包含对所有 LIB-162 型号（A5、A4、A3X、A3、A2 和 A1）的说明。我们使用 LIB-162/A3 显示屏来举例说明。本机型的显示屏与 LIB-162/A3 稍有不同，但操作与 LIB-162/A3 相似。

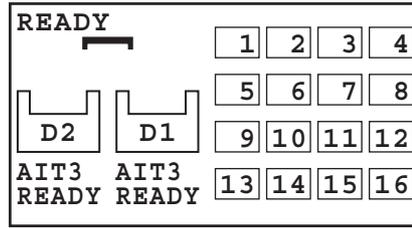
## 控制面板的使用

使用控制面板可以完成以下任务：

- 配置 AIT 磁带库和 AIT 驱动器的相关设置
- 配置网络的相关设置
- 显示与 AIT 磁带库相关的信息
- 测试硬件

## 查看状态显示屏幕

在正常的活动状态期间，状态信息显示在 AIT 磁带库的 LCD 屏幕上。



### 1 磁带库的当前操作

显示的消息含义如下：

- “READY”：正在等待
- “PICK”：拾取器已经拾取到磁带
- “MOVE”：磁带正在移动
- “PUT”：正在将磁带装入 AIT 驱动器或插槽

### 2 AIT 驱动器的类型

AIT 驱动器 1 (R) 的类型显示在右侧，AIT 驱动器 2 (L) 的类型显示在左侧。请确保两个驱动器的类型相同。安装磁带时请检查此显示屏幕，确保使用兼容的磁带。

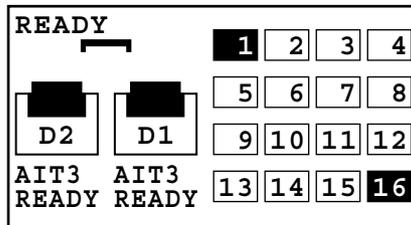
### 3 设置磁带的条件

如果磁带安装在 AIT 磁带库和 AIT 驱动器中，对应的插槽号和驱动器号会反白显示。

### 4 AIT 驱动器的条件

如果磁带安装在 AIT 驱动器或磁带舱中，会显示 。如果磁带没有安装在 AIT 驱动器中，会显示虚线。

**(示例) 如果磁带安装在插槽 1 和 16 以及驱动器 1 (R) 和 2 (L) 中**



### 5 AIT 驱动器的操作状态

AIT 驱动器的操作状态如下所示。

- “READY”：正在等待
- “WRITE”：AIT 驱动器正在写入磁带
- “READ”：AIT 驱动器正在读取磁带
- “ERASE”：AIT 驱动器正在擦除磁带
- “SPACE”：AIT 驱动器正在磁带上创建空间
- “RWND”：AIT 驱动器正在倒带
- “CLEAN”：正在清洁 AIT 驱动器
- “LOAD”：AIT 驱动器正在装载磁带
- “UNLD”：AIT 驱动器正在卸载磁带

**小心**

驱动器的实际操作状态与 LCD 屏幕上的信息显示之间可能存在时间差。

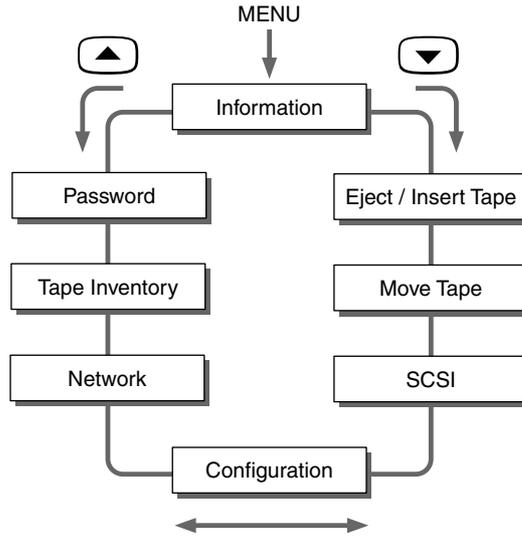
**6 拾取器**

当拾取器没有拾取磁带时，会显示 。

当拾取器已经拾取且正在传送磁带时，会显示 。

## 菜单项

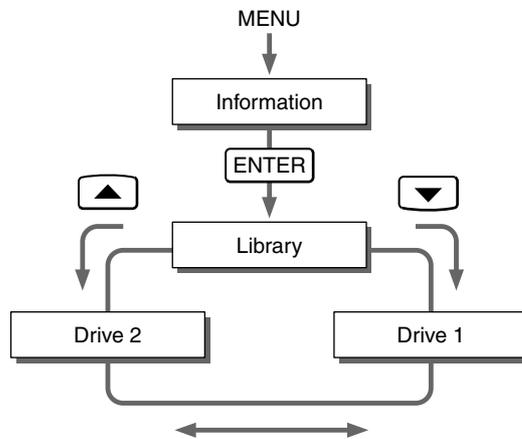
控制面板中有以下菜单。



## Information 菜单

可以显示 AIT 磁带库和 AIT 驱动器信息。

Information 菜单中有以下子菜单。

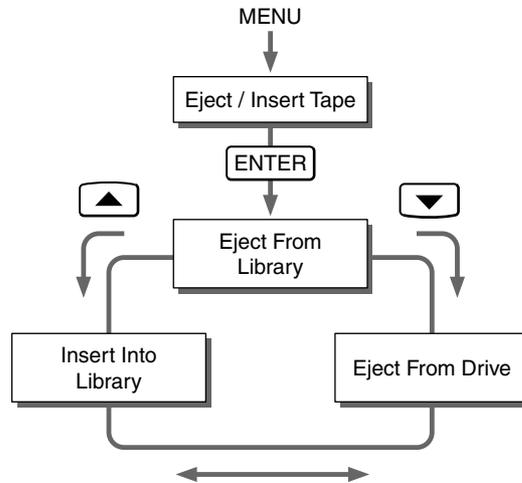


- Library 菜单  
显示与 AIT 磁带库相关的信息。  
→ 第 4 章 “操作 AIT 磁带库” 中的 “查看与 AIT 磁带库相关的信息” (第 56 页)。
- Drive 1 菜单和 Drive 2 菜单  
显示与 AIT 驱动器相关的信息。  
→ 第 5 章 “操作 AIT 驱动器” 中的 “查看与 AIT 驱动器相关的信息” (第 58 页)。

## Eject/Insert Tape 菜单

此菜单用于安装和更换磁带。

Eject/Insert Tape 菜单中有以下子菜单。



- “Eject From Library”  
从 AIT 磁带库中退出磁带。
- “Eject From Drive”  
从 AIT 驱动器中退出磁带，但不将磁带移至插槽。
- “Insert Into Library”  
将磁带装入 AIT 磁带库。

## Move Tape 菜单

此菜单用于移动磁带。

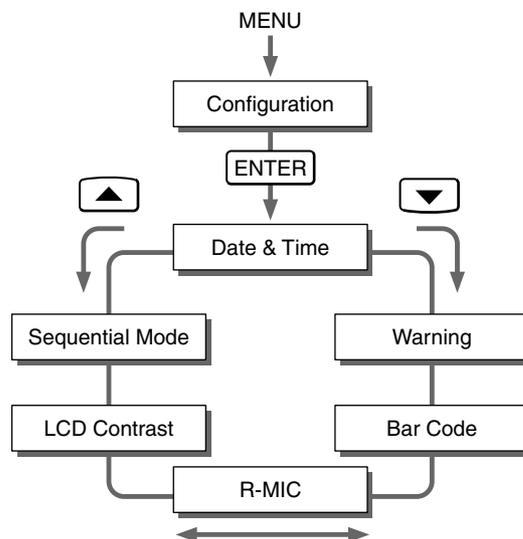
## SCSI 菜单

可以设置 AIT 磁带库和 AIT 驱动器的 SCSI ID 和 SCSI 奇偶校验。  
→ 第 2 章 “安装” 中的 “设置 SCSI ID” (第 25 页)。

## Configuration 菜单

可以配置日期和时间、显示的警告消息、条码、R-MIC 以及 LCD 屏幕的亮度。  
→ 本章的 “基本设置” (第 43 页)。

Configuration 菜单中有以下子菜单。



- “Date & Time”  
设置日期和时间，更改设置，使日期和时间屏幕在启动后不会出现。  
→ “禁用日期和时间屏幕的显示”（第 43 页）
- “Warning”  
设置是否显示使用期限警告（在特定部件的操作次数超出指定值时显示）。
- “Bar Code”  
将机器配置为可以读取磁带上所贴的条码。
- “R-MIC”  
设置在使用 AIT-5、AIT-4、AIT-3 Ex、AIT-3 和 / 或兼容的 AIT-2 磁带时是否启用 R-MIC 功能。
- “LCD Contrast”  
设置 LCD 屏幕的亮度。
- “Sequential Mode”  
激活连续模式。

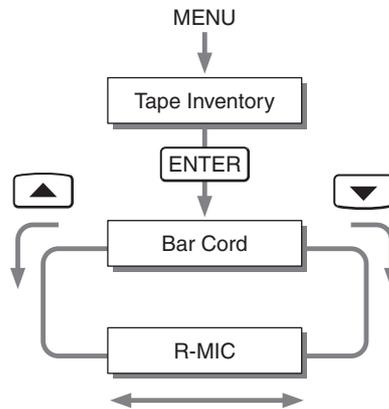
## Network 菜单

用于配置必要的设置，以连接网络。  
→ 第 2 章 “安装” 中的 “连接网络”（第 30 页）。

## Tape Inventory 菜单

可以显示与磁带相关的信息。  
→ 第 4 章 “操作 AIT 磁带库” 中的 “查看磁带信息”（第 57 页）。

Tape Inventory 菜单中有以下子菜单。



- “Bar Code”  
显示条码信息。
- “R-MIC”  
显示 R-MIC 信息。

## Password 菜单

可以为 AIT 磁带库指定密码。使用浏览器通过以太网访问特定菜单时会用到密码。

→ 本章的“设置或更改密码”（第 42 页）。

---

## 控制按钮

控制面板上有以下按钮。这些按钮用于操作控制面板菜单。

### **[MENU] 按钮**

按此按钮将会出现控制面板菜单。

### **◀ 按钮、▶ 按钮**

左右移动光标。这些按钮用于选择值以及指定字母和数字的位置。

### **▲ 按钮、▼ 按钮**

这些按钮用于选择菜单以及输入字母和数字。

- 按 ▲ 可移至上一个菜单，按 ▼ 可移至下一个菜单。
- 按一次 ▲ 可向前循环一个字母和数字，按 ▼ 可向后循环。

### **[ENTER] 按钮**

此按钮用于确定显示的菜单或值以及执行操作。

- 确定或执行显示的菜单或操作。
- 保存值。
- 输入空格（“ ”）可删除不需要的字符。

### **[CANCEL] 按钮**

中止当前的操作并返回到上一个菜单。

## (操作示例) 设置主机名

1 当服务器处于正常待机状态时，按住 [MENU] 按钮两秒钟。

2 使用 ▼ 和 ▲ 按钮选择“6.Network”，然后按 [ENTER] 按钮。

```
Menu 12:34
1.Information
2.Eject/Insert Tape
3.Move Tape
4.SCSI
5.Configuration
6.Network
```

将会出现“Network”屏幕，光标显示在主机名的第一个字符上。

```
Network 12:34
Host
LIB-162
```

3 使用 ▼ 和 ▲ 按钮输入第一个字符。

4 按 ► 按钮将光标移至下一个字符，然后输入字符。

5 重复步骤 5 输入其余字符。

```
Network 12:34
Host
MACHINE-NAME
```

6 按 [ENTER] 按钮。

7 按几次 [ENTER] 按钮，直到出现“[ENTER] to activate”屏幕，然后按 [ENTER] 按钮。

此时，主机名设置完毕，显示屏返回到“Network”屏幕。

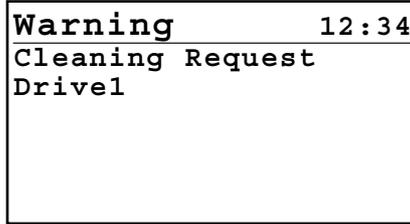
```
Network 12:34
DHCP YES
IP Address
192.168.0.1
Subnet Mask
255.255.255.0
[ENTER] to activate
```

8 按 [CANCEL] 按钮返回到状态显示屏幕。

---

## 警告

当 AIT 驱动器需要清洁，或者特定部件到了定期更换时间需要进行更换时，LCD 屏幕上将会显示一条警告消息。



各种警告消息及相应解决方案如下：

“Cleaning Request”：

AIT 驱动器需要清洁。

出现此消息时，清洁 AIT 驱动器。有关如何清洁驱动器的信息，请参阅第 5 章 “操作 AIT 驱动器” 中的 “清洁 AIT 驱动器”（第 59 页）。

“Threshold Condition Met”：

特定部件的操作次数超出指定值。

出现此消息时，表示该部件已到达其预定的更换时间。请与经销商联系。

“Drive Information”：

AIT 驱动器中出现错误。

警告消息如下：

Drive1（或 Drive2）AIT 驱动器中出现错误。

Xx 此为错误代码。

“Cleaning Tape at EOM”：

装入了失效的清洁带。请用新的清洁带更换失效的清洁带。

“Clean failure”：

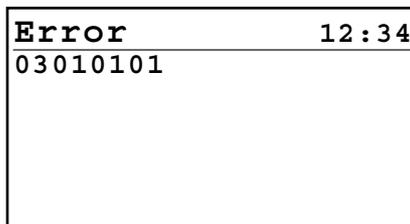
清洁操作失败。请重复执行清洁过程。

有关详细信息，请参阅“附录”中的“其它消息”（第 73 页）：

---

## 错误

AIT 磁带库中出现错误时，LCD 屏幕上会显示错误代码。有关错误代码的信息，请参阅“附录”中的“错误代码列表”（第 70 页）。



# 设置或更改密码

可以为 AIT 磁带库设置密码。使用浏览器通过以太网访问特定菜单时会用到密码。

本节介绍从控制面板设置或更改密码所需的步骤。

密码对于保证磁带库的安全至关重要。请仔细保护好密码。

## 注

也可以通过浏览器设置密码。

**1** 在状态显示屏幕，按住 [MENU] 按钮两秒钟。

**2** 使用 ▼ 和 ▲ 按钮选择“8.Password”，然后按 [ENTER] 按钮。

<b>Menu</b>	12:34
7.Tape Inventory	
8.Password	

将出现“Password”屏幕。

<b>Password</b>	12:34
Enter Password	
? *****	
Enter New Password	
? *****	

**3** 出现“Enter Password”时，请按以下方式输入当前密码的第一个字符：

- 使用 ▼ 和 ▲ 按钮选择一个字母。所需字母将显示在“?”字段中。
- 显示所需字母之后，按 ► 按钮。将显示“\*”。
- 按 ◀ 按钮可清除一个“\*”。
- 如果是第一次设置密码，请输入“LIB-162A”。
- 输入密码的最后一个字符后，按 ► 按钮设置该字符，然后按 [ENTER] 按钮设置该字符串。

**4** 当出现“Enter New Password”时，请输入由字母数字字符和符号(! @ # \$ % ( ) - { } ~ ") 组成的新密码，长度不超过八个字符。

密码最长为八个字符。不能输入八个以上的字符。

**5** 按 [ENTER] 按钮。

**6** 重新输入新密码。

**7** 按 [ENTER] 按钮。

- 8 出现 “[ENTER] to activate” 时，按 [ENTER] 按钮。

密码即设置或更改完毕。显示屏幕返回到 “Password” 屏幕。

```
Password 12:34
Enter Password
? *****
Enter New Password
? *****
? *****
[ENTER] to activate
```

- 9 按 [CANCEL] 按钮返回到状态显示屏幕。

---

## 基本设置

本节介绍使用控制面板上的 Configuration 菜单配置警告消息显示、条码、R-MIC 和 LCD 屏幕亮度所需的步骤。

### 注

有关 Configuration 菜单的 “Date & Time” 中 “Set Date & Time” 的信息，请参阅第 2 章 “安装” 中的 “设置日期和时间”（第 24 页）。

---

## 禁用日期和时间屏幕的显示

缺省情况下，磁带库在启动后显示日期和时间屏幕。建议保留此设置不变。但如果要禁用日期和时间屏幕的显示，请按以下步骤操作。在 Configuration 菜单的 “Date & Time” 中更改此设置。

- 1 在状态显示屏幕，按住 [MENU] 按钮 2 秒钟。

- 2 使用 ▼ 和 ▲ 按钮选择 “5. Configuration”，然后按 [ENTER] 按钮。

```
Configuration 12:34
1.Date & Time
2.Warning
3.Bar Code
4.R-MIC
5.LCD Contrast
6.Sequential Mode
```

- 3 选择 “1.Date & Time”，然后按 [ENTER] 按钮。

将会出现 “Date & Time” 屏幕。

```
Date & Time 12:34
1.Set Date & Time
2.Initial Setting
```

- 4 选择“2. Initial Setting”，然后按 [ENTER] 按钮。

将会出现“Initial Setting”屏幕。

<b>Initial Setting</b> 12:34
Set the Date and Time after initialization
Enable Yes

- 5 使用 ▼ 和 ▲ 按钮选择“**Yes**”，然后按 [ENTER] 按钮。

缺省情况下，此设置为“**Yes**”。如果不想在启动后显示日期和时间屏幕，请选择“**No**”。

- 6 出现“[ENTER] to activate”时，按 [ENTER] 按钮。

日期和时间屏幕的显示设置完毕。显示屏幕返回到“Date & Time”屏幕。

- 7 按三次 [CANCEL] 按钮返回到状态显示屏幕。

## 禁用使用期限警告显示

设备出厂时，设置了使用期限警告显示功能。建议使用此缺省设置。（这样就不必执行以下步骤。）  
在 Configuration 菜单的“Warning”中更改此设置。

### 注

也可以通过浏览器设置使用期限警告的显示。

- 1 在状态显示屏幕，按住 [MENU] 按钮两秒钟。

- 2 使用 ▼ 和 ▲ 按钮选择“5.Configuration”，然后按 [ENTER] 按钮。

- 3 选择“2.Warning”，然后按 [ENTER] 按钮。

<b>Configuration</b> 12:34
1.Date & Time
2.Warnig
3.Bar Code
4.R-MIC
5.LCD Contrast
6.Sequential Mode

将出现“Warning”屏幕。

<b>Warning</b> 12:34
Enable YES

- 4 使用 ▼ 和 ▲ 按钮选择“**YES**”，然后按 [ENTER] 按钮。

出厂缺省设置为“**YES**”。  
选择“**NO**”将不显示警告消息。

- 5 出现 “[ENTER] to activate” 时，按 [ENTER] 按钮。

使用期限警告即设置完毕。  
显示屏幕返回到 “Warning” 屏幕。

```
Warning 12:34
Enable YES

[ENTER] to activate
```

- 6 按两次 [CANCEL] 按钮返回到状态显示屏幕。

## 设置条码

在 Configuration 菜单的 “Bar Code” 中，将条码设置配置为可以读取磁带上所贴的条码。

**注**  
也可以通过浏览器配置条码的设置。

- 1 在状态显示屏幕，按住 [MENU] 按钮两秒钟。
- 2 使用 ▼ 和 ▲ 按钮选择 “5.Configuration”，然后按 [ENTER] 按钮。
- 3 选择 “3.Bar Code”，然后按 [ENTER] 按钮。

```
Configuration 12:34
1.Date & Time
2.Warnig
3.Bar Code
4.R-MIC
5.LCD Contrast
6.Sequential Mode
```

将会出现 “Bar Code” 屏幕。

```
Bar Code 12:34
Enable YES
```

- 4 使用 ▼ 和 ▲ 按钮选择 “YES”，然后按 [ENTER] 按钮。

出厂缺省设置为 “YES”。  
选择 “NO” 将不读取条码。

- 5 按两次 [CANCEL] 按钮返回到状态显示屏幕。

**小心**  
如果在上述步骤中选择 “YES”，则磁带库设置为读取条码。如果在此设置下使用不带条码标签的磁带，打开磁带库或使用磁带后的初始化时间会显著延长。要解决此问题，请使用带条码标签的磁带或将上述设置选为 “NO”。

## 设置 R-MIC 功能

要使用 AIT-5、AIT-4、AIT-3、AIT-3 Ex 和 / 或兼容的 AIT-2 磁带，请在 Configuration 菜单的“R-MIC”中启用 R-MIC 功能。

### 注

- 使用不带 R-MIC 的 AIT-2 磁带或 AIT-1 磁带时，不必设置 R-MIC 功能。
- 也可以通过浏览器设置 R-MIC 功能。

**1** 在状态显示屏幕，按住 [MENU] 按钮两秒钟。

**2** 使用 ▼ 和 ▲ 按钮选择“5.Configuration”，然后按 [ENTER] 按钮。

**3** 选择“4. R-MIC”，然后按 [ENTER] 按钮。

Configuration	12:34
1.Date & Time	
2.Warnig	
3.Bar Code	
4.R-MIC	
5.LCD Contrast	
6.Sequential Mode	

将出现“R-MIC”屏幕。

R-MIC	12:34
Enable	NO

**4** 使用 ▼ 和 ▲ 按钮选择“YES”，然后按 [ENTER] 按钮。

出厂缺省设置为“NO”。  
选择“NO”将不使用 R-MIC 功能。

**5** 出现“[ENTER] to activate”时，按 [ENTER] 按钮。

R-MIC	12:34
Enable	YES
[ENTER] to activate	

R-MIC 功能即设置完毕。  
显示屏幕返回到“R-MIC”屏幕。

**6** 按两次 [CANCEL] 按钮返回到状态显示屏幕。

### 小心

如果选择“YES”并使用不带 R-MIC 的磁带，打开磁带库或使用磁带后的初始化时间会显著延长。要解决此问题，请使用带 R-MIC 的兼容磁带或将上述设置选为“NO”。

## 调整 LCD 屏幕的亮度

在 Configuration 菜单的“LCD Contrast”中，调整 LCD 屏幕的亮度。

- 1 在状态显示屏幕，按住 [MENU] 按钮两秒钟。
- 2 使用 ▼ 和 ▲ 按钮选择“5.Configuration”，然后按 [ENTER] 按钮。
- 3 选择“5.LCD Contrast”，然后按 [ENTER] 按钮。

```
Configuration 12:34
1.Date & Time
2.Warnig
3.Bar Code
4.R-MIC
5.LCD Contrast
6.Sequential Mode
```

将会出现“LCD Contrast”屏幕。

```
LCD Contrast 12:34
! "# $ % & . . . .
```

- 4 在按 [MENU] 按钮的同时按 ▼ 和 ▲ 按钮，调整 LCD 对比度，然后按 [ENTER] 按钮。

调整对比度时，观察 LCD 屏幕上显示的字符外观。

按 [MENU] 和 ▲ 按钮可增加 LCD 屏幕的对比度。按 [MENU] 和 ▼ 按钮则减少 LCD 屏幕的对比度。

- 5 出现“[ENTER] to activate”时，按 [ENTER] 按钮。

LCD 屏幕的亮度即设置完毕。显示屏幕返回到“LCD Contrast”屏幕。

```
LCD Contrast 12:34
! "# $ % & . . . .

[ENTER] to activate
```

- 6 按两次 [CANCEL] 按钮返回到状态显示屏幕。

## 使用连续模式

您可根据软件情况选择在 Configuration 菜单的“Sequential Mode”中激活连续模式。

激活连续模式之后，可以使用软件自动对磁带库进行指示，使其将退出的磁带返回到原插槽，并将下一盒磁带插入到 AIT 驱动器中。您也可以调整设置，使磁带库在下一个插槽中未找到磁带时，会按照磁带插入 AIT 驱动器的顺序插入下一盒磁带。也可以进行连续卸载设置。

**小心**

- 必须使用定制的软件才能使用此功能。在正常情况下，请勿使用连续模式。
- 只有启用了连续模式时才能配置连续卸载设置。

**1** 在状态显示屏幕，按住 [MENU] 按钮两秒钟。

**2** 使用 ▼ 和 ▲ 按钮选择 “5. Configuration”，然后按 [ENTER] 按钮。

Configuration	12:34
1.Date & Time	
2.Warnig	
3.Bar Code	
4.R-MIC	
5.LCD Contrast	
6.Sequential Mode	

**3** 选择 “6. Sequential Mode”，然后按 [ENTER] 按钮。  
将出现 “Sequential Mode”。

Sequential Mode	12:34
Sequential Mode	NO
Unload Continue	NO

**4** 当 “Sequential Mode” 设置闪烁时，请使用 ▼ 和 ▲ 按钮选择 “YES”，然后按 [ENTER] 按钮。

缺省情况下，此设置为 “NO”。如果不想使用连续模式，请将此设置保留为 “NO”。

**5** 当 “Unload Continue” 设置闪烁时，请使用 ▼ 和 ▲ 按钮选择 “YES”，然后按 [ENTER] 按钮。

缺省情况下，此设置为 “NO”。如果不想使用连续卸载功能，请将此设置保留为 “NO”。

**注**

如果在步骤 4 中未将 “Sequential Mode” 设置为 “YES”，则不能更改 “Unload Continue” 设置。

**6** 出现 “[ENTER] to activate” 时，按 [ENTER] 按钮。

按两次 [CANCEL] 按钮返回到状态显示屏幕。

## 禁用前面板上的按钮

为防止意外按下电源待机开关和控制按钮，您可以禁用前面板上的按钮。使用浏览器在 Library Administration 菜单中禁用按钮。

- 1 启动浏览器，然后访问 Library Administration 菜单。
- 2 单击 “System Configuration”。  
将出现 “Configuration” 页。

The screenshot shows a web-based configuration interface. At the top, there are four tabs: Configuration (highlighted in green), Network, SCSI ID, and Password. Below the tabs, the Configuration page is displayed. It includes a Date & Time field with input boxes for year (2001), month (1), day (1), hour (13), and minute (39). Below this are five rows of settings, each with a label and two radio button options: Enable and Disable. The 'Key Operation' setting has 'Enable' selected, while 'Life Warning', 'R-MIC', and 'Bar Code' have 'Disable' selected. A 'Submit' button is located at the bottom right of the configuration area.

- 3 在 “Key Operation” 中，单击 “Disable” 进行选择。
- 4 单击 “Submit”。  
磁带库即配置完毕。

### 注

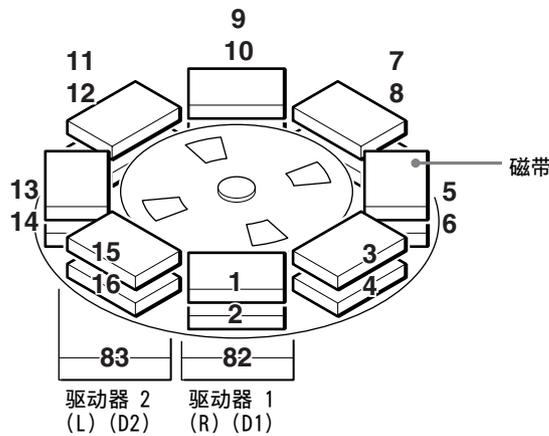
如果通过背面板上的电源开关来关闭磁带库电源，则 “Key Operation” 设置将恢复为 “Enable”。

# 分配的单元地址

单元是放置磁带的实际位置。应用程序使用单元地址来区分 AIT 磁带库的单元。在本磁带库中，将按以下方式将单元地址分配给磁带插槽和 AIT 驱动器。

**注**

- 由于磁带库的单元地址为一些固定数字，因此不能重新分配。
- 驱动器 1 和驱动器 2 的单元地址在磁带库的 LCD 上显示为 D1 和 D2，而不是 82 和 83。有关如何使用单元地址来操作磁带的详细信息，请参阅“使用磁带”（第 52 页）。



# 处理磁带

处理或存放磁带时，请注意以下事项。

## 处理

- 请勿使磁带遭受强烈震动。请勿使磁带坠落。
- 将磁带装入 AIT 磁带库时，磁带盖会自动打开。请勿手动打开磁带盖和触摸磁带内部。
- 磁带在出厂时已经预先调整好，因此请勿进行拆卸。
- 磁带开关用于防止意外写入磁带。
- 如果不需要写入磁带，请将开关移到写保护的位置。→ 第 2 章 “安装”中的“准备磁带”（第 27 页）。
- 如果在湿度高的环境或温度变化剧烈的地点使用 AIT 磁带库，冷凝现象可能会妨碍磁带的读 / 写操作。
- 如果不需要写入或读取磁带，请勿将其频繁插入或退出。

---

## 存放

- 请将磁带存放在合适的环境中。  
请按照包装上标明的温度及其它环境条件存放磁带。还应尽量使温度和湿度保持不变。避免阳光直接照射磁带。请勿将磁带存放在加热系统附近。切勿将磁带放在汽车的仪表板上或仪表板上的小柜中。
- 请将磁带存放在灰尘较少的地方。  
消除灰尘来源。禁止在磁带存放地点进餐、饮酒和吸烟。也勿将磁带存放在会产生碳粉和纸屑的复印机或打印机附近。
- 存放磁带时，请将写保护开关移动写保护的位置。
- 从磁带库中取出磁带之后，请尽快将其存放在合适的地方。  
尽量避免温度和湿度的变化、灰尘污染以及触摸磁带内部而引起的刮擦。

---

## 日常维护

请定期执行以下维护。

- 清洁空气过滤器。  
如果前面板空气过滤器因聚集灰尘而阻塞，可能会使AIT磁带库过热，从而引发火灾或其它损坏。请定期清洁空气过滤器。有关如何取下空气过滤器的信息，请参阅“附录”中的“更换空气过滤器”（第63页）。
- 更换空气过滤器。  
每年更换一次前面板空气过滤器。有关如何更换空气过滤器的信息，请参阅“附录”中的“更换空气过滤器”（第63页）。

## 概述

本章介绍如何取出、更换和移动磁带，如何查看有关 AIT 磁带库、磁带和错误的信息，以及如何测试硬件。

## 使用磁带

本节介绍取出、更换和移动磁带的步骤。  
有关如何准备和装入磁带的信息，请参阅第 2 章“安装”中的“安装磁带”（第 27 页）。

## 取出磁带

要取出 AIT 磁带库或 AIT 驱动器中的磁带，请用单元地址指定插槽。  
有关单元地址的信息，请参阅第 3 章“基本使用”中的“分配的单元地址”（第 50 页）。

### 从 AIT 磁带库中取出磁带

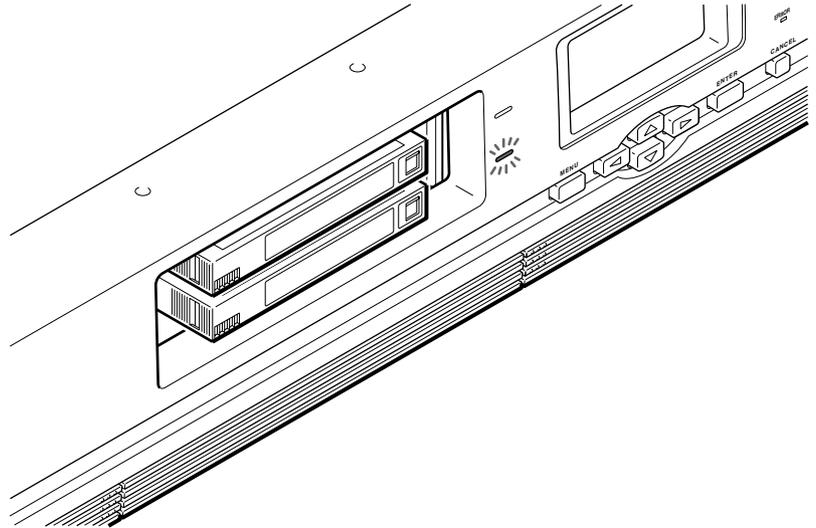
- 1 在状态显示屏幕，按住 [MENU] 按钮两秒钟。
- 2 使用 ▼ 和 ▲ 按钮选择“2.Eject/Insert Tape”，然后按 [ENTER] 按钮。  
将出现“Eject/Insert”屏幕。
- 3 选择“1.Eject From Library”，然后按 [ENTER] 按钮。

```
Eject/Insert 12:34
1.Eject From Library
2.Eject From Drive
3.Insert Into Library
```

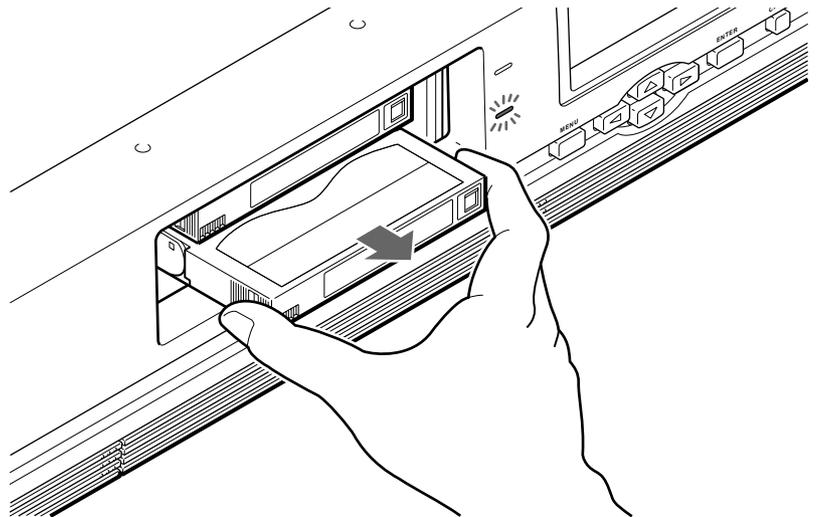
- 4 使用 ▼ 和 ▲ 按钮设置要取出的磁带所在插槽的单元地址，然后按 [ENTER] 按钮。
- 5 出现 “[ENTER] to activate” 时，按 [ENTER] 按钮。

<b>Eject Tape</b>	12:34
<b>Library 02</b>	
[ENTER] to activate	

磁带舱挡门将打开，指定插槽旁边的 LED 指示灯亮起。



- 6 取出磁带。



将出现“Eject Tape ?”屏幕。

**注**

因为磁带库配备了两层磁带插槽，所以也可取出 LED 指示灯未亮起的插槽中的磁带。

- 7 要取出另一盒磁带，请使用 ▲ 或 ▼ 设置要从中取出磁带的插槽的单元地址，然后按 [ENTER] 按钮。

磁带舱挡门即打开。以上述方式取出磁带。

- 8 所有磁带都取出后，按 ► 按钮，然后按 [ENTER] 按钮。

```
Eject Tape 12:34
Library 02
Eject Tape ?
▲ to set
► to exit
▼ to set
```

```
Eject Tape 12:34
Library 02
Eject Tape ?
▲ to set
► to exit
▼ to set
[ENTER] to activate
```

```
Eject Tape 12:34
Library 02
Eject Tape ?
▲ to set
► to exit
▼ to set
```

挡门关闭，LED 指示灯熄灭。初始化过程开始检查磁带。

- 9 按两次 [CANCEL] 按钮返回到状态显示屏幕。

## 从 AIT 驱动器中取出磁带

要取出 AIT 驱动器中的磁带，请将磁带移至磁带库插槽，然后取出。

**注**

请预先检查哪一个插槽没有被占用。此检查可从 LCD 屏幕的状态显示屏幕执行。

- 1 在状态显示屏幕，按住 [MENU] 按钮两秒钟。
- 2 使用 ▼ 和 ▲ 按钮选择“3.Move Tape”，然后按 [ENTER] 按钮。
- 3 使用 ▼ 和 ▲ 按钮设置 AIT 驱动器的单元地址，然后按 [ENTER] 按钮。
- 4 使用 ▼ 和 ▲ 按钮设置目标插槽的单元地址，然后按 [ENTER] 按钮。
- 5 出现 “[ENTER] to activate” 时，按 [ENTER] 按钮。

磁带会移至新的插槽，显示屏幕返回到菜单屏幕。

```
Move Tape 12:34
Source D1
Destination 02

[ENTER] to activate
```

- 6 使用 ▼ 和 ▲ 按钮选择“2.Eject/Insert Tape”，然后按 [ENTER] 按钮。

将出现“Eject/Insert”屏幕。

- 7 选择“1.Eject From Library”，然后按 [ENTER] 按钮。

```
Eject/Insert 12:34
1.Eject From Library
2.Eject From Drive
3.Insert Into Library
```

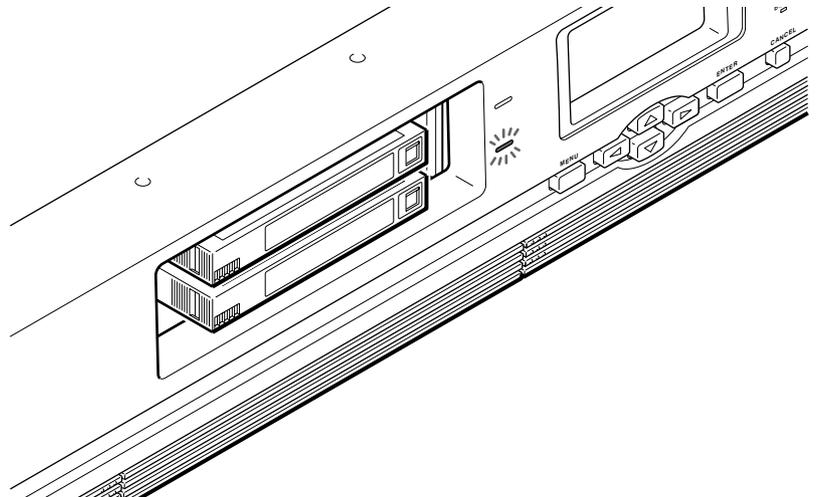
- 8 使用 ▼ 和 ▲ 按钮设置安装要取出磁带的插槽的单元地址，然后按 [ENTER] 按钮。

- 9 出现 “[ENTER] to activate” 时，按 [ENTER] 按钮。

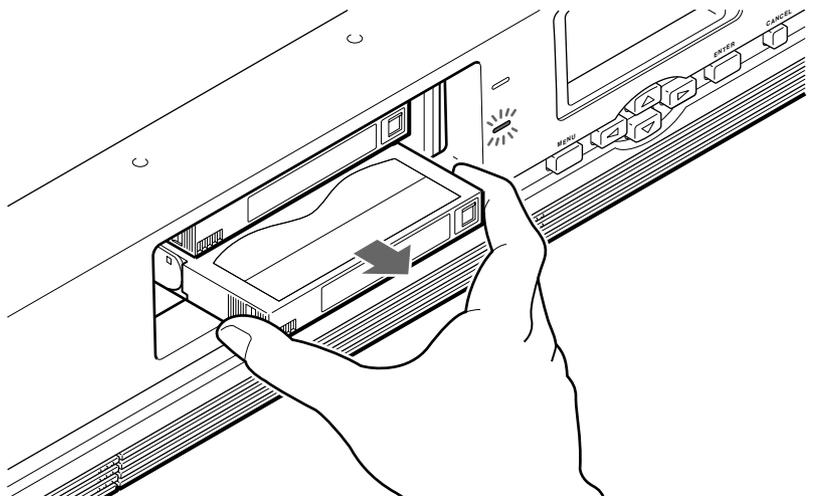
```
Eject Tape 12:34
Library 02

[ENTER] to activate
```

磁带舱挡门将打开，指定插槽旁边的 LED 指示灯亮起。



- 10 取出磁带。



将出现“Eject Tape ?”屏幕。

**注**

因为磁带库配备了两层磁带插槽，所以也可取出 LED 指示灯未亮起的插槽中的磁带。

```
Eject Tape 12:34
Library 02
Eject Tape ?
▲ to set
▶ to exit
▼ to set
```

**11** 依次按 ▶ 和 [ENTER] 按钮。

```
Eject Tape 12:34
Library 02
Eject Tape ?
▲ to set
▶ to exit
▼ to set
```

挡门关闭，LED 指示灯熄灭。  
初始化过程开始检查磁带。

**12** 按两次 [CANCEL] 按钮返回到状态显示屏幕。

## 查看与 AIT 磁带库相关的信息

使用控制面板上的 Information 菜单，可以查看以下与 AIT 磁带库相关的信息：

- 厂商 ID
- 产品名称
- 序号
- 版本

**注**

也可以通过浏览器查看与 AIT 磁带库相关的信息。

- 1** 在状态显示屏幕，按住 [MENU] 按钮两秒钟。
- 2** 选择“1.Information”，然后按 [ENTER] 按钮。
- 3** 选择“1.Library”，然后按 [ENTER] 按钮。

```
Information 12:34
1.Library
2.Drive1
3.Drive2
```

磁带库信息即显示出来。

```
Library 12:34
V/ID
Name LIB-162
S/N 12345678
Version 02m1
```

- 4** 按三次 [CANCEL] 按钮返回到状态显示屏幕。

# 查看磁带信息

使用控制面板上的 Tape Inventory 菜单，可以查看以下与磁带相关的信息：

- 条码信息  
通过单元地址可查看所安装磁带的条码信息。
- R-MIC 信息  
使用 AIT-5、AIT-4、AIT-3 Ex、AIT-3 和 / 或兼容的 AIT-2 磁带时，通过单元地址可查看所安装磁带的 R-MIC 信息。

## 注

- 有关单元地址的信息，请参阅第 3 章“基本使用”中的“分配的单元地址”（第 50 页）。
- 可以通过浏览器查看条码信息和 R-MIC 信息。

- 1 在状态显示屏幕，按住 [MENU] 按钮两秒钟。
- 2 使用 ▼ 和 ▲ 按钮选择“7.Tape Inventory”，然后按 [ENTER] 按钮。

将出现“Tape Inventory”屏幕。

<b>Tape Inventory</b>	<b>12:34</b>
1.Bar Code	
2.R-MIC	

- 3 要查看条码信息，请选择“2.Bar Code”或“1.Bar Code”，然后按 [ENTER] 按钮。

- 如果未安装磁带，屏幕会显示“No Tape”。
- 如果安装的磁带没有条码信息，屏幕不会显示任何内容。
- 按 ▼ 按钮可查看下一个单元地址信息，按 ▲ 按钮可返回上一个显示屏幕。

<b>Bar Code</b>	<b>12:34</b>
01:1234565	
02:No Tape	
03:1234566	

- 4 要查看 R-MIC 信息，请选择“3.R-MIC”或“2.R-MIC”，然后按 [ENTER] 按钮。

- 如果未安装磁带，屏幕会显示“No Tape”。
- 如果安装的磁带没有 R-MIC 信息，屏幕不会显示任何内容。
- 按 ▼ 按钮可查看下一个单元地址信息，按 ▲ 按钮可返回上一个显示屏幕。

<b>R-MIC</b>	<b>12:34</b>
01:123456768	
02:No Tape	
03:123456769	

- 5 按三次 [CANCEL] 按钮返回到状态显示屏幕。

## 概述

本章介绍如何查看与 AIT 驱动器相关的信息以及如何清洁 AIT 驱动器。

## 查看与 AIT 驱动器相关的信息

使用控制面板上的 Information 菜单，可以查看以下与 AIT 驱动器相关的信息：

- 厂商 ID
- 产品名称
- 序号
- 版本

### 注

也可以通过浏览器查看与 AIT 驱动器相关的信息。

- 1 在状态显示屏幕，按住 [MENU] 按钮两秒钟。
- 2 选择 “1.Information”，然后按 [ENTER] 按钮。
- 3 选择 “2. Drive 1”，然后按 [ENTER] 按钮。

AIT 驱动器信息即显示出来。

<b>Information</b>	12:34
1.Library	
2.Drive1	
3.Drive2	

<b>Drive1</b>	12:34
V/ID	
Name SDX-700C	
S/N 12345678	
Version 010C	

## 4 按三次 [CANCEL] 按钮返回到状态显示屏幕。

# 清洁 AIT 驱动器

当 AIT 驱动器需要清洁时，LCD 屏幕会出现以下消息：

```
Warning 12:34
Cleaning Request
Drive1
```

可在 AIT 驱动器中安装清洁带来清洁驱动器。要安装清洁带，请用单元地址指定插槽和 AIT 驱动器。有关单元地址的信息，请参阅第 3 章“基本使用”中的“分配的单元地址”（第 50 页）。有四种类型的清洁带：与 AIT-5 驱动器配套使用的 SDX5-CL；与 AIT-4 驱动器配套使用的 SDX4-CL 或 SDX4-CLL；与 AIT-3 Ex 驱动器配套使用的 SDX3X-CL；以及与 AIT-3、AIT-2 和 AIT-1 驱动器配套使用的 SDX1-CL。确保您使用的清洁带与驱动器配套。

### 注

请先将清洁带装入 AIT 磁带库，然后移至 AIT 驱动器。请预先检查哪一个插槽没有被占用。此检查可从 LCD 屏幕的状态显示屏幕执行。

- 1 在状态显示屏幕，按住 [MENU] 按钮两秒钟。
- 2 使用 ▼ 和 ▲ 按钮选择“2.Eject/Insert Tape”，然后按 [ENTER] 按钮。

将出现“Eject/Insert”屏幕。

- 3 选择“3.Insert Into Library”，然后按 [ENTER] 按钮。

```
Eject/Insert 12:34
1.Eject From Library
2.Eject From Drive
3.Insert Into Library
```

将出现“Insert Tape”屏幕。

```
Insert Tape 12:34
Library 01
```

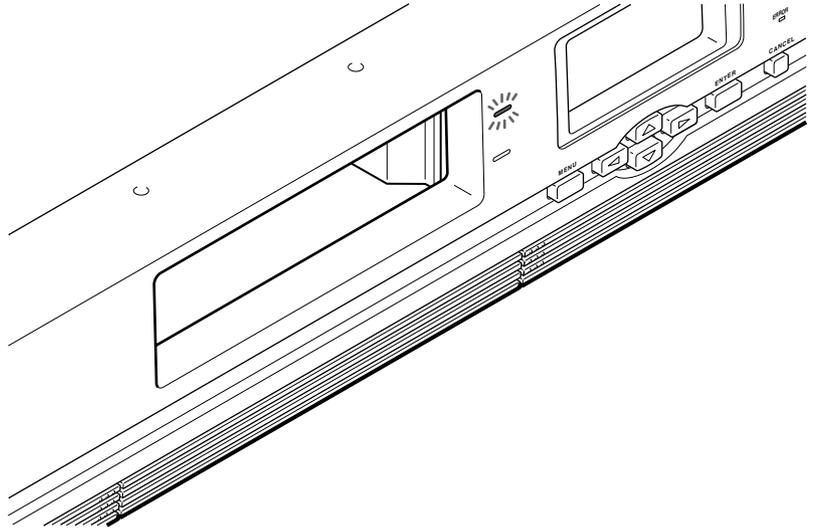
- 4 使用 ▼ 和 ▲ 按钮设置将安放清洁带的插槽的单元地址，然后按 [ENTER] 按钮。

- 5 出现 “[ENTER] to activate” 时，按 [ENTER] 按钮。

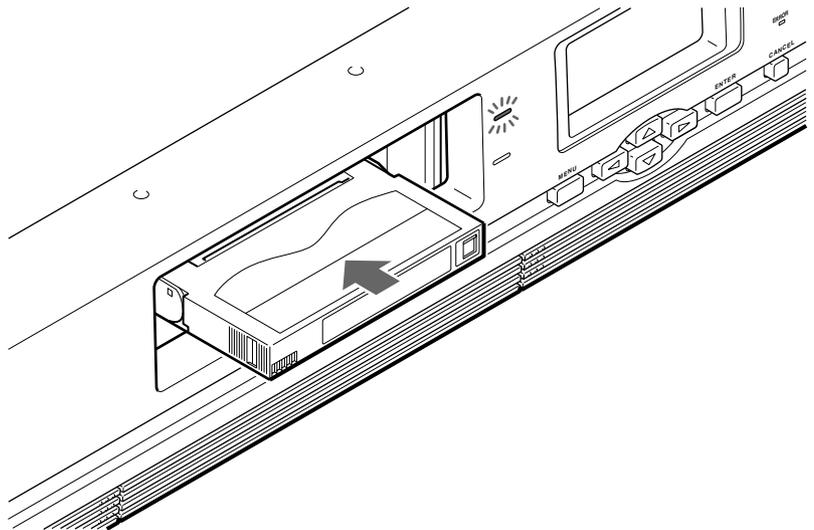
```
Insert Tape 12:34
Library 01

[ENTER] to activate
```

磁带舱挡门将打开，指定插槽旁边的 LED 指示灯亮起。



- 6 将清洁带插入。  
请务必将其插入到位。



将出现 “Insert Tape ?” 屏幕。

```
Insert Tape 12:34
Library 01
Insert Tape ?
▲ to set
▶ to exit
▼ to set
```

7 依次按 ▶ 和 [ENTER] 按钮。

```
Insert Tape      12:34
Library 01
Insert Tape ?
▲ to set
▶ to exit
▼ to set
```

挡门关闭，LED 指示灯熄灭。  
初始化过程开始检查安放的磁带。

8 初始化结束后，按 [Cancel] 按钮返回到菜单屏幕，选择“3.Move Tape”，然后按 [ENTER] 按钮。

将出现“Move Tape”屏幕。

```
Move Tape      12:34
Source         01
Destination    D1
```

9 使用 ▼ 和 ▲ 按钮设置将安放清洁带的插槽的单元地址，然后按 [ENTER] 按钮。

10 使用 ▼ 和 ▲ 按钮设置要清洁的 AIT 驱动器的单元地址，然后按 [ENTER] 按钮。

为驱动器 1 (R) 设置“82”或“D1”，为驱动器 2 (L) 设置“83”或“D2”。

11 出现“[ENTER] to activate”时，按 [ENTER] 按钮。

```
Move Tape      12:34
Source         01
Destination    D1

[ENTER] to activate
```

清洁带即移至 AIT 驱动器，清洁操作开始。清洁过程大约需要 30 秒钟。（清洁工作完成时，屏幕不会显示任何指示消息。请等待大约 30 秒钟。）

12 清洁完毕后，使用 Move Tape 菜单将清洁带从 AIT 驱动器移至 AIT 磁带库。

13 使用 Eject/Insert 菜单的“1.Eject from Library”取出清洁带。

14 按两次 [CANCEL] 按钮返回到状态显示屏幕。

#### 注

如果出现错误消息，请执行以下操作之一。

- 如果屏幕显示“Cleaning Tape at EOM”，说明在 AIT 驱动器中装入了失效的清洁带。请用新的清洁带更换失效的清洁带。
- 如果屏幕显示“Clean failure”，说明清洁操作失败。请重复执行清洁过程。

# 使用磁带库管理菜单

第

# 6

章

有关如何使用此菜单的详细信息，请参阅随机提供的光盘上的操作说明（英语和 / 或日语版）。

---

## 如果忘记了密码

如果忘记了密码，您将无法执行那些需要密码的配置和操作。此时，请与经销商联系。

---

## 更换空气过滤器

AIT 磁带库的空气过滤器应每年更换一次。如果想另外购买空气过滤器，请与您的经销商联系。

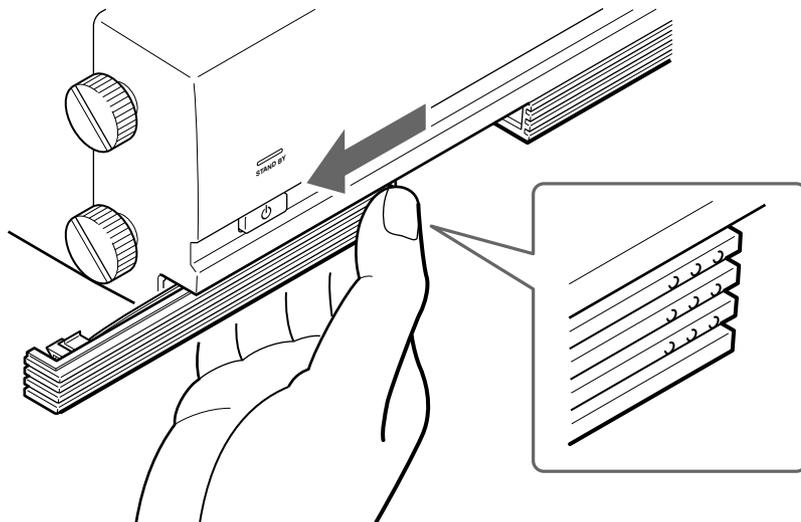
空气过滤器：型号      ACY-FL162-0B（用于黑色挡板）  
   ACY-FL162-0W（用于白色挡板）

### **注**

应确保每三个月清洁一次空气过滤器。

- 1 准备新的空气过滤器。
- 2 关闭 AIT 磁带库电源。

- 3** 要取下空气过滤器，请将手指放在空气过滤器口的粗糙部位，水平滑动空气过滤器。



- 4** 插入新的空气过滤器。  
推入过滤器直至其卡入到位。
- 5** 使用相同步骤更换其它过滤器。

# 故障排除

与经销商联系前，请先检查以下项目。如果问题仍然存在，请与经销商联系。

## **AIT 磁带库不工作。**

- 检查电源开关是否打开。
- 检查电源线是否正确连接。
- 检查磁带舱挡门是否关闭。
- 检查终结器是否正确连接。
- 检查 SCSI 电缆是否从 AIT 磁带库正确连接到主计算机。
- 检查主计算机电源是否打开。
- 检查 AIT 磁带库的 LCD 屏幕上是否显示错误代码。有关错误代码的信息，请参阅本章的“错误代码列表”（第 70 页）。
- 检查在设备重新启动后的 10 秒钟时电源是否打开。
- 检查是否按住待机开关至少 3 秒钟。为防止意外操作，磁带库设计为必须按住待机开关至少 3 秒钟才会打开其电源。
- 如果连接了网络电缆，请将其拔下。

## **AIT 磁带库和主计算机彼此不能通信。**

- 检查 AIT 磁带库、AIT 驱动器和主计算机的 SCSI ID 是否唯一。不能在一个 SCSI 总线上使用相同的 SCSI ID。→ 第 2 章“安装”中的“设置 SCSI ID”（第 25 页）。
- 检查 SCSI 电缆是否正确连接。→ 第 2 章“安装”中的“连接主计算机”（第 17 页）。
- 检查 SCSI 适配器卡是否正确安装在计算机中。
- 使用 LVD 连接时，检查所有连接的 SCSI 设备是否均为 LVD 设备。
- 请勿将 HVD 设备与磁带库相连接。
- 检查 SCSI 总线上的所有设备是否均为 Wide SCSI 设备。AIT 磁带库是 Wide SCSI 设备。SCSI 总线上的所有设备必须为 Wide SCSI 设备或使用适当的 Wide-Narrow 适配器。
- 连接 LVD SCSI 主机适配器时，主计算机与 SCSI 总线末端设备之间的 SCSI 连接电缆的长度应小于 12 米。将 AIT 磁带库连接到单端 SCSI 主机适配器时，请使用长度小于 1.5 米的 SCSI 电缆。
- 检查 SCSI 总线是否正确端接。→ 本章的“SCSI 规格”（第 69 页）。
- 检查 AIT 磁带库是否支持应用软件。要了解哪些应用软件和操作系统可与 AIT 磁带库配套使用，请与您的经销商联系。
- 检查应用软件在主计算机上是否正确安装并设置。
- 检查是否在打开磁带库后的 15 秒钟内打开主计算机。如果在打开磁带库后立即打开主计算机，主计算机可能检测不到磁带库的 SCSI ID。
- 如果“Network”菜单中的“DHCP”设置为“YES”，请将设置更改为“NO”。第 2 章“安装”中的一→“连接网络”（第 30 页）。

## **即使应用程序和磁带库都能正常工作，仍无法写入或读取数据。**

- 检查磁带的擦写保护开关是否设为可写状态。
- 务必使用 Sony 的 AIT 磁带。另请检查 AIT 驱动器是否支持该磁带。
- 如果磁带已经使用了很长时间或很多次，请换用新磁带（第 11 页）。
- 检查磁带是否损坏。
- 尝试清洁 AIT 驱动器。→ 第 5 章 “操作 AIT 驱动器” 中的 “清洁 AIT 驱动器”（第 59 页）。

## **无法取出磁带。**

按第 4 章 “操作 AIT 磁带库” 的 “取出磁带”（第 52 页）中的说明操作。

如果仍无法取出磁带，请与您的经销商联系，寻求帮助。

## **其它**

检查磁带舱挡门是否闭紧。

---

# **搬运 AIT 磁带库**

如果因某种原因（例如办公室搬迁或者磁带库需要维修）需要搬运 AIT 磁带库，请做好以下准备工作：

- 取出 AIT 磁带库中的所有磁带。如果使用控制按钮无法取出磁带，请参阅 “故障排除” 一节的 “无法取出磁带。”（第 66 页）取出磁带。
- 要关闭 AIT 磁带库的电源，首先按前面的电源待机开关，然后按背面的电源开关。按下电源待机开关时，内部机制移至约定的位置，这样就可以在此位置安装搬运锁和搬运螺钉。电源进入待机状态。按下背面的电源开关来关闭电源。
- 拔下所有电缆，例如电源线、SCSI 电缆、终结器终结器和网络电缆。
- 进行包装时，执行的步骤与第 2 章的 “拆开包装”（第 13 页）所述的拆开包装过程相反。请务必上紧搬运螺钉和搬运锁。

# 硬件规格

## 硬件

### AIT 驱动器

LIB-162/A5: SDX-1100 (1)ACY-DR162/A5VR  
LIB-162/A4: SDX-900 (1)ACY-DR162/A4R  
LIB-162/A3X: SDX-800 (1)ACY-DR162/A3XR  
LIB-162/A3: SDX-700 (1)ACY-DR162/A3R  
LIB-162/A2: SDX-500 (1)ACY-DR162/A2R  
LIB-162/A1: SDX-400 (1)ACY-DR162/A1R  
可以进行热插拔

### 可安装驱动器数

两个驱动器 (标准配备为一个)

### 可安装磁带数

最多 16 盒

### 数据传输率 (持续, 未压缩)

LIB-162/A5 型号

磁带	传输率
AIT-5	24 MB/s
AIT-4	24 MB/s
AIT-3 Ex	18 MB/s
AIT-3	16 MB/s

LIB-162/A4 型号

磁带	传输率
AIT-4	24 MB/s
AIT-3 Ex	18 MB/s

LIB-162/A3X 型号

磁带	传输率
AIT-3 Ex	18 MB/s
AIT-3	16 MB/s
AIT-2 Turbo	16 MB/s
AIT-2	16 MB/s
AIT-1 Turbo	16 MB/s
AIT-1	11 MB/s
AIT-E Turbo	6 MB/s

LIB-162/A3 型号

磁带	传输率
AIT-3	12 MB/s
AIT-2	12 MB/s
AIT-1	8 MB/s

LIB-162/A2 型号

磁带	传输率
AIT-2	6 MB/s
AIT-1	4 MB/s

## LIB-162/A1 型号

磁带	传输率
AIT-1	4 MB/s

(传输率取决于与磁带库相连的服务器所用的操作系统。)

LCD 屏幕	21 个字符 × 7 行
LED	两个
外部连接器	
SCSI	Wide Ultra LVD SCSI (4)
Ethernet	10Base-T (RJ-45) (1)
RS232C	D-sub 9 针 (1, 用于维修和维护)
工作环境	
	温度: 10 °C 到 35 °C
	湿度: 20% 到 80%
	(避免冷凝)
电源	AC100 V 到 120 V +10%/-10% (50/60Hz)
	AC200 V 到 240 V +8%/-10% (50/60Hz)
功耗	
	100 W (一般)
外观尺寸	
	430 (宽) × 88 (高) × 680 (厚) 毫米
质量	20 公斤或以下 (安装 2 个 AIT 驱动器)

---

## 数据存储容量

### 使用 16 盒磁带, 2.6:1 数据压缩率

- AIT-5 246 米磁带: 16640 GB 数据
- AIT-4 246 米磁带: 8320 GB 数据
- AIT-3 Ex 186 米磁带: 6240 GB 数据
- AIT-3 230 米磁带: 4160 GB 数据
- AIT-2 Turbo 186 米磁带: 3720 GB 数据
- AIT-2 230 米磁带: 2080 GB 数据
- AIT-1 230 米磁带: 1456 GB 数据

### 使用 16 盒磁带, 不压缩

- AIT-5 246 米磁带: 6400 GB 数据
- AIT-4 246 米磁带: 3200 GB 数据
- AIT-3 Ex 186 米磁带: 2400 GB 数据
- AIT-3 230 米磁带: 1600 GB 数据
- AIT-2 Turbo 186 米磁带: 1280 GB 数据
- AIT-2 230 米磁带: 800 GB 数据
- AIT-1 230 米磁带: 560 GB 数据

---

请注意: 由于产品不断改进, AIT 磁带库的规格和外观可能有变动, 恕不另行通知。

---

## 可选附件（单独出售）

机架安装套件 扩充	: 型号	ACY-RK2
AIT 驱动器套件:	型号	ACY-DR162/A5VL ACY-DR162/A4L ACY-DR162/A3XL ACY-DR162/A3L ACY-DR162/A2L ACY-DR162/A1L
条码标签	: 型号	ACY-BL60A

---

## SCSI 电缆和终结器规格

---

### SCSI 电缆

如果使用 AIT-5、AIT-4、AIT-3 Ex 或 AIT-3 驱动器，请确保使用 Ultra 160 SCSI 电缆。

如果使用 AIT-2 或 AIT-1 驱动器，对于电阻和主要导体请使用符合 SCSI-3 规格的 Wide Ultra LVD SCSI 电缆。

---

### SCSI 电缆长度

在一条 LVD SCSI 总线中，允许使用的 SCSI 电缆总长度如下。（此长度包括内部和外部电缆的长度）

- 如果一条 LVD SCSI 总线上有超过三台设备，则允许的总长度为 12 米。

---

## SCSI 规格

本节介绍 SCSI 组件和 SCSI 总线的一般规格。

---

### 关于 SCSI 组件

SCSI 系统包括以下组件。

- 启动器  
用作命令启动器程序的主机系统。该系统由应用软件、操作系统、设备驱动程序和 SCSI 适配器卡组成。
- 总线  
将 SCSI 电缆连接到 SCSI 适配器卡、磁带库和其它设备后，用于传送命令的路径（总线）就建立起来了。
- 目标  
AIT 磁带库和 AIT 驱动器是从主计算机接收命令的外围设备（或目标）。一条 LVD SCSI 总线最多可以连接八台设备，而一条 SE SCSI 总

线上最多可以连接四台设备（包括主计算机）。此外，一条 Narrow SCSI 总线上最多可以连接八台设备。

## 关于 SCSI 总线

使用 SCSI 总线设置 AIT 磁带库时，请注意以下事项。

### LVD SCSI

将 AIT 磁带库用作 LVD SCSI 总线时，SCSI 总线上所有连接到 AIT 磁带库的 SCSI 设备都必须是 LVD SCSI 设备。

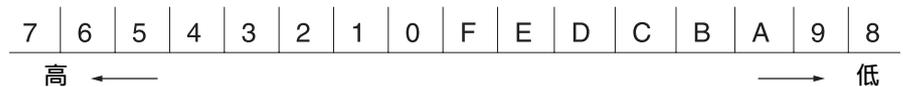
### Wide SCSI

AIT 磁带库的接口是 Wide SCSI。要将 AIT 磁带库连接到 Narrow SCSI 总线，请使用 50 针到 68 针的 LVD SCSI 适配器。此外，务必用适配器端接每条未使用的数据线。

### SCSI ID

为 SCSI 总线上的每台设备设置唯一的 SCSI ID。主计算机使用这些 SCSI ID 区分设备。此外，当有多台设备与主计算机通信时，SCSI ID 也用来排列通信的优先顺序。

#### SCSI ID 编号优先级



#### 小心

设备的 SCSI ID 与其物理位置没有任何关系。

### SCSI 总线端接

如果 AIT 磁带库连接到 SCSI 总线的末端，您必须将终结器连接到未使用的 SCSI 连接器，以完成 SCSI 总线端接。此时，AIT 磁带库可以为终结器供电。有关详细信息，请参阅第 2 章“安装”中的“设置 DIP 开关”（第 19 页）。

## 错误代码列表

AIT 磁带库中出现错误时，LCD 屏幕上会显示错误代码。以下是显示于 LCD 屏幕上的错误代码的列表。出现错误代码时，请与您的经销商联系。

#### 转换器管理器错误

错误代码	说明
01000031	磁带库中发生内部错误。
01000032	磁带库中发生内部错误。
01000033	试图访问不存在的 AIT 驱动器。 AIT 驱动器可能未正确连接。
01000041	风扇 2 不运转。
01000043	安装了错误型号的驱动器。

### NVRAM 驱动程序错误

错误代码	说明
02000001	磁带库中发生内部错误。
02000002	NVRAM 中出现错误。

### 机械管理器错误

(Byte2:Axis, Byte1:Class, Byte0:SubClass)

错误代码	说明
03010101	HandAxis 关状态传感器低限等待期间发生超时。
03010201	HandAxis 开状态传感器低限等待期间发生超时。
03010901	手柄传感器出现故障。
03020101	Y-Axis 原位传感器低限等待期间发生超时。
03020102	Y-Axis 原位传感器高限等待期间发生超时。
03020301	Y-Axis 到达缓冲器时编码器并未停止。
03020401	Y-Axis 缓冲器测量数据不正确。
03020501	Y-Axis 未到达目的地。
03020601	Y-Axis 无法微调。
03020701	Y-Axis 无法取出磁带。
03030101	X-Axis 原位传感器低限等待期间发生超时。
03030102	X-Axis 原位传感器高限等待期间发生超时。
03030301	X-Axis 到达缓冲器时编码器并未停止。
03030401	X-Axis 缓冲器测量数据不正确。
03030501	X-Axis 未到达目的地。
03030601	X-Axis 无法微调。
03040101	ElevatorAxis 原位传感器低限等待期间发生超时。
03040102	ElevatorAxis 原位传感器高限等待期间发生超时。
03040201	ElevatorAxis 位置传感器低限等待期间发生超时。
03040202	ElevatorAxis 位置传感器高限等待期间发生超时。
03040401	ElevatorAxis 插槽测量数据不正确。
03040501	ElevatorAxis 未到达目的地。
03040601	ElevatorAxis 无法微调。
03040801	ElevatorAxis 尽管位置已指定，却并未进入插槽。
03050101	TableAxis 原位传感器低限等待期间发生超时。
03050102	TableAxis 原位传感器高限等待期间发生超时。
03050401	TableAxis 插槽测量数据不正确。
03050402	TableAxis 插槽测量数据不正确。(未检测到原位。)
03050501	TableAxis 未到达目的地。
03050601	TableAxis 无法微调。
03050801	TableAxis 尽管位置已指定，却并未进入插槽。
03060101	ShutterAxis 关状态传感器低限等待期间发生超时。
03060201	ShutterAxis 开状态传感器低限等待期间发生超时。
03060901	挡门传感器出现故障。

### 机械控制错误

错误代码	说明
0400001	MechaCon 忙碌。
0400002	MechaCon 参数不正确。
0400003	MechaCon 已中止。
0400004	MechaCon 磁带超过 16 盒。
0400005	MechaCon 磁带脱落。
04000A0	MechaCon 单元地址不正确。
04000A1	MechaCon 单元地址不存在。

### AIT 驱动器错误:

错误代码	说明
0600001	驱动器状态异常。
0600002	未正确设置驱动器的 SCSI ID。
0600011	无法发送数据到驱动器。
0600021	无法从驱动器接收数据。
0600022	驱动器没有响应。
0600023	从驱动器收到损坏的数据。
0600031	传输因内部错误而终止。
0600051	无法识别驱动器。驱动器可能没有正确安装。
0600061	驱动器无法装载磁带。
00000F1	未正确设置驱动器的 SCSI ID。

### 条码错误:

错误代码	说明
0700001	条码阅读器出现故障。
0700002	条码阅读器出现故障。

### R-MIC 错误:

错误代码	说明
0800001	无法从 R-MIC 接收数据。
0800002	传输因内部参数错误而失败。
0800003	来自 R-MIC 的数据不正确。
0800004	R-MIC 的数据传输出现异常。传输失败。
0800005	内存错误。

### 以太网错误:

错误代码	说明
0900001	以太网相关硬件出错。

### SCSI ID 错误:

错误代码	说明
0A00001	磁带库中发生内部错误。
0A00002	磁带库和驱动器的 SCSI ID 重复。

## 其它消息

消息	说明
Cleaning Request Drive1	AIT 驱动器 1 需要清洁。 请参阅第 5 章中的“清洁 AIT 驱动器”（第 59 页）。
Cleaning Request Drive2	AIT 驱动器 2 需要清洁。 请参阅第 5 章中的“清洁 AIT 驱动器”（第 59 页）。
Cleaning Tape at EOM	装入了失效的清洁带。请用新的清洁带更换失效的清洁带。
Clean failure	清洁操作失败。请重复执行清洁过程。

出现以下消息时，请按照相关的说明操作。

消息	说明
Drive information Drive 1 XX	如果“XX”是介于 30 和 5F 或 72 之间的十六进制值，则在清洁驱动器 1 后，取出清洁带，然后插入新的数据磁带。 * 请参阅第 5 章中的“清洁 AIT 驱动器”（第 59 页）。如果“XX”不是上述值，请与您的经销商联系。
Drive information Drive 2 XX	如果“XX”是介于 30 和 5F 或 72 之间的十六进制值，则在清洁驱动器 2 后，取出清洁带，然后插入新的数据磁带。 * 请参阅第 5 章中的“清洁 AIT 驱动器”（第 59 页）。如果“XX”不是上述值，请与您的经销商联系。
More than 16 tape volume preset	取下多余的磁带。
Please check the transport lock and transport screw	搬运螺钉可能仍在固定位置。请参阅第 2 章中的“拆开包装”（第 13 页）。
Differ in the type of two drive	两个驱动器的类型不同。请更换一个驱动器，以使两个驱动器的类型相同。

\* 如果显示屏上出现类似“Drive information Drive 1 F8（或 Drive 2 F8）”等消息，则可能正在使用的磁带不正确。  
（将 AIT-3 磁带装入 AIT-2 驱动器中时，将出现上述消息。）  
如果出现这种情况，请参阅第 1 章“简介”中的“兼容的数据磁带”（第 11 页），并检查正在使用的磁带类型。  
要移除已装载的磁带，请在菜单中选择“3. Move Tape”，将磁带从驱动器移动到磁带库插槽中。选择“2. Eject/Insert Tape”，然后选择“1. Eject from Library”以移除磁带。

如果出现以下消息，请与您的经销商联系。

消息	说明
Threshold condition Turn Table	旋转台的操作次数超出最大值。
Threshold condition Elevator	升降滑动器的操作次数超出最大值。
Threshold condition Slider	滑动器的操作次数超出最大值。
Threshold condition Picker	拾取器的操作次数超出最大值。
Threshold condition Hand	手柄的操作次数超出最大值。
Threshold condition Shutter	挡门的操作次数超出最大值。

消息	说明
Threshold condition Drive1 Load	驱动器 1 的磁带插入次数超出最大值。
Threshold condition Drive2 Load	驱动器 2 的磁带插入次数超出最大值。
Threshold condition Fan	风扇 2 的操作次数超出最大值。
Drive1 trouble	驱动器 1 无法进行传输。
Drive2 trouble	驱动器 2 无法进行传输。
Fan trouble	风扇 2 不运转。

如果显示上述之外的其它消息，请按照显示屏幕上的说明操作。

# 索引

## A

AIT 驱动器 .....	58
AIT-1 .....	11
AIT-2 .....	11
AIT-3 .....	11
AIT-3 Ex .....	11
AIT-4 .....	11
AIT-5 .....	11
安装 .....	13

## C

Configuration 菜单 .....	37
菜单 .....	36
拆开包装 .....	13
产品特性 .....	7
背面 .....	8
内部 (正面) .....	9
正面 .....	7
初始设置 .....	23
磁带 .....	11
安装 .....	28
查看信息 .....	57
处理 .....	50
存放 .....	51
取出 .....	52
准备 .....	27
磁带库 .....	52
查看信息 .....	56
错误 .....	41
错误代码列表 .....	70

## D

打开电源 .....	21
单元地址 .....	50
电源开关 .....	21

## E

Eject/Insert Tape 菜单 .....	37
----------------------------	----

## F

附件 .....	69
----------	----

## G

故障排除 .....	65
关闭电源 .....	22
规格 .....	67

## I

Information 菜单 .....	36, 56
----------------------	--------

## J

检查包装内的物品 .....	15
警告 .....	41

## K

空气过滤器的更换 .....	63
控制按钮 .....	39
控制面板 .....	34

## L

LCD .....	47
LCD Contrast .....	47
连接 SCSI 外围设备 .....	20
连续模式 .....	47
浏览器 .....	10, 30, 32

## M

Move Tape 菜单 .....	37
密码 .....	42

## N

Network 菜单 .....	30, 38
------------------	--------

## P

Password 菜单 .....	39
-------------------	----

## Q

其它消息 .....	73
清洁 .....	59
清洁带 .....	12

## R

R-MIC .....	46
-------------	----

## S

SCSI 菜单 .....	37
SCSI 规格 .....	69
SCSI ID 的出厂缺省设置 .....	20

## T

Tape Inventory .....	57
Tape Inventory 菜单 .....	38
条码 .....	45

## W

网络 .....	30
维护 .....	51

## X

系统结构 .....	10
------------	----

## Y

应用软件 .....	12
------------	----

## Z

主计算机 .....	15
连接 .....	17
准备 .....	15
状态显示屏幕 .....	35

有关 AIT 磁带库的信息，请咨询您的经销商。