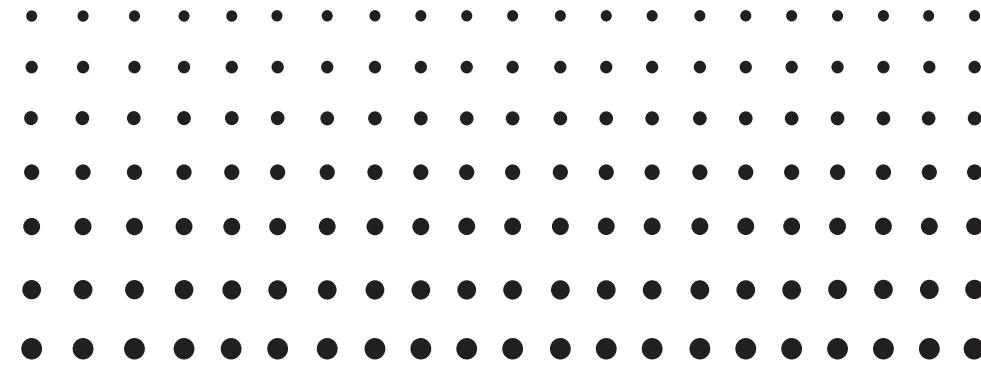


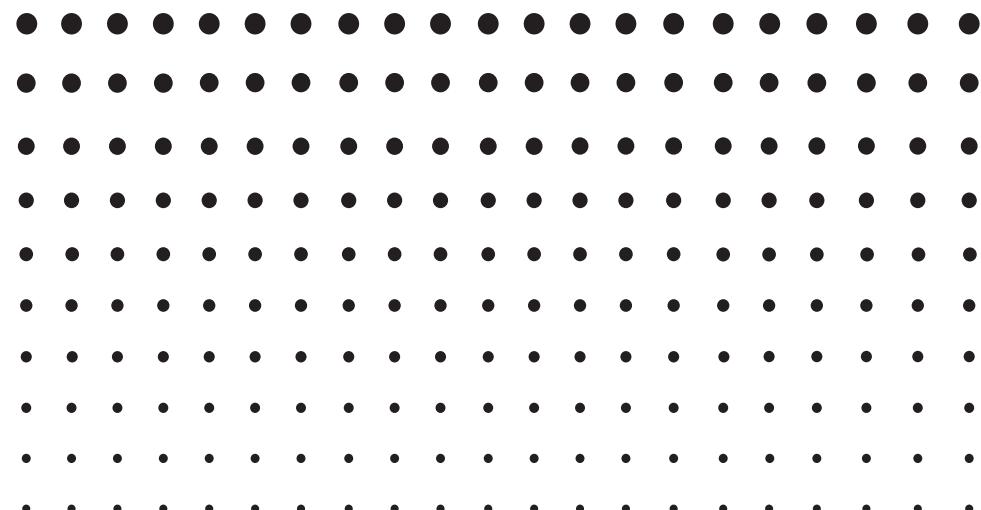
Ck



PROGRAM-LINK™

FA-124 Ver. 2.04

用户说明书



卡西欧全球教育网站

<http://edu.casio.com>

多语言操作指南尽在

<http://world.casio.com/manual/calc>

CASIO®

注

本《用户说明书》中所示的画面范例仅作举例用途。
实际显示画面中的文本和值可能和《用户说明书》中举出的范例不同。

开始

- 您可以在 FA-124 中使用与卡西欧图形科学计算器上所用命令相同的命令来开发程序。您可以将程序存储在您的电脑上，并在需要时使用 FA-124 的数据通信功能将这些程序传输至计算器上。
- 一旦通过计算器附带的 USB 线和电脑建立连接，即可执行类似 Microsoft Explorer 的操作，在二者之间传输数据（程序和变量数据）。
- 要传输数据，可将计算器设定为通信待机状态，然后在连接的电脑上执行所有操作。
- FA-124 提供如下功能。
 - 在计算器和电脑之间传输数据
 - 计算器数据存储

手册规范

- 手册中使用的“FA-124”和“本软件”是指 FA-124 2.04 版软件。
- 手册中使用的术语“计算器”是指卡西欧图形科学计算器。
- 本手册只对操作 FA-124 应用软件所需的方法进行了说明。其前提是假定您已经熟练掌握下列电脑操作。

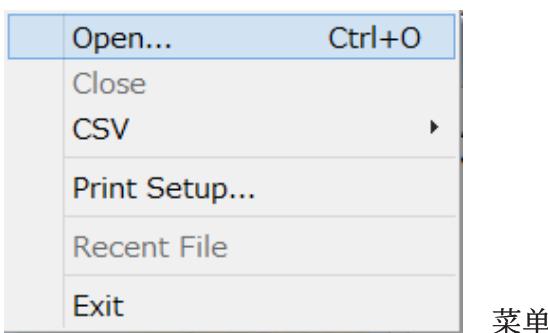
- 下拉菜单操作、单击、双击、拖拽鼠标
- 使用键盘输入文本
- 图标和窗口操作

有关这些操作的详细信息，请参阅电脑附带的文档。

- 如果您使用的是其他操作系统，电脑显示器上显示的实际画面可能或多或少有出入。
- 本手册的文本中注明的菜单操作以带有连字符号的命令表示，菜单层次的处理为从左到右。

范例：从“File”菜单选择“Open”命令的表达方式为：

选择 [File] - [Open]。



- 本手册中任何既未指明为电脑操作，也未指明为计算器操作的操作，应假定为电脑操作。所有计算器操作均会特别指明。

卡西欧图形科学计算器的型号

本软件设计为用于如下型号的卡西欧图形科学计算器。

• fx-9860G 系列

fx-9860G SD	fx-9860GII SD
fx-9860G	fx-9860GII
fx-9860G Slim	
fx-9860G AU	fx-9860G AU PLUS
fx-9750GII	

• ALGEBRA FX 系列

ALGEBRA FX 2.0 ALGEBRA FX 2.0 PLUS FX 1.0 FX 1.0 PLUS

• CFX-9850G 系列

fx-9750GA PLUS	
CFX-9850G	CFX-9950G
fx-9750G	CFX-9970G
CFX-9850G PLUS	
CFX-9850Ga PLUS	
CFX-9850GB PLUS	CFX-9950GB PLUS CFX-9850GC PLUS

• fx-7400G 系列

fx-7450G	
fx-7400G PLUS	fx-7400GII

另外，以下型号的卡西欧图形科学计算器可以和上述型号的计算器交换数据。

fx-7700GB	CFX-9800G
fx-8700GB	
fx-7700GE	
fx-7700GH	
fx-9700GE	
fx-9700GH	

* 本手册中所示的所有 fx-9860G 系列的计算器的操作，皆使用 fx-9860G SD/fx-9860G 执行。

重要！

- 务必在连接计算器和电脑前先安装 FA-124。在安装 FA-124 前进行连接有可能导致不当操作。

注

- 任何时候，若连接 fx-9860G 系列计算器和电脑来进行数据交换，都只能使用 fx-9860G 系列附带的 USB 线。如果使用从市场上购买的数据线，将无法与 FA-124 进行数据交换。

系统要求

操作系统: Windows Vista® (32 位)、Windows® 7 (32 位 /64 位)、Windows 8 (32 位 /64 位)、
Windows 8.1 (32 位 /64 位)、Windows 10 (32 位 /64 位)

您的硬件配置需要高于操作系统所推荐的功能配置。

电脑: 预先安装有 Windows 操作系统之一的电脑 (操作系统有过升级的电脑及自己组装的电脑除外。)

账户类型: 管理员

硬盘: 安装及卸载需要 50 MB 空间

其他: 用于直接连接的 USB 端口。不要通过 USB 集线器连接。

视频卡及监视器必须支持 XGA(1024×768) 以上的分辨率及 16 位以上的系统色彩。

Adobe® Reader® 8.0 以上。

注

- 如需系统需求的最新信息, 请访问以下网址的网站: http://world.casio.com/support/os_support/
- Windows 和 Windows Vista 是 Microsoft Corporation 在美国和 / 或其他国家的注册商标或商标。
- Adobe 和 Reader 是 Adobe Systems Incorporated 在美国和 / 或其他国家的注册商标或商标。
- 此处使用的公司及产品名称是其相关所有者的商标。
- 请注意, 本用户说明书内容中不使用商标™ 和注册商标®。

目录

1. 安装软件.....	Ck-6
安装	Ck-6
卸载	Ck-6
2. 连接计算器和电脑.....	Ck-7
3. 电脑和 fx-9860G 系列 / fx-9750GII / fx-7400GII 之间的 数据传输.....	Ck-19
工具栏按钮和图标	Ck-20
菜单命令和图标	Ck-22
从计算器向电脑传输数据	Ck-25
使用 FA-124.....	Ck-26
批量传输文件.....	Ck-33
添加闪存图像或存储器图像.....	Ck-34
导出闪存图像和存储器图像	Ck-35
导入闪存图像或存储器图像.....	Ck-36
导入文件	Ck-37
4. 电脑和 ALGEBRA FX 系列或 fx-7400G/CFX-9850G 系列之间的 数据传输.....	Ck-39
文件配置	Ck-39
文件传输	Ck-40
备份数据传输.....	Ck-43
5. 数据编辑.....	Ck-44
创建新的 Catalog 文件 (仅 ALGEBRA FX、CFX-9850G、fx-7400G 系列).....	Ck-44
创建新项目 (程序).....	Ck-44
显示、编辑和打印项目	Ck-45
删除、复制、移动组和项目	Ck-46
6. 数据转换.....	Ck-47
7. 屏幕截图.....	Ck-52
抓取屏幕截图至电脑	Ck-52
显示和打印屏幕截图	Ck-54
8. 程序编辑器	Ck-55
启动程序编辑器.....	Ck-55
保存程序	Ck-55
9. 同老型号的计算器传输数据	Ck-56
10. 安装插件.....	Ck-57

1. 安装软件

安装

■ 安装 FA-124

1. 在您的电脑上，双击“CASIO FA-124”或“CASIO FA-124.exe”。

2. 按显示屏上文字指导进行操作。

- 如果电脑未安装 USB 驱动，将显示下面的对话框。单击 [Install] 按钮。



卸载

使用 Windows 控制面板卸载软件。

2. 连接计算器和电脑

■ 使用 USB 线连接计算器和电脑

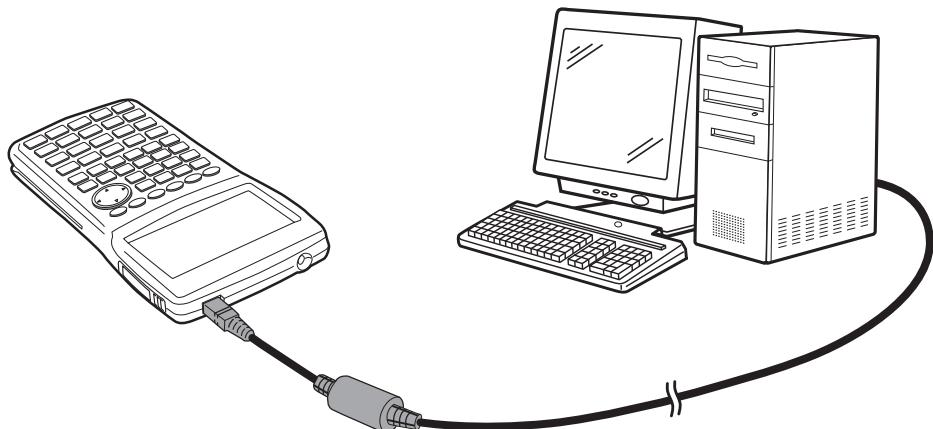
重要！

- 务必在连接计算器和电脑前先安装 FA-124。在安装 FA-124 前进行连接有可能导致不当操作。

1. 将计算器或 FA-124 USB 附带的 USB 线与电脑相连。

2. 连接 USB 线和计算器。

- 执行该操作后，计算器将自动打开，进入数据通信待机模式。
- 如果此时计算器没有进入通信待机，请执行第 Ck-25 页上“从计算器向电脑传输数据”下所述的步骤。



■ 使用 SB-88 线连接计算器和电脑

注

- 使用 FA-123 USB 或 FA-124 USB 附带的 SB-88 线进行连接。
- Windows 7 或更高版本 (64 位) 不支持 SB-88 线进行数据传输。

1. 连接 SB-88 线和电脑。

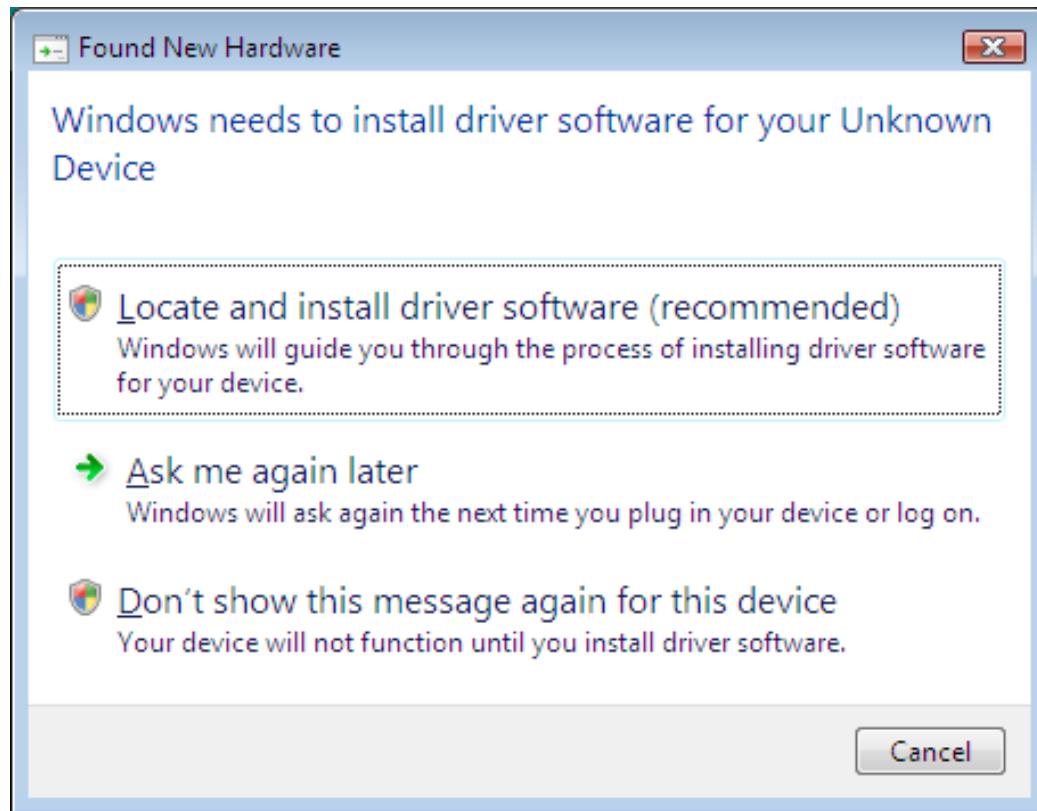
2. 连接 SB-88 线和计算器。

下一步操作取决于电脑上运行的操作系统。

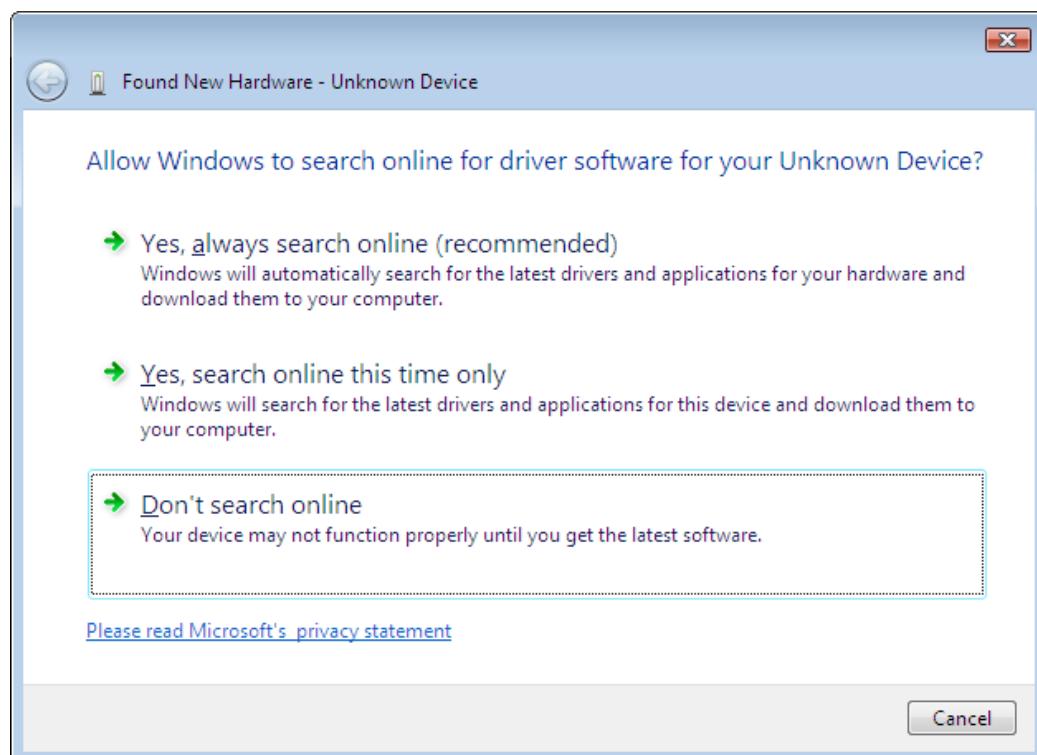
2. 连接计算器和电脑

Windows Vista

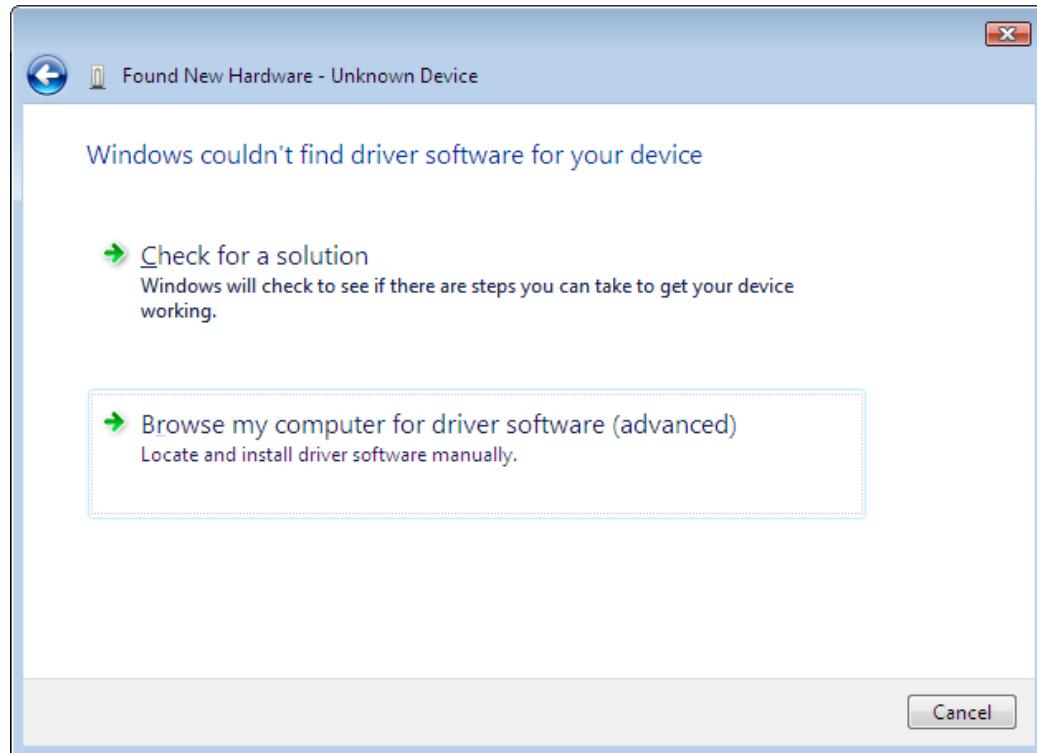
3. 连接计算器和电脑后，电脑上将出现如下画面。



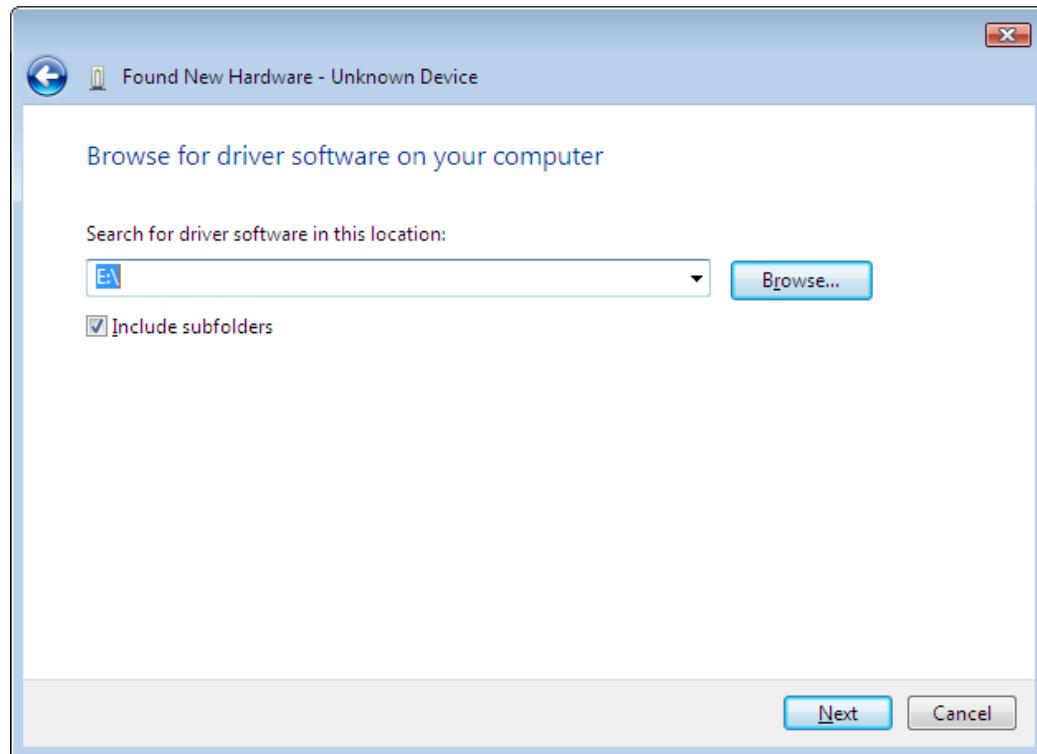
4. 单击“Locate and install driver software (recommended)”。



5. 单击“Don't search online”。



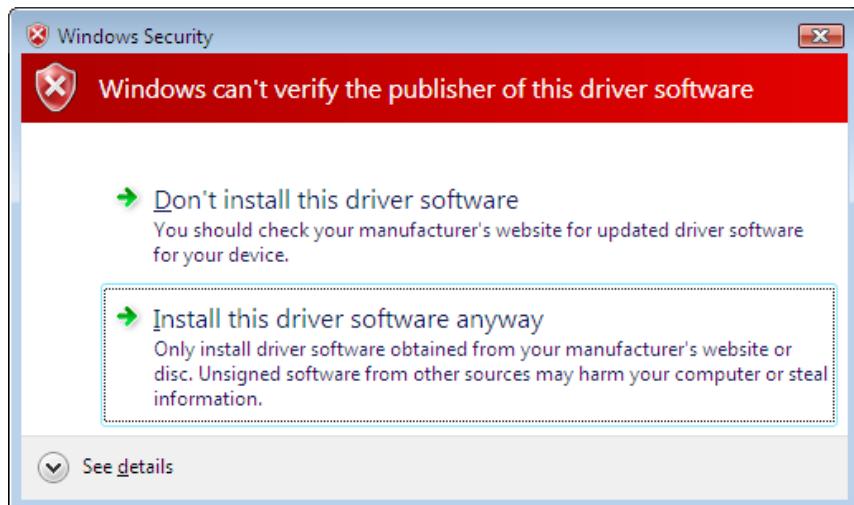
6. 单击“Browse my computer for driver software (advanced)”。



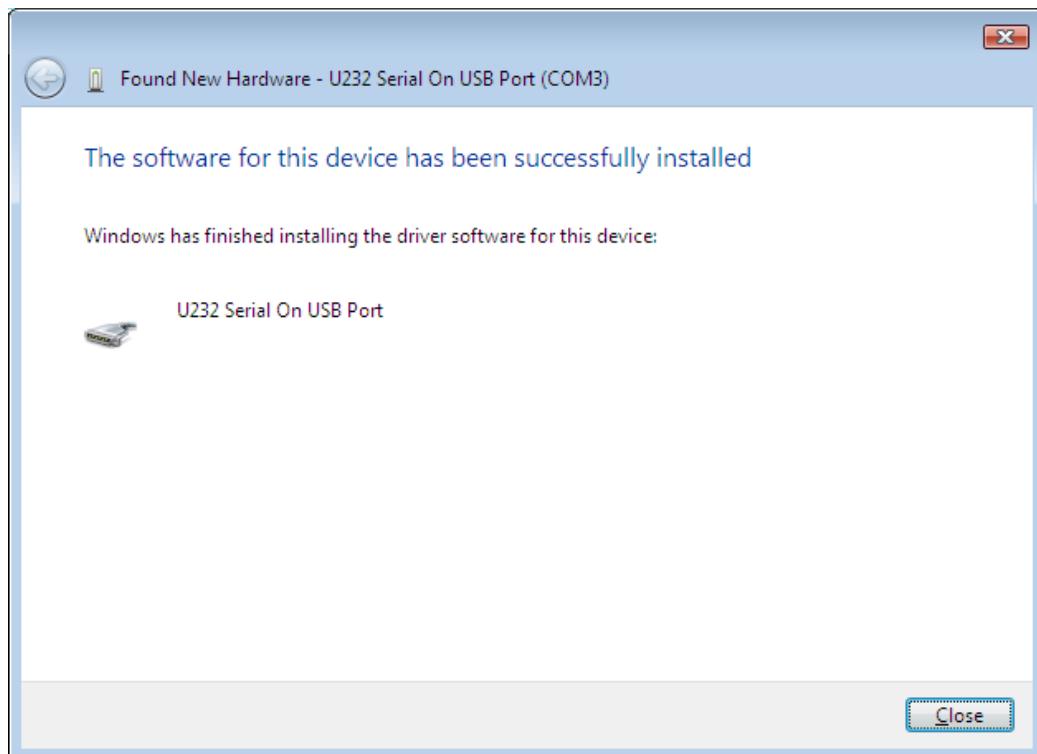
7. 键入“E:\USB2KXP”（假设光盘的盘符为 E:）。

- 也可以单击[Browse]，在出现的对话框上选择 USB 驱动。

8. 单击 [Next]。



9. 单击 “Install this driver software anyway”。

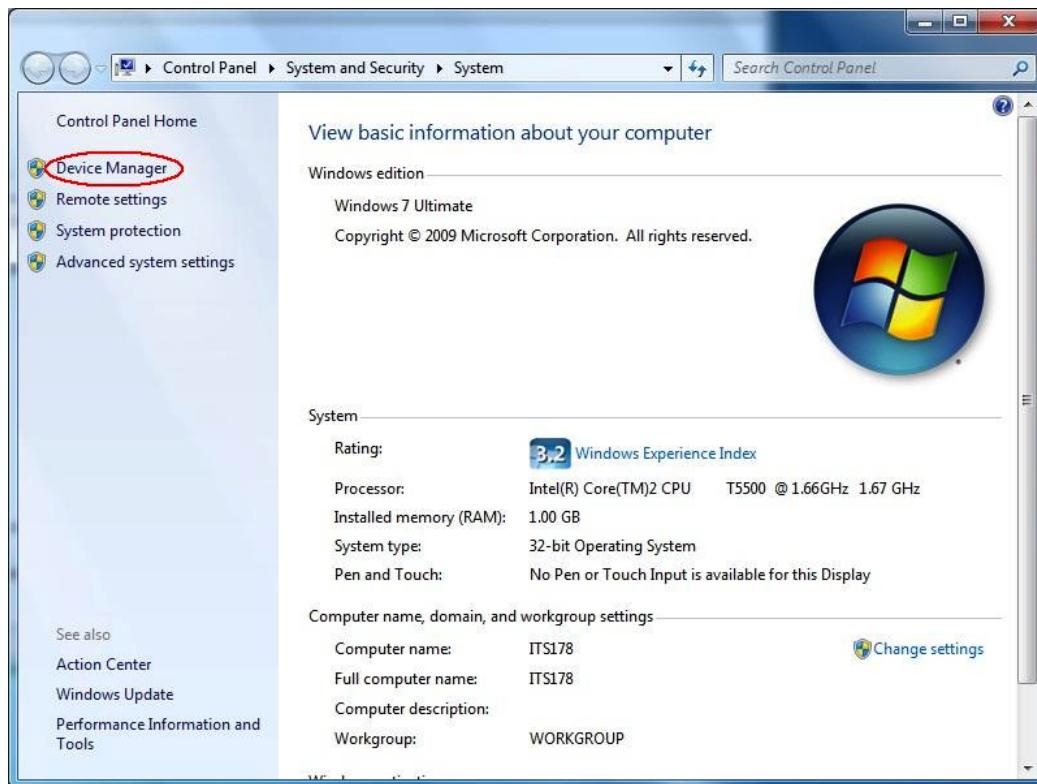


10. 单击 [Close]。

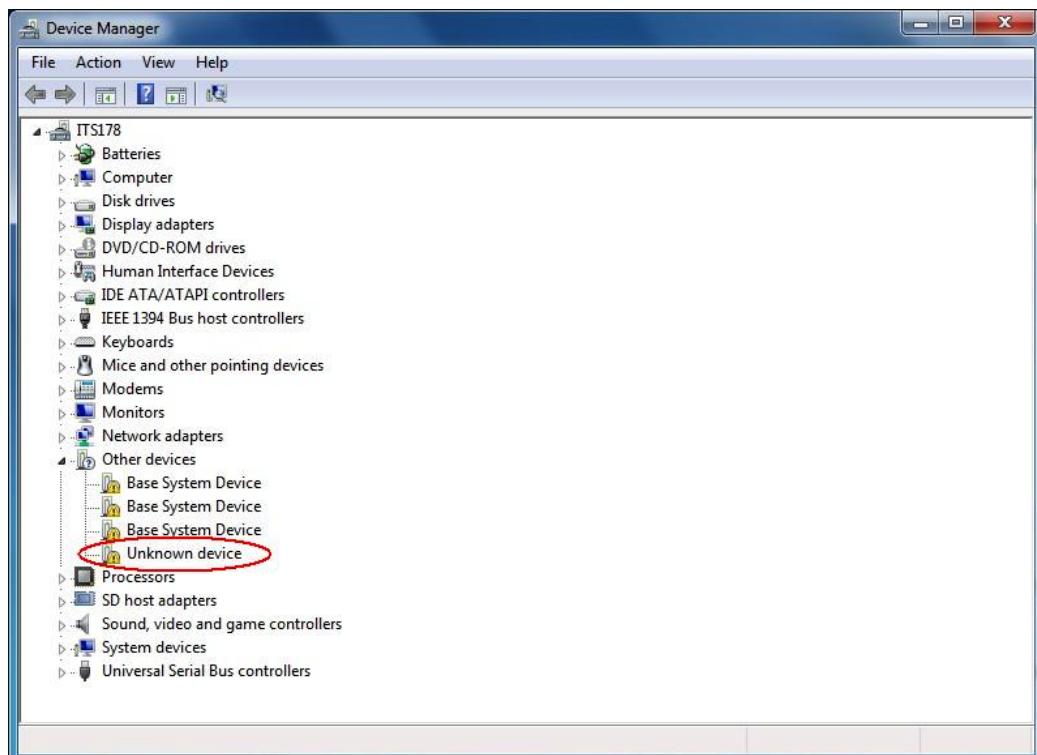
Windows 7

3. 在开始菜单上，右键单击电脑，然后选择属性。

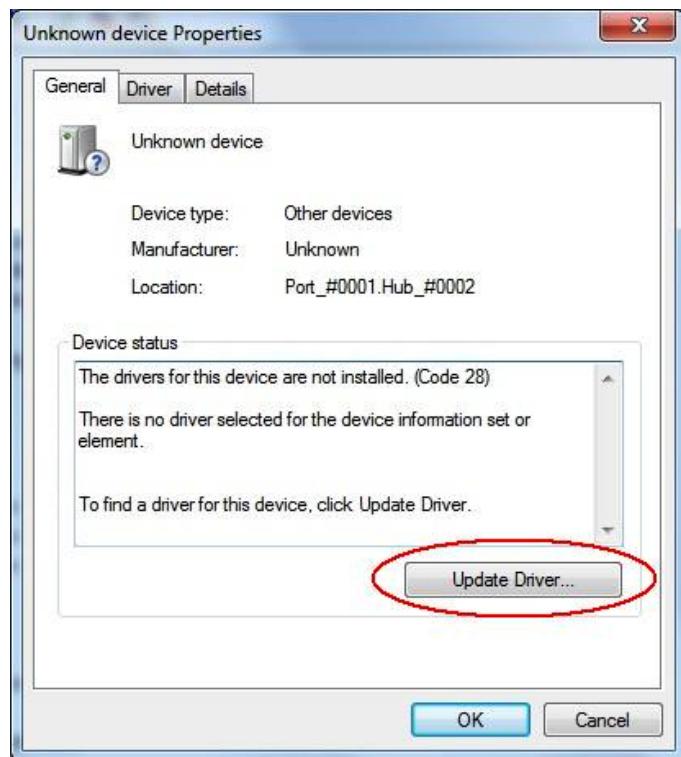
- 您的电脑上将出现如下画面。



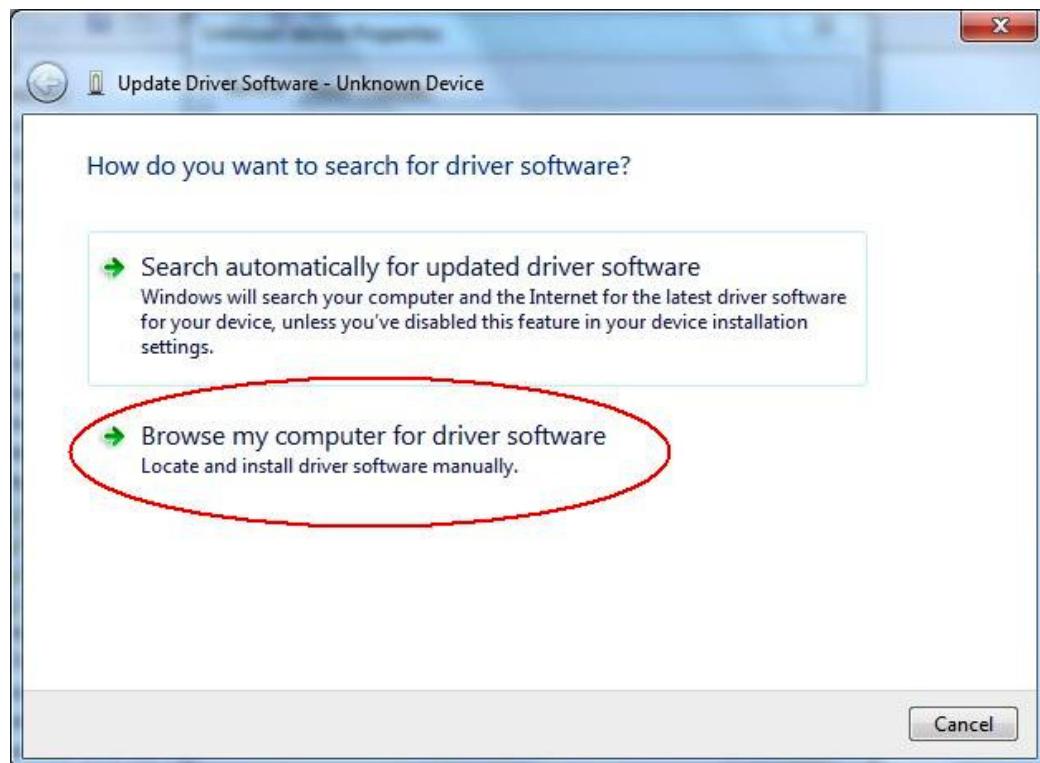
4. 单击“Device Manager”。



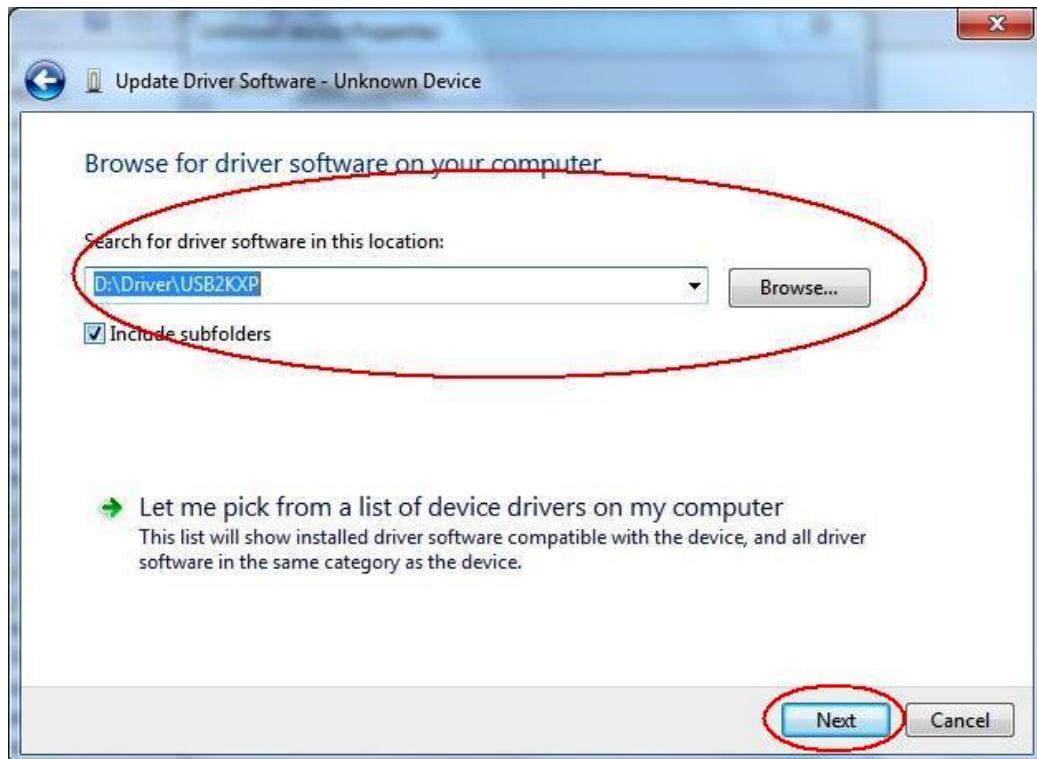
5. 在“Other devices”下，右键单击“Unknown device”，然后选择“Properties”。



6. 单击[Update Driver]。



7. 单击“Browse my computer for driver software”。



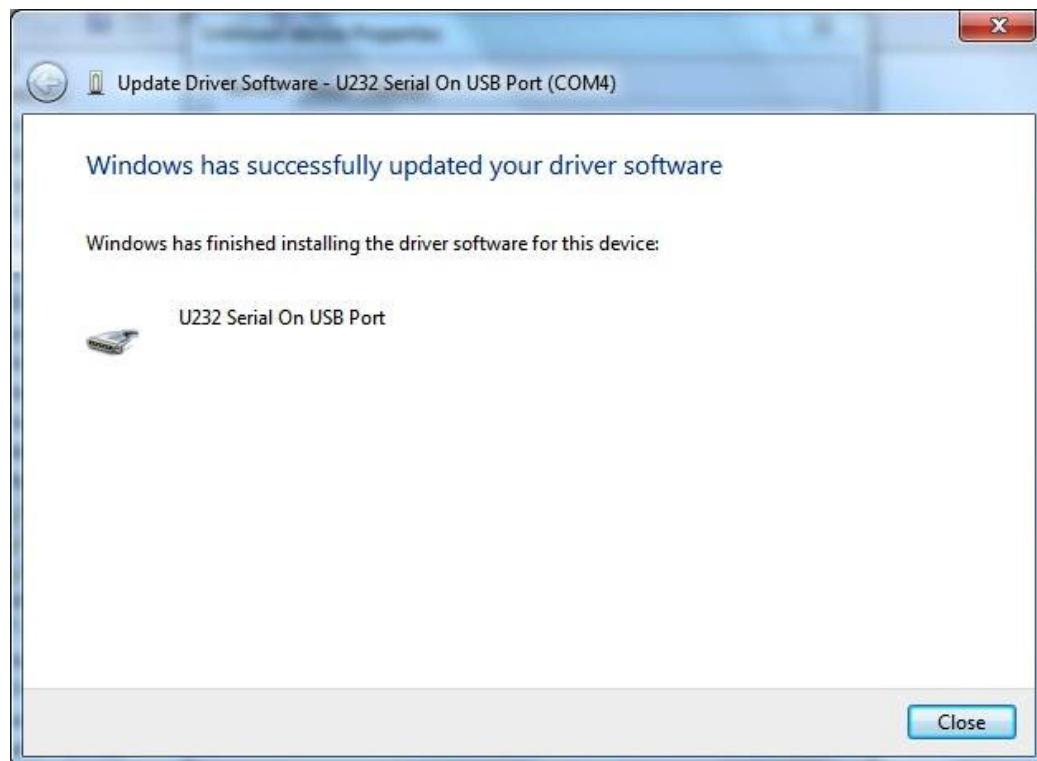
8. 键入“E:\USB2KXP”（假设光盘的盘符为 E:）。

- 也可以单击[Browse]，在出现的对话框上选择 USB 驱动。

9. 单击[Next]。



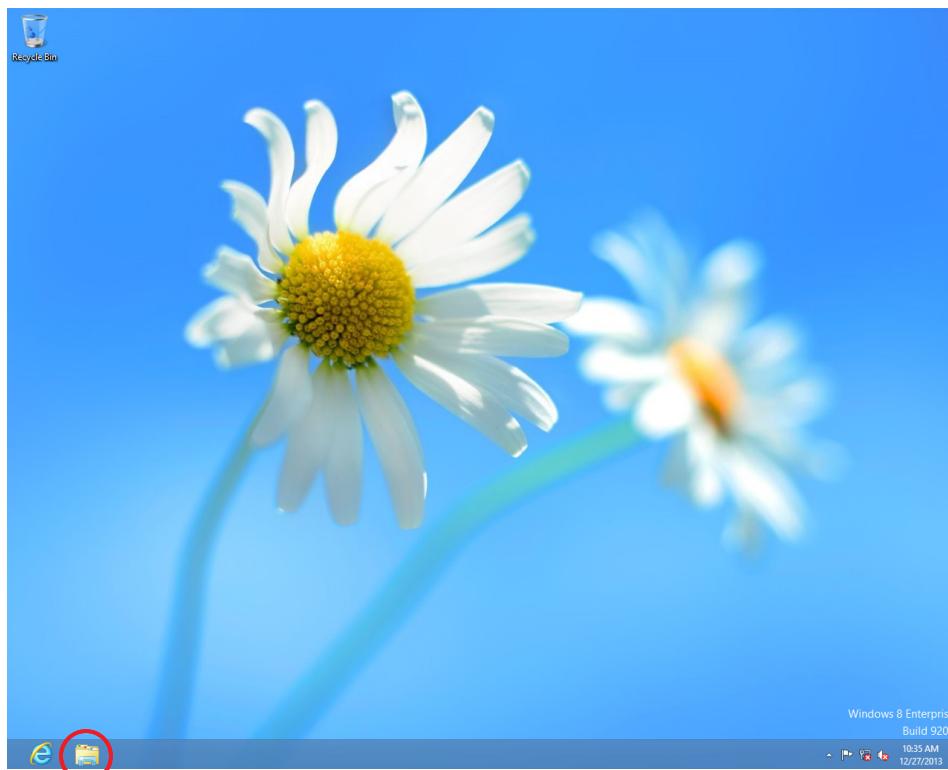
10. 单击“Install this driver software anyway”。



11. 单击 [Close]。

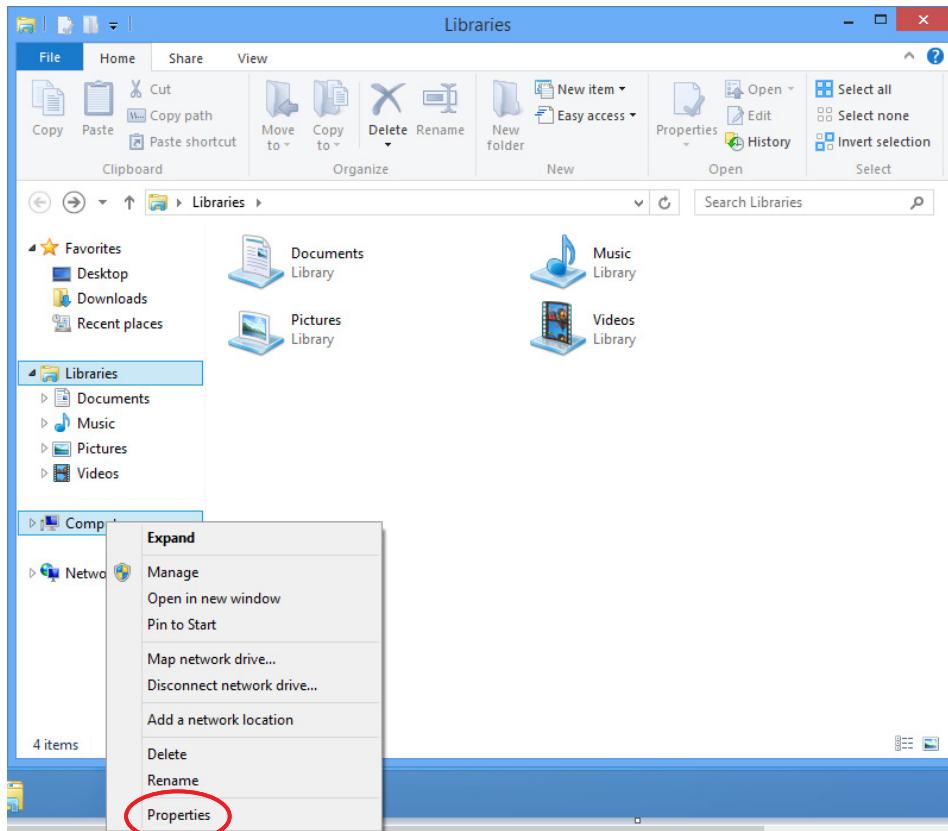
Windows 8/Windows 8.1/Windows 10

3. 显示 Windows 桌面。



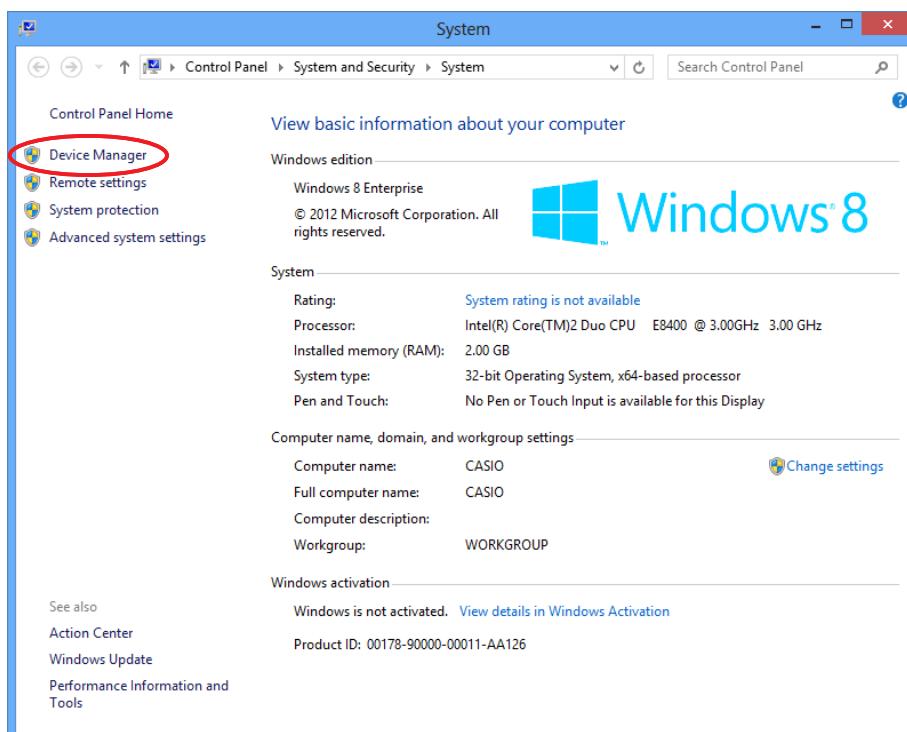


4. 单击“Libraries”。

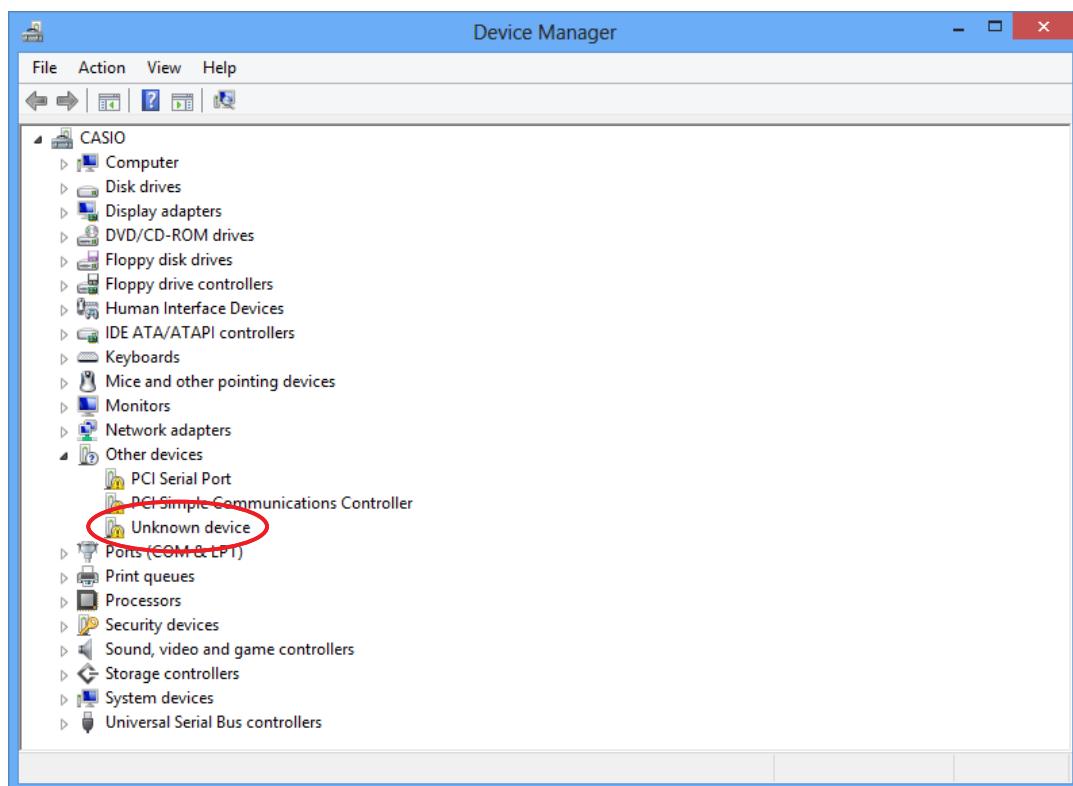


5. 右键单击电脑，然后选择属性。

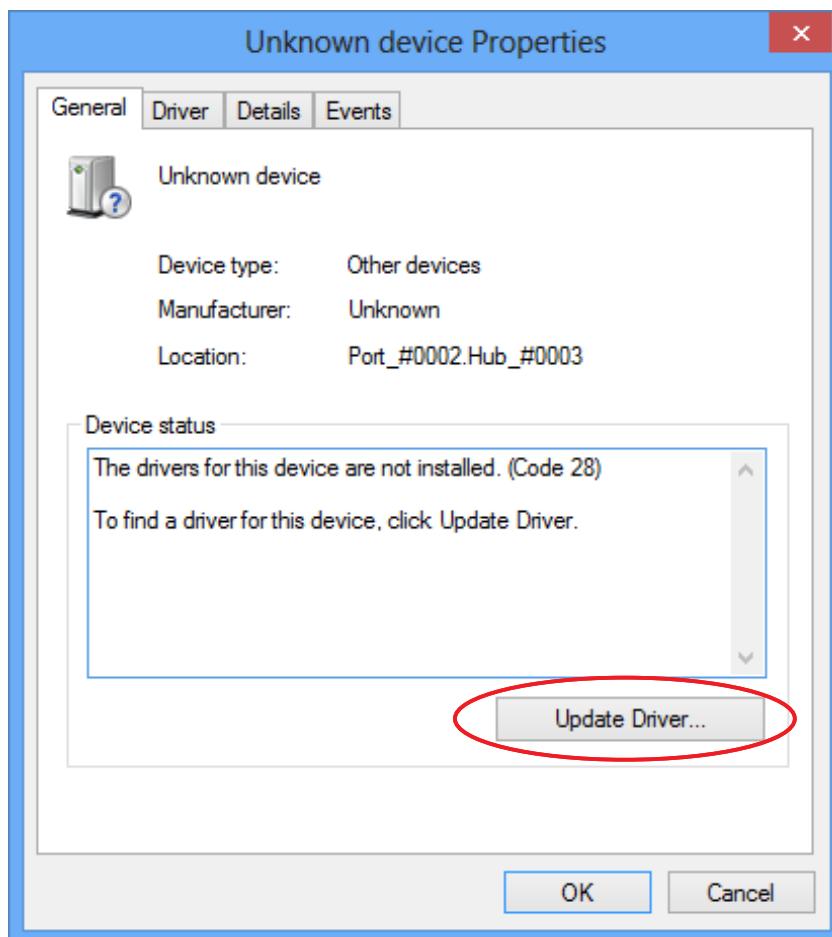
- 您的电脑上将出现如下画面。



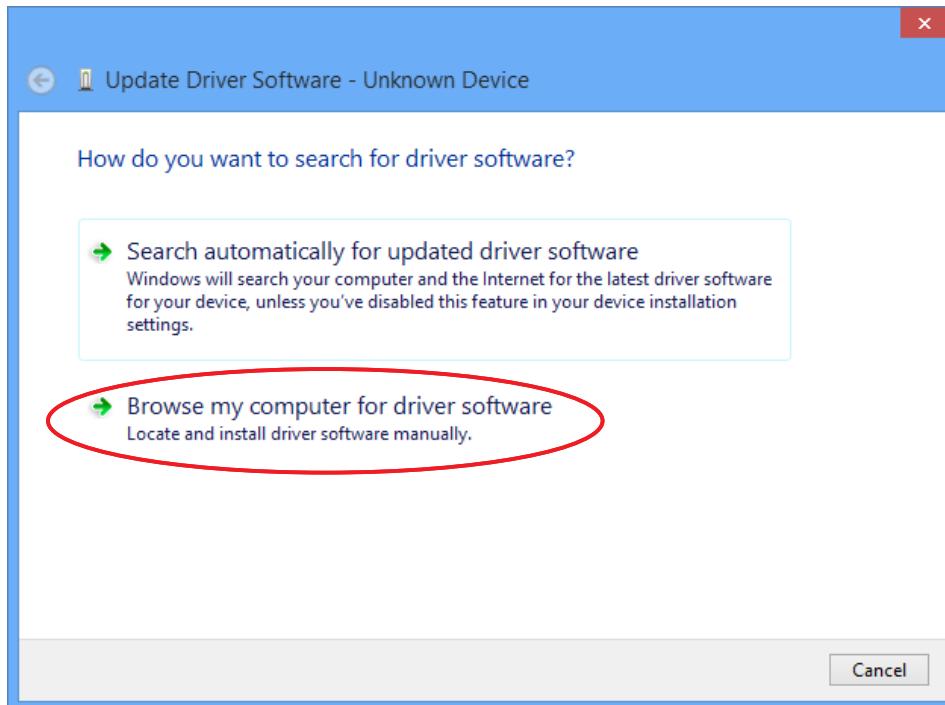
6. 单击“Device Manager”。



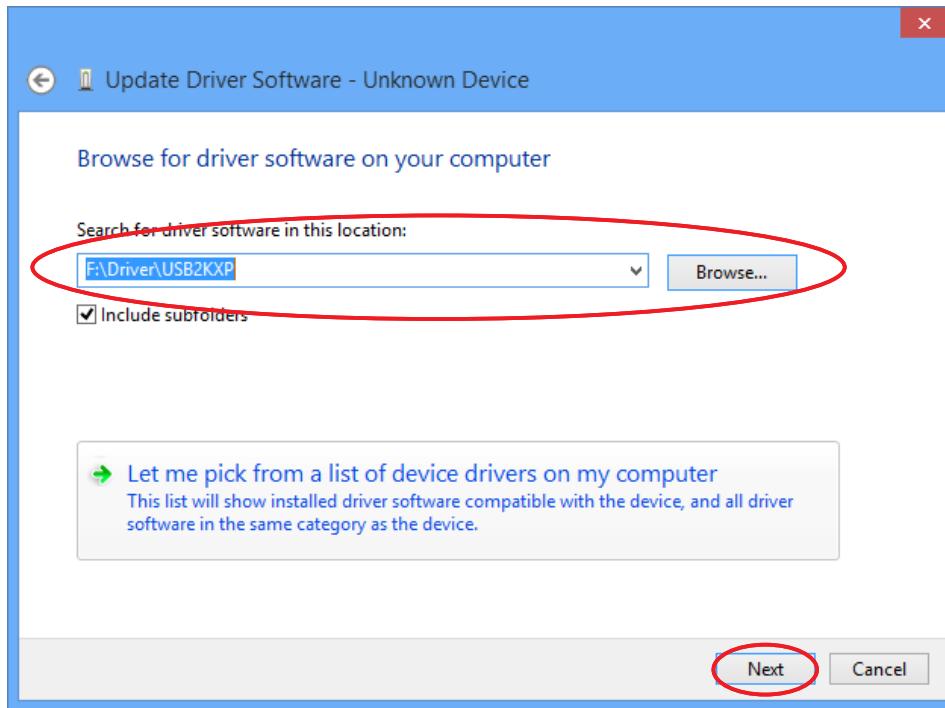
7. 在“Other devices”下，右键单击“Unknown device”，然后选择“Properties”。



8. 单击 [Update Driver]。



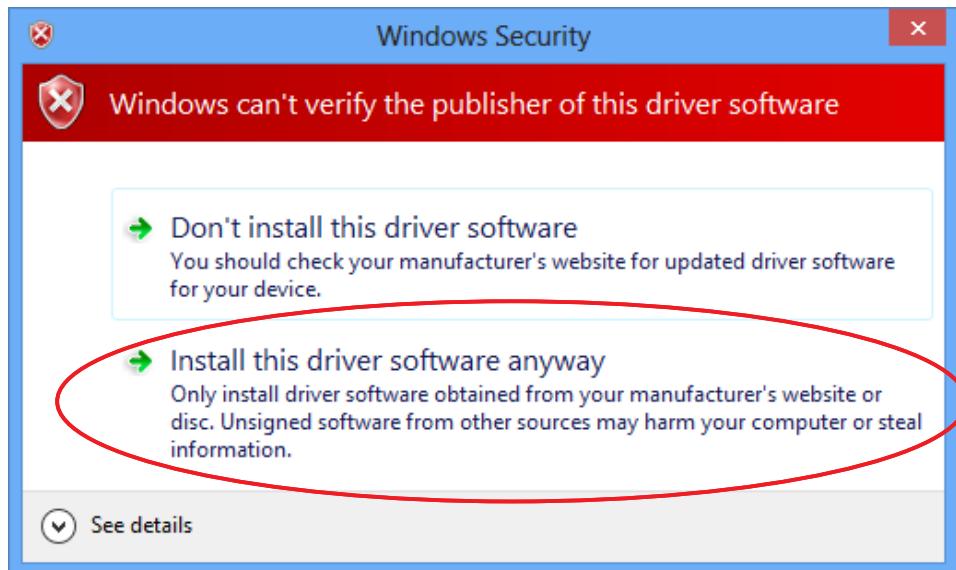
9. 单击 “Browse my computer for driver software”。



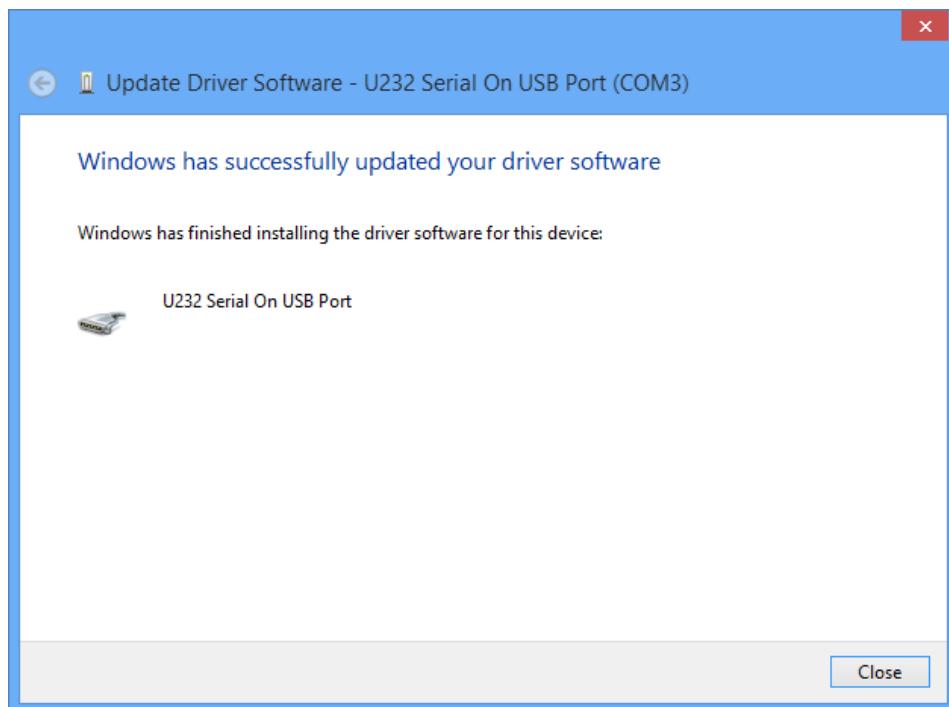
10. 键入 “E:\USB2KXP” (假设光盘的盘符为 E:)。

- 也可以单击 [Browse]，在出现的对话框上选择 USB 驱动。

11. 单击 [Next]。



12. 单击 “Install this driver software anyway”。

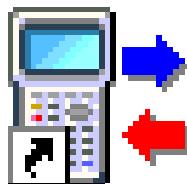


13. 单击 [Close]。

3. 电脑和 fx-9860G 系列 / fx-9750GII / fx-7400GII 之间的数据传输

1. 在电脑桌面上双击“FA-124”。

- 此操作将启动 FA-124。



CASIO FA-124

2. 选择 [Tool] - [Model Type] - [fx-9860G Series/fx-9750GII/fx-7400GII]。

- 也可以选择 [Tool] - [Model Type] - [GRAPH95/75+/75/35+/85]。

3. 选择 [Link] - [Communications]。

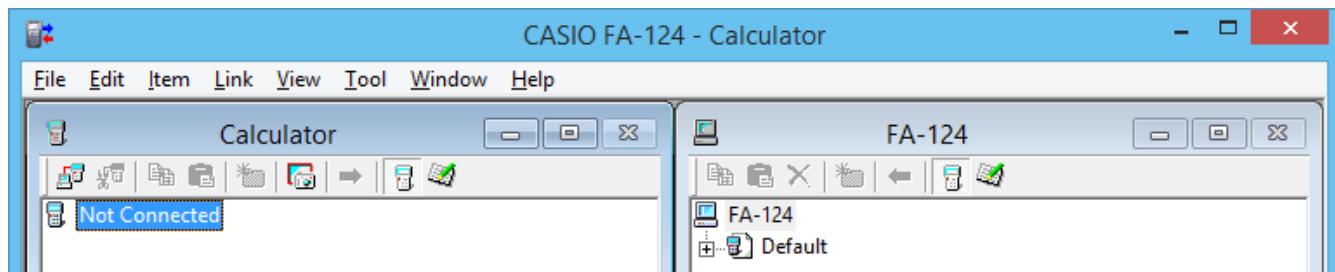
- 此操作将显示端口选择对话框。

4. 选择“USB”，然后单击[OK]。

- 此操作将指定计算器连接至电脑的 USB 端口。
- 对于 fx-7400GII，选择连接计算器的端口 (COM1 至 COM9)。

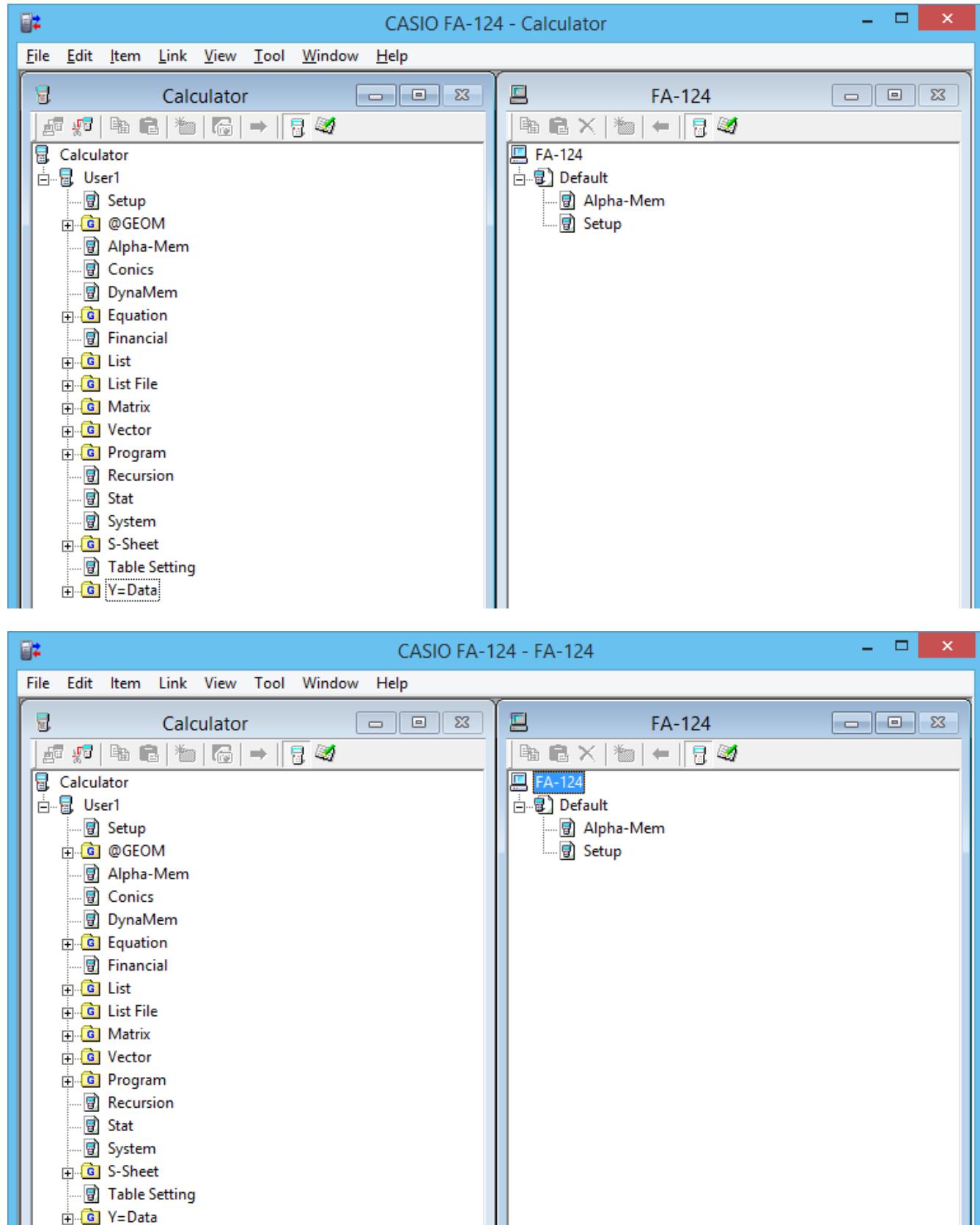
5. 在 FA-124 上执行所需的数据交换和管理任务。

工具栏按钮和图标



下面对 FA-124 工具栏按钮和图标进行了说明。

- 建立计算器和 FA-124 的连接。
- 断开计算器和 FA-124 的连接。
- 复制当前选定的文件夹或文件。
- 粘贴复制的文件夹或文件。
- 删除当前选定的图像、文件夹或文件。
- 创建新文件夹。
- 显示存储器中存储的变量。
- 显示当前在存储器中的文件夹和文件。
- 将计算器所有数据传输至 FA-124 窗口中指定的图像。
- 将 FA-124 窗口中选定的所有闪存图像或存储器图像文件传输至计算器。
- 计算器屏幕截图。

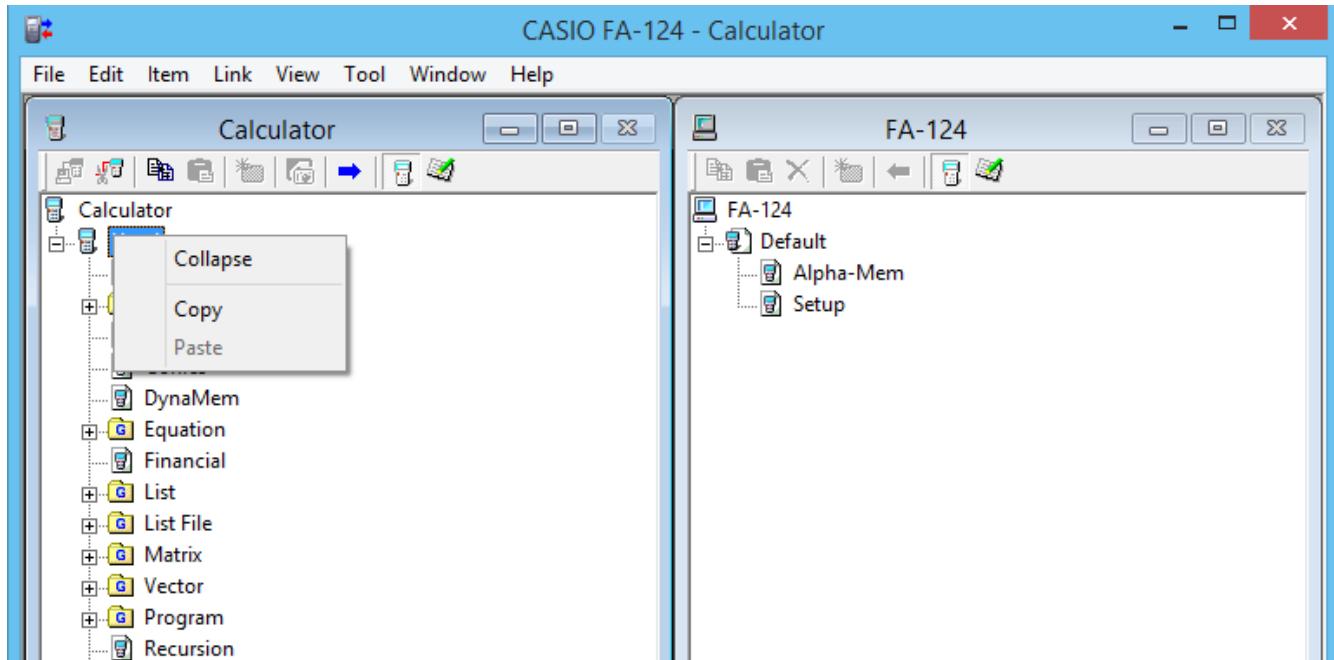


- 闪存图像中的文件夹和文件的图标。(仅 fx-9860G 系列(除 fx-9750GII 之外)可选。)
- 存储器图像中的数据组和文件的图标。
- 文件夹图标。 — 文件或变量的图标。 — 数据组图标。

菜单命令和图标

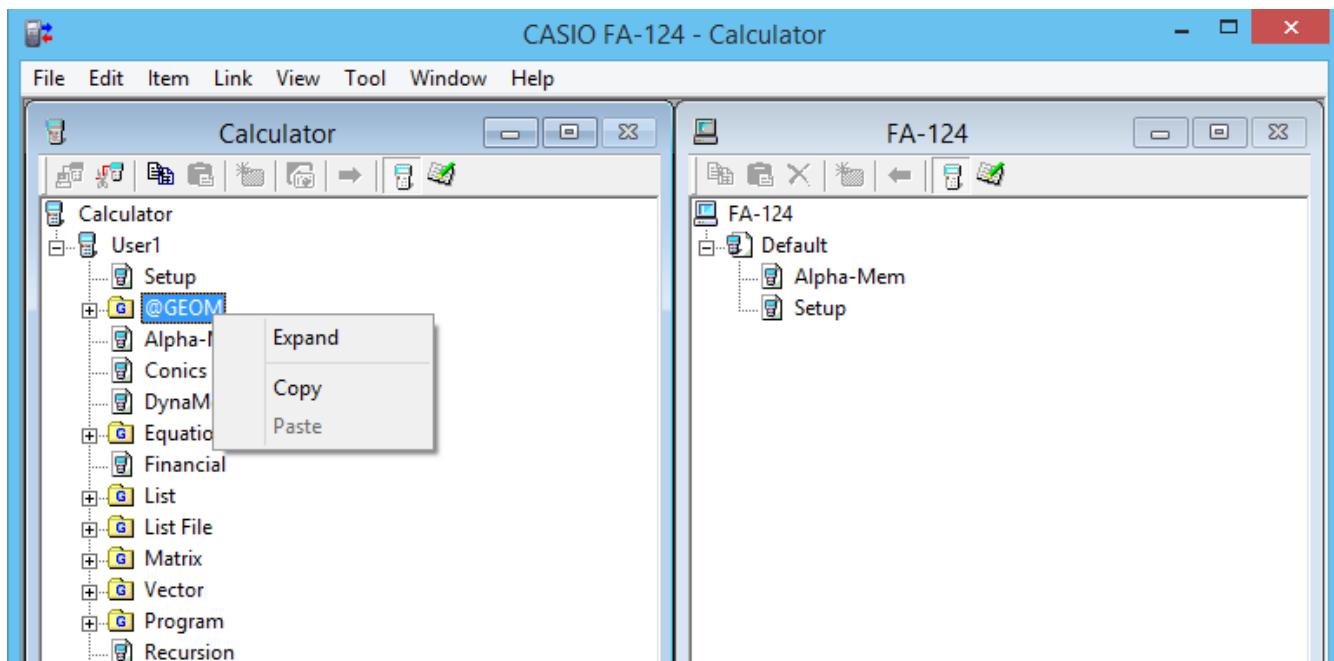
下面对单击鼠标右键时显示的快捷菜单进行了说明。

■ 右键单击 [用户名] (Calculator)



- Collapse/Expand — 折叠 / 展开数据组。
- Copy — 复制当前选定的数据组、文件夹或文件。
- Paste — 粘贴复制的数据组、文件夹或文件。

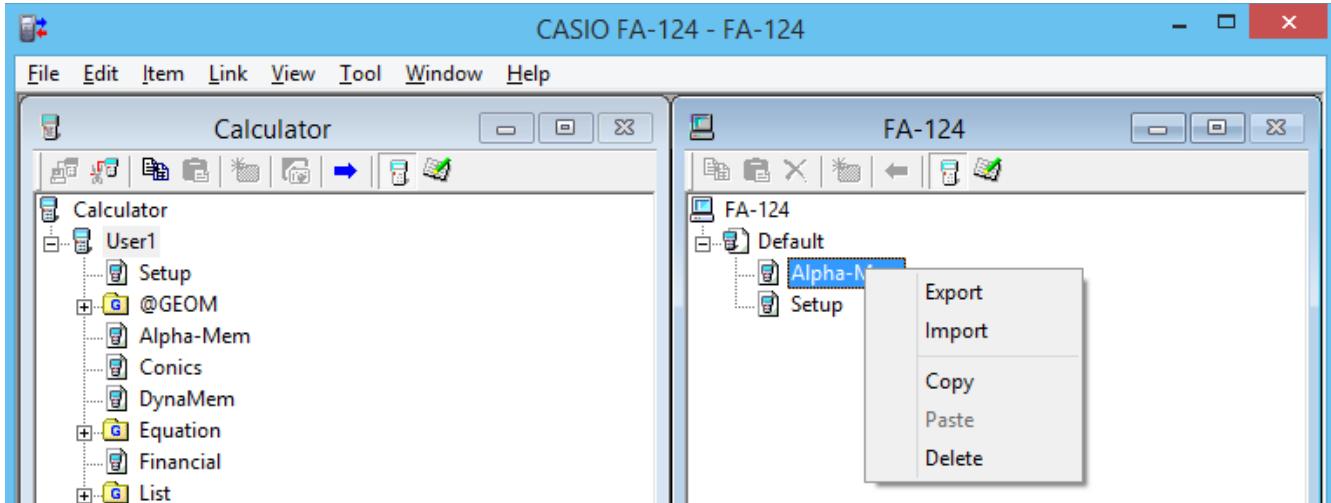
■ 右键单击 (Calculator)



- Collapse/Expand — 折叠 / 展开数据组。
- Copy — 复制当前选定的数据组、文件夹或文件。
- Paste — 粘贴复制的数据组、文件夹或文件。

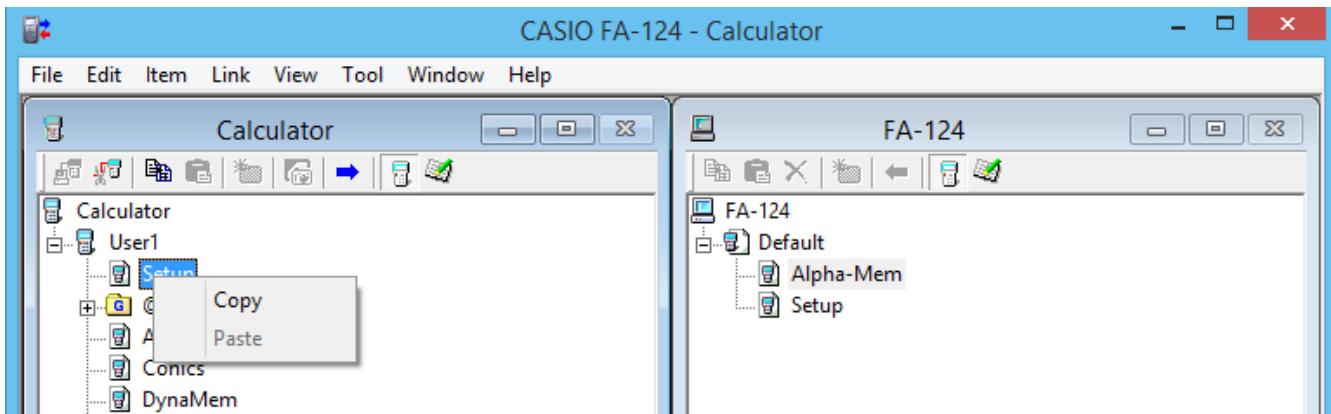


■ 右键单击 (FA-124)



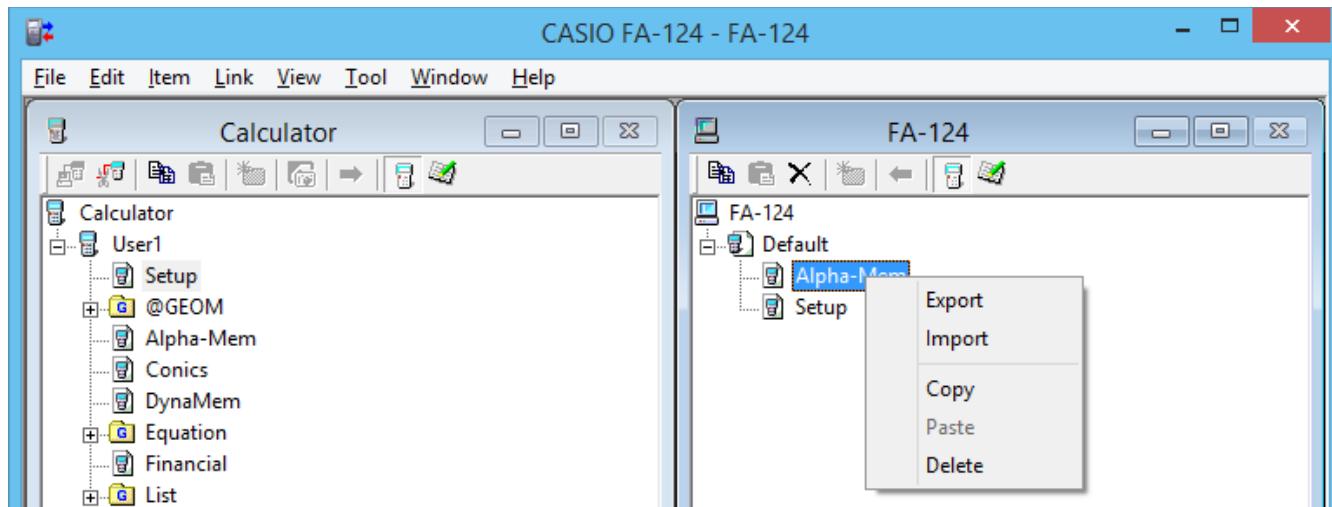
- Export — 将选定的文件夹中的文件导出为一个外部文件。
- Import — 将外部文件导入至图像。
- Copy — 复制当前选定的文件夹。
- Paste — 粘贴所复制的文件。
- Delete — 删除当前选定的文件夹。

■ 右键单击 (Calculator)



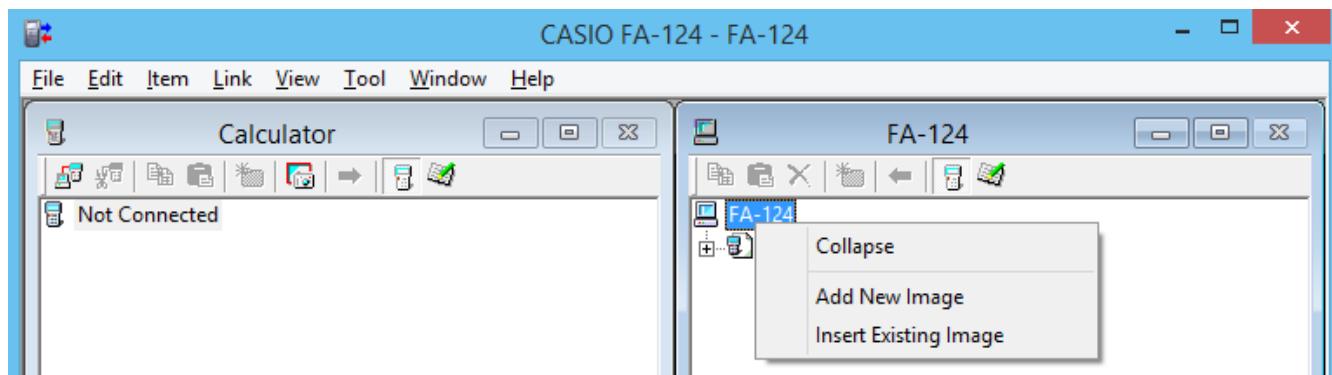
- Copy — 复制当前选定的文件。
- Paste — 粘贴所复制的文件。

■ 右键单击 (FA-124)



- Export — 将选定的文件导出为外部文件。
- Import — 将外部文件导入至图像。
- Copy — 复制当前选定的文件。
- Paste — 粘贴所复制的文件。
- Delete — 删除当前选定的文件。

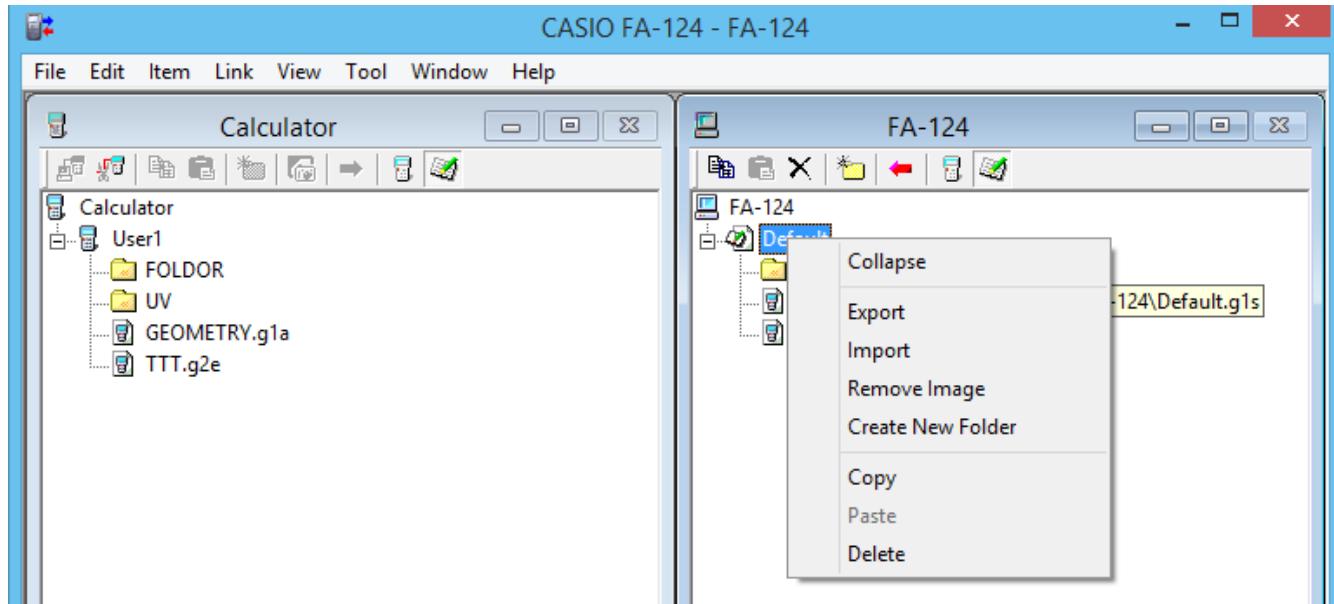
■ 右键单击 FA-124



- Expand/Collapse — 展开 / 折叠当前选定的闪存或存储器图像。
- Add New Image — 添加一个新图像。
- Insert Existing Image — 插入一个现有图像。



■ 右键单击 或



- Expand/Collapse — 展开 / 折叠文件夹树。
- Export — 将选定的图像导出为外部文件。
- Import — 将外部文件导入至图像。
- Remove Image — 移除当前选定的图像。
- Create New Folder — 创建一个新文件夹。(仅限存储器)
- Copy — 复制当前选定的闪存图像或存储器图像。
- Paste — 粘贴先前复制的数据组。
- Delete — 删除当前选定的闪存图像或存储器图像。

从计算器向电脑传输数据

■ 使用 USB 线进行计算器数据传输的配置

1. 连接 USB 线。

- 此操作将显示一个弹出窗口。

2. 按 **F1**(Data Transfer)。

- 如果连接因某些原因而断开，按 **F2**(RECV) 以显示“Receiving...”画面。

■ 使用 SB-88 线进行计算器数据传输的配置

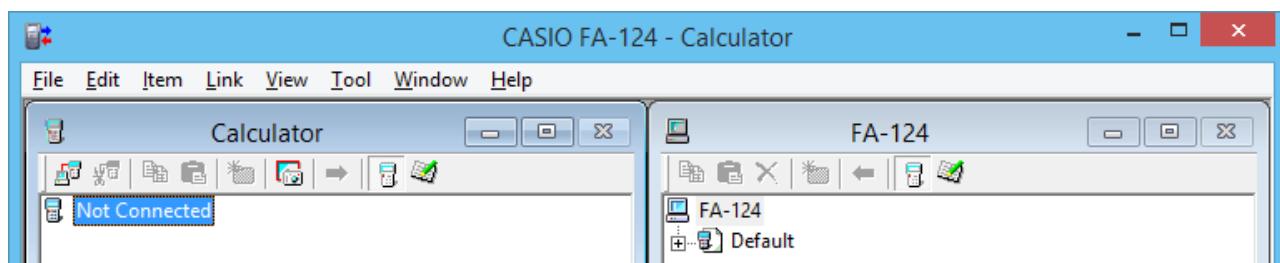
1. 连接 SB-88 线。
2. 从主菜单进入 LINK 模式，然后按 [F2](RECV)。
 - 此操作将显示“Receiving...”画面。

使用 FA-124

下面的步骤说明如何使用 FA-124 执行各种数据传输操作以及其他操作。

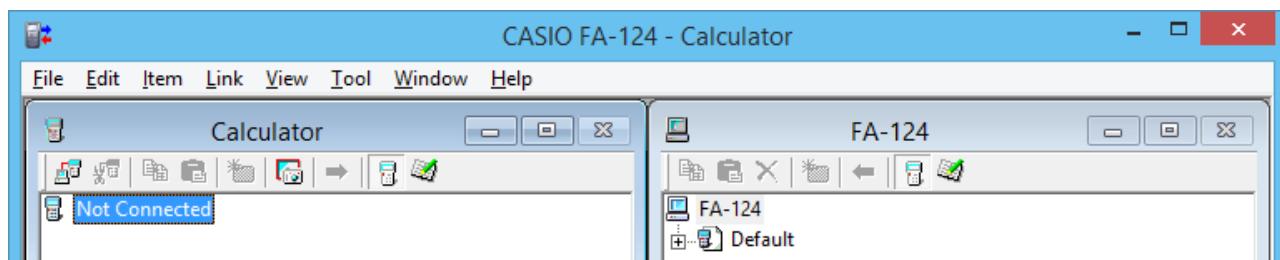
■ 在计算器和 FA-124 之间建立连接

1. 对计算器进行数据通信设置（第 Ck-12 页）后，启动 FA-124。

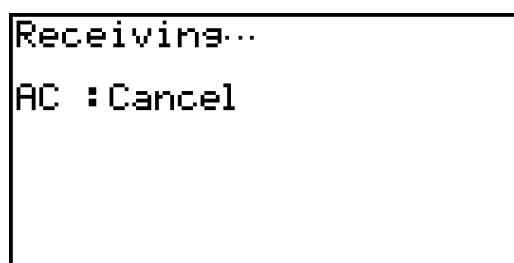


- 左侧显示 Calculator 窗口，右侧显示 FA-124 窗口。

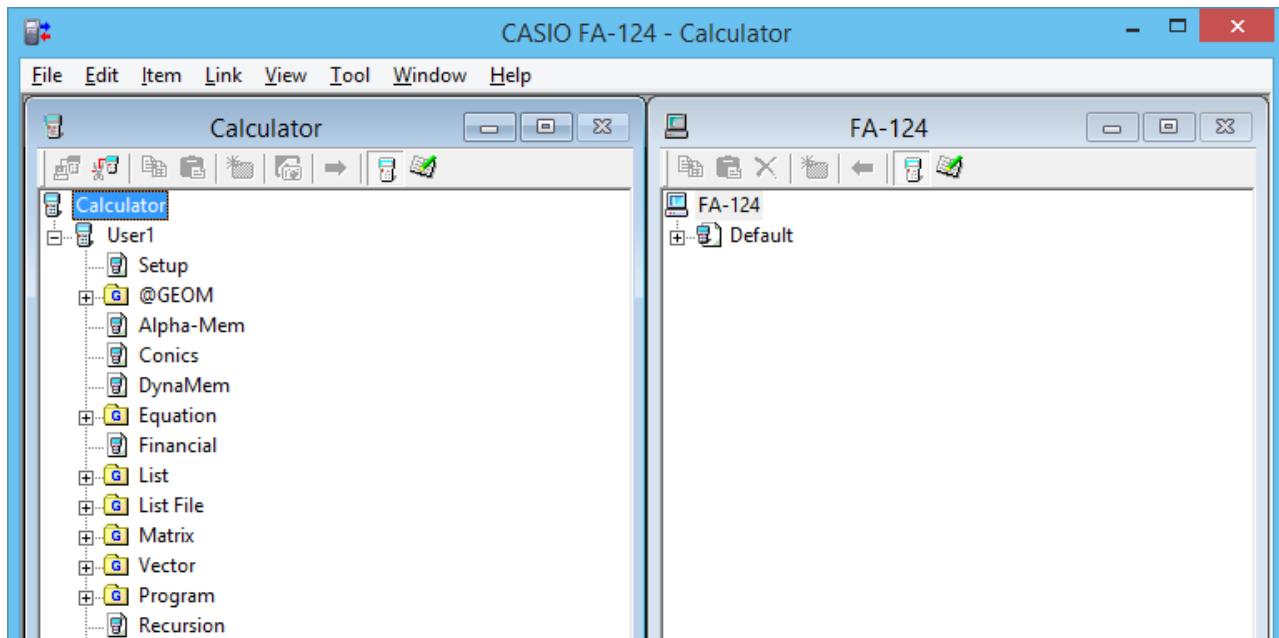
2. 单击 Calculator 窗口工具栏上的 (连接) 按钮。(PC)



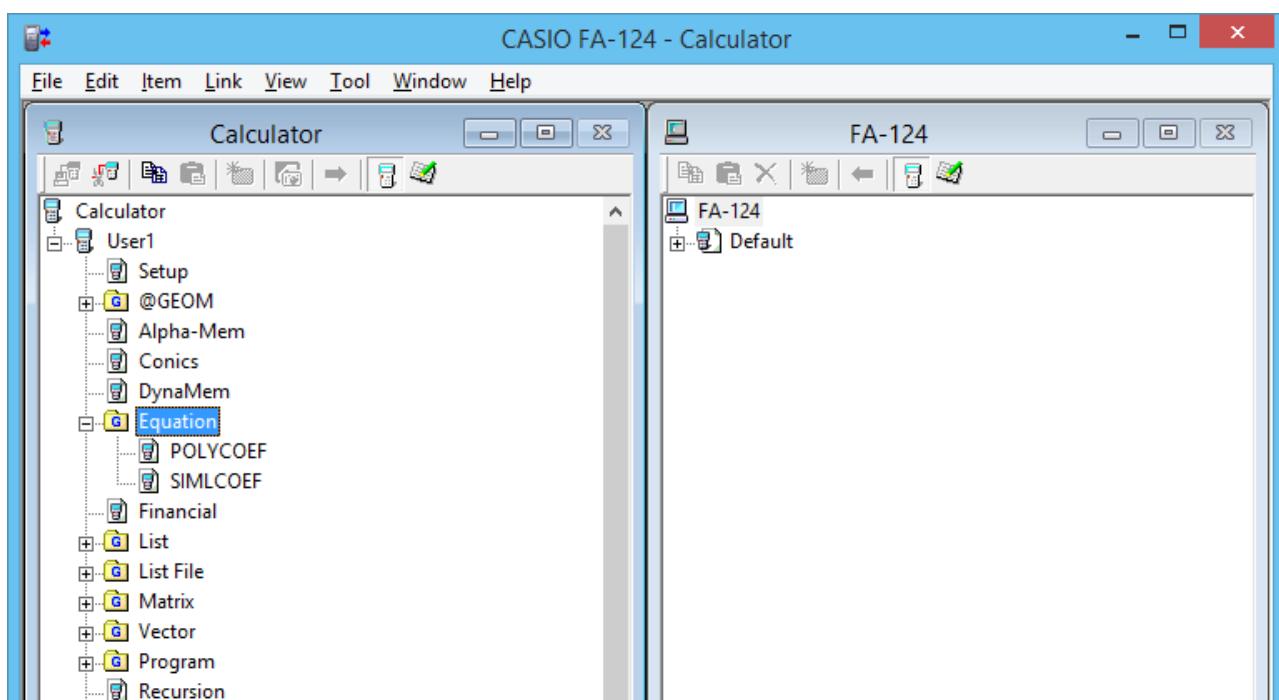
- 此时计算器屏幕显示如下。



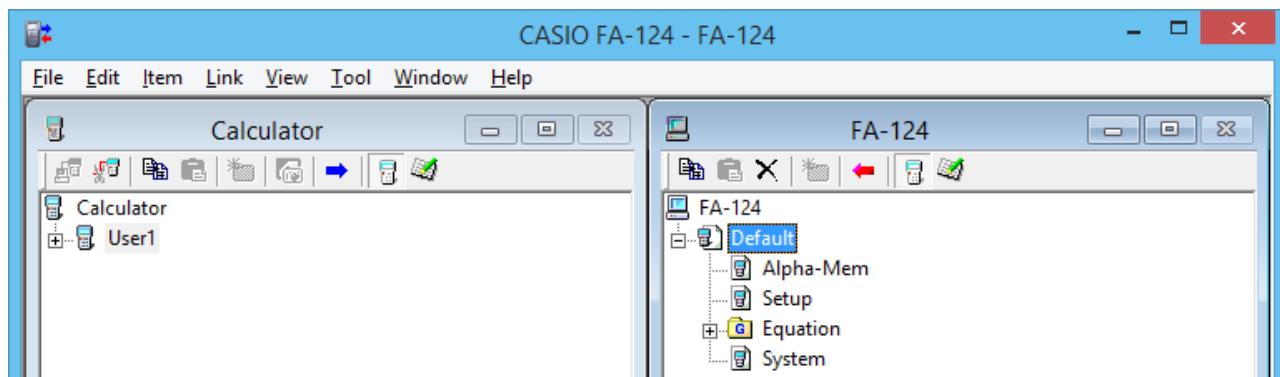
3. 建立连接后, Calculator 窗口将显示数据组和数据, FA-124 窗口将显示闪存图像和存储器图像。



- 在 Calculator 窗口工具栏上, 单击 显示主存储器数据, 或单击 显示存储器数据。
- 在 Calculator 窗口中双击某个数据组, 将显示该数据组中包含的数据。



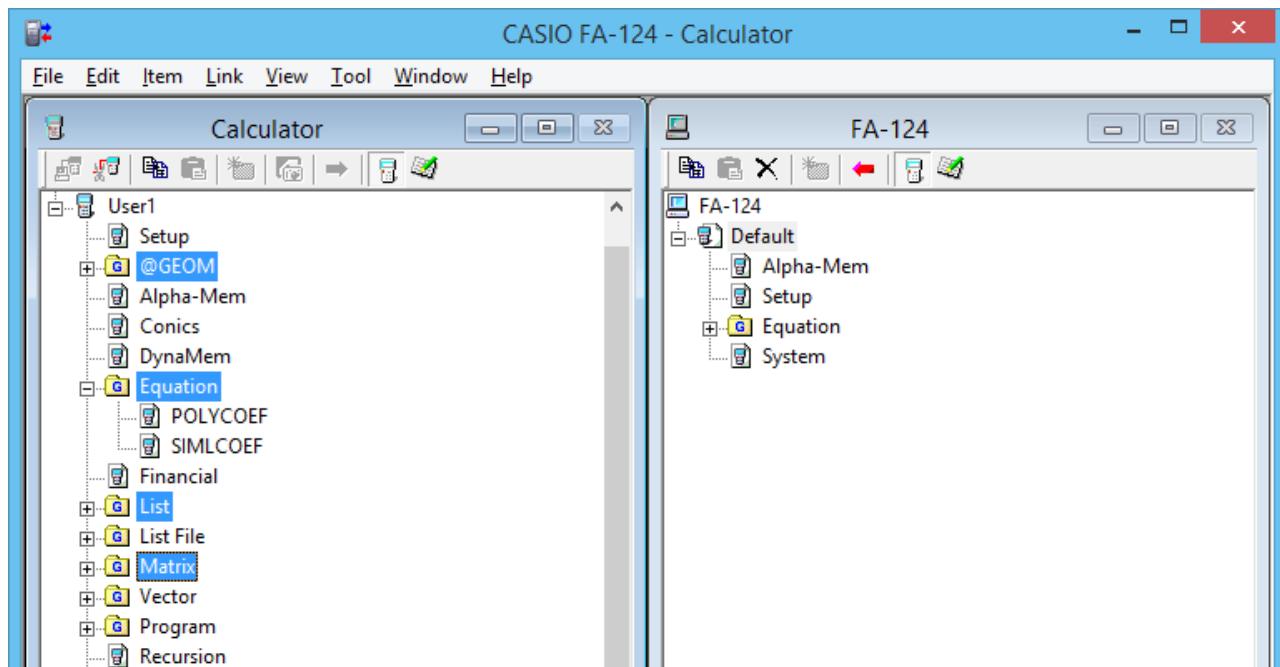
- 在 FA-124 窗口中双击闪存图像或存储器图像，将显示其数据组。双击一个数据组，将显示该数据组中包含的文件。



- 有关在建立连接后可以执行的各种数据传输操作的信息，请参阅下文。

■ 将计算器上的数据组传输至电脑

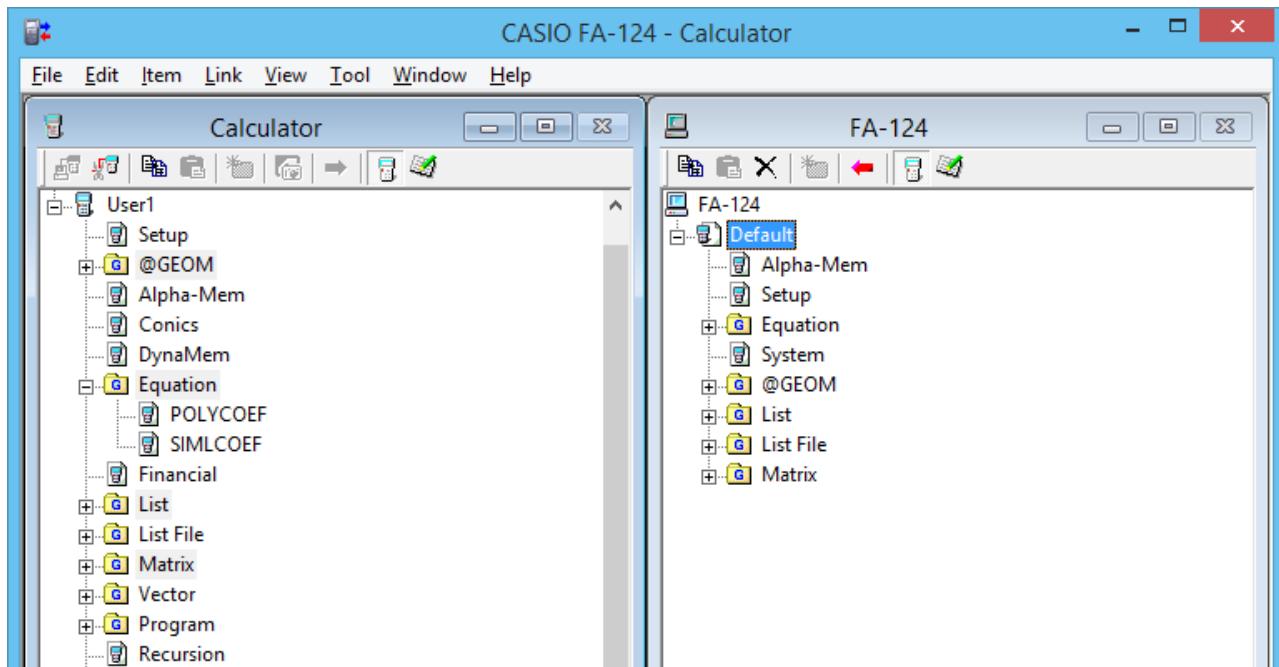
- 启动 FA-124，并与计算器建立连接。
- 在 Calculator 窗口中，选择要传输的数据组。



- 要选择多个数据组，请在按住电脑键盘的 [Ctrl] 键的同时逐个选择数据组。



3. 用鼠标将选定的数据组拖至 FA-124 窗口存储器图像以进行传输。



4. 如果想传输其他数据组，请重复执行第 2、3 步。

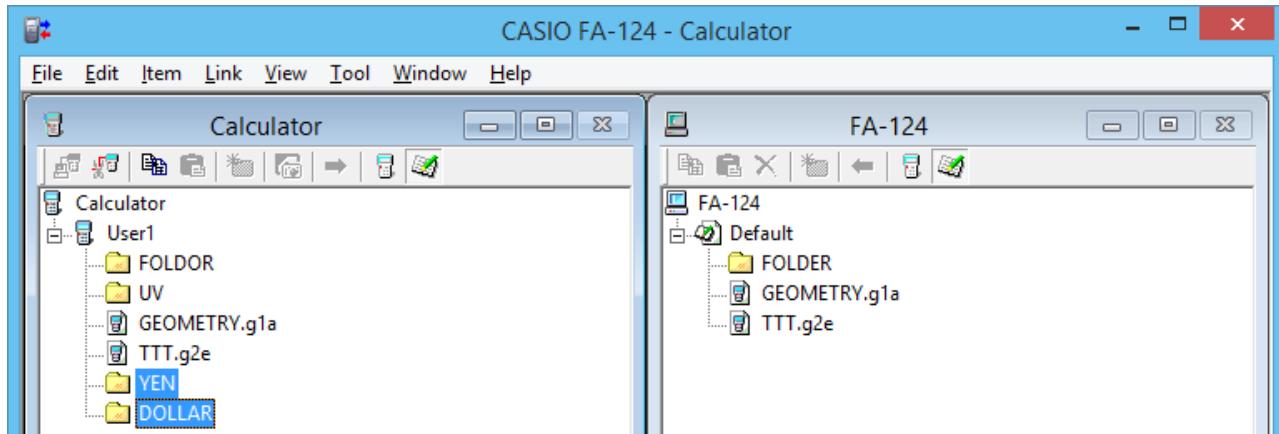
5. 完成传输后，断开计算器和电脑的连接。

■ 将计算器上的文件夹传输至电脑

1. 启动 FA-124，并与计算器建立连接。

2. 在 Calculator 窗口中，双击要展开的数据组。

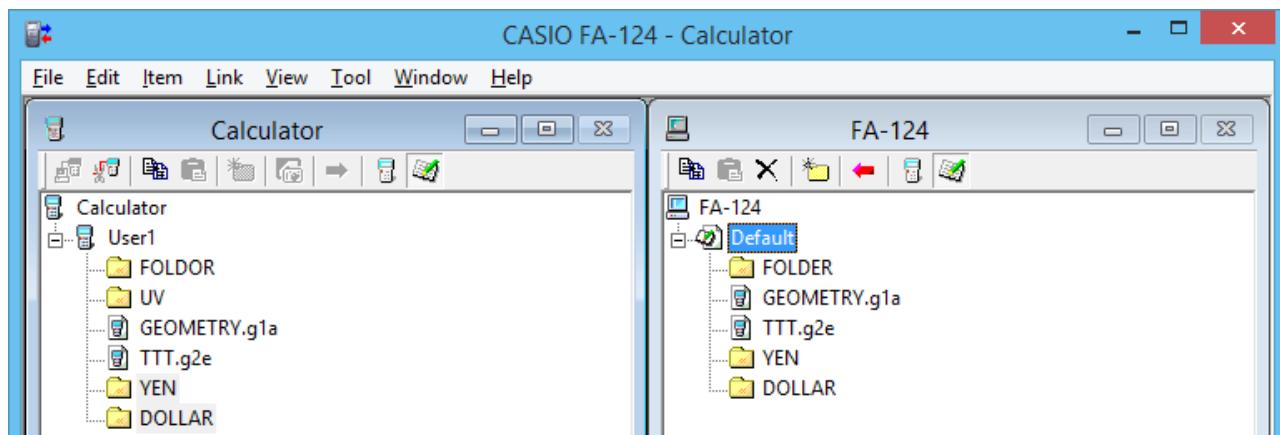
3. 选择要传输的数据。



- 要选择多个数据项，请在按住电脑键盘的 [Ctrl] 键的同时逐个选择数据。

4. 用鼠标将选定的数据拖至 FA-124 窗口存储器图像以进行传输。

- 此操作将在存储器图像中创建与该数据相关联的数据组，并将数据存储在数据组里。



5. 如果想传输其他数据，请重复执行第 2、4 步。

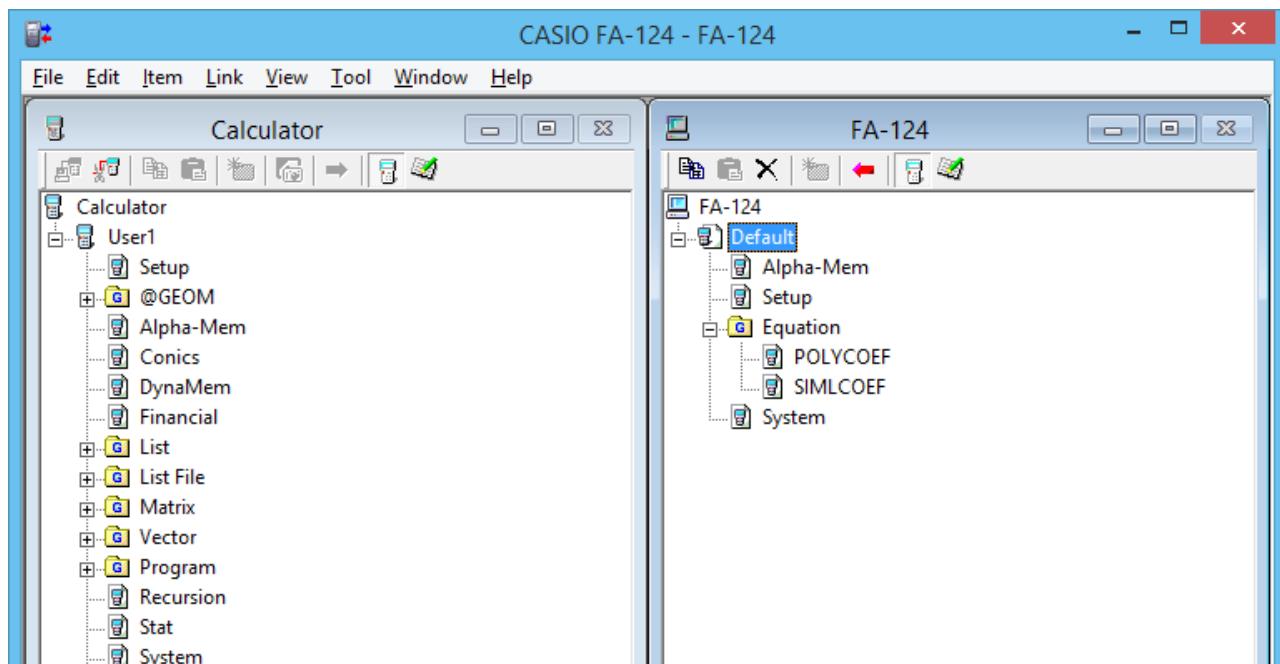
6. 完成传输后，断开计算器和电脑的连接。

■ 将电脑上的文件传输至计算器

1. 启动 FA-124，并与计算器建立连接。

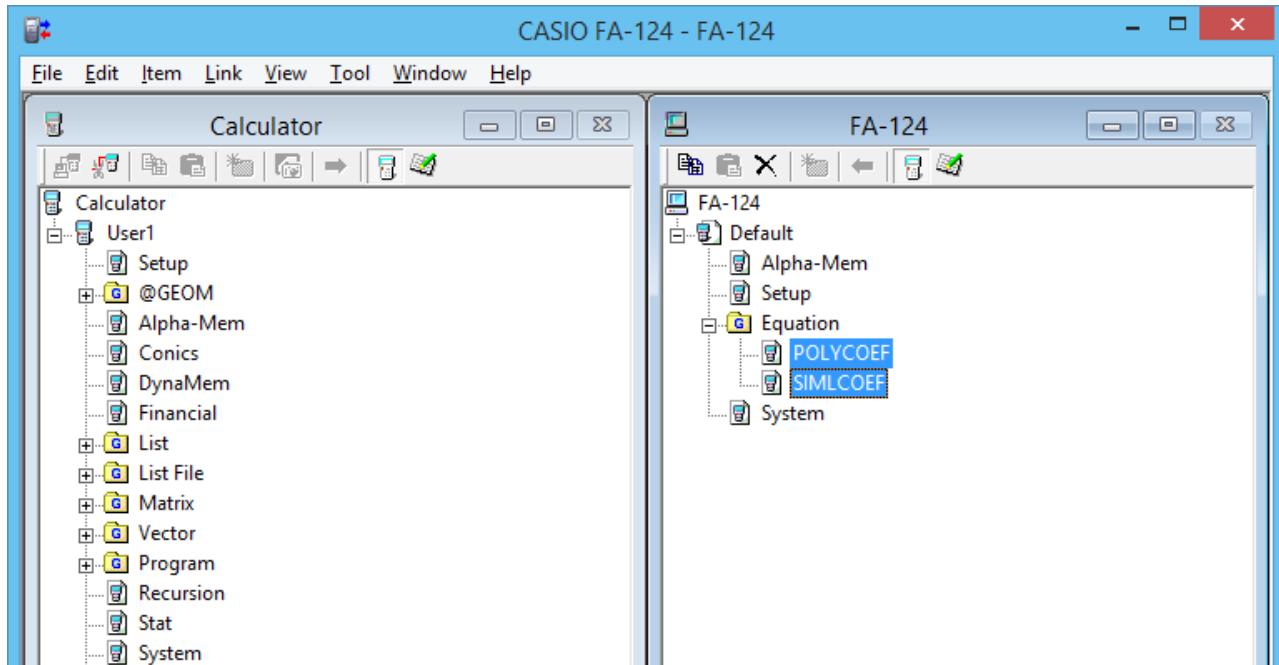
2. 在 FA-124 窗口中，双击存储器图像将其展开。

3. 双击数据组，将数据组展开。



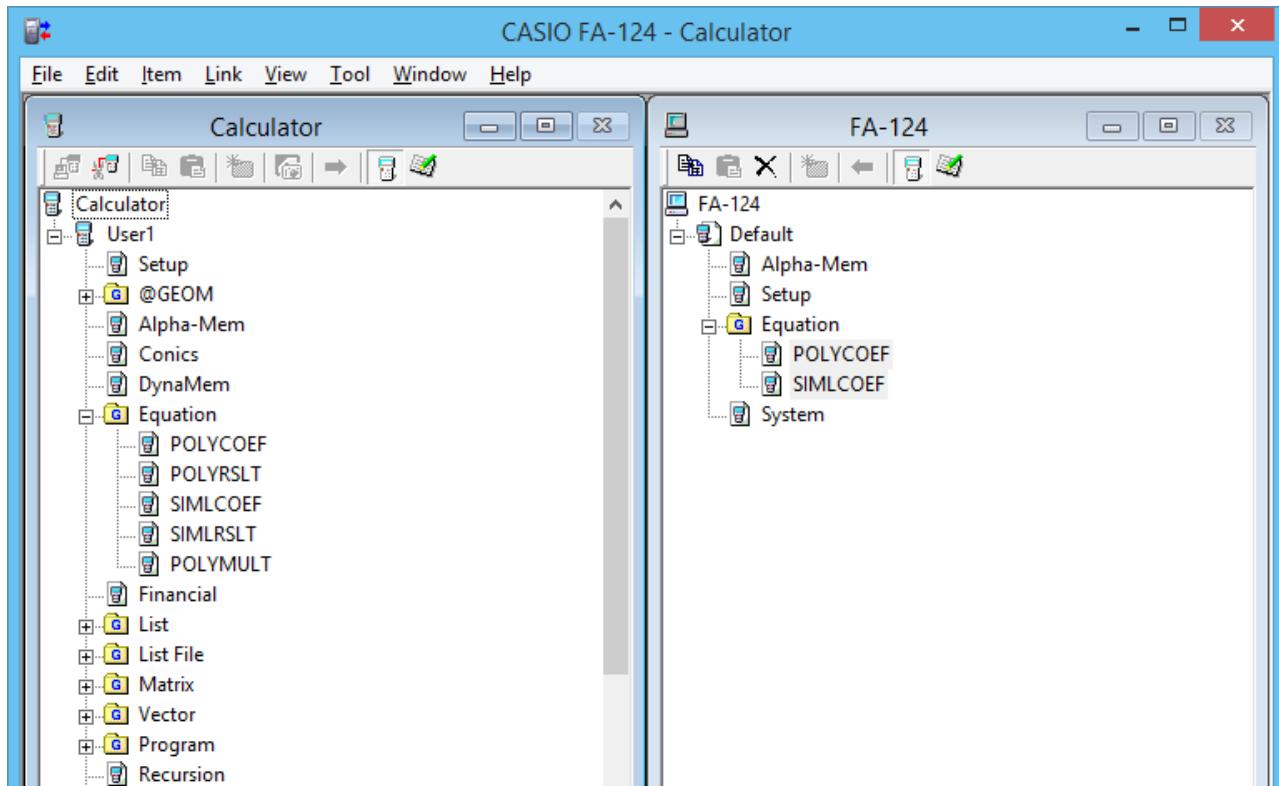


4. 选择要传输的文件。



- 要选择多个文件，请在按住电脑键盘的 [Ctrl] 键的同时逐个选择文件。

5. 用鼠标将选定的文件拖至 Calculator 窗口图标以进行传输。



- 也可以将单个数据组拖至 Calculator 窗口以传输该数据组。

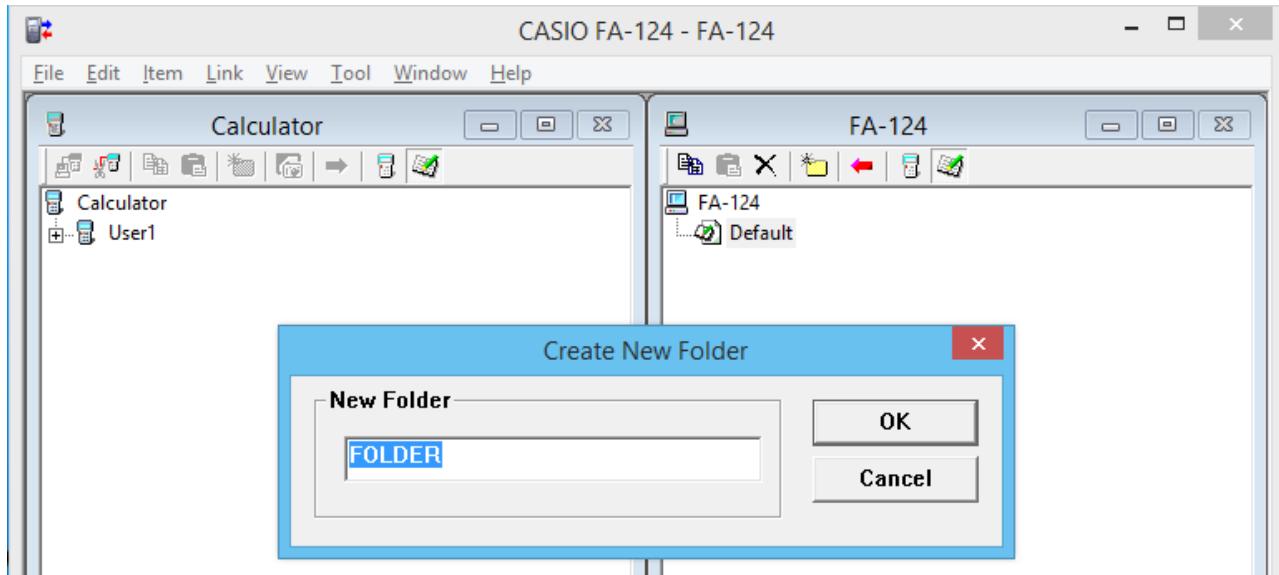
6. 如果想传输其他文件，请重复执行第 3、5 步。

7. 完成传输后，断开计算器和电脑的连接。

■ 创建新文件夹

1. 在 Calculator 窗口 (仅适用存储器) 或 FA-124 窗口中, 单击工具栏  按钮。

2. 单击  (新建文件夹) 按钮。

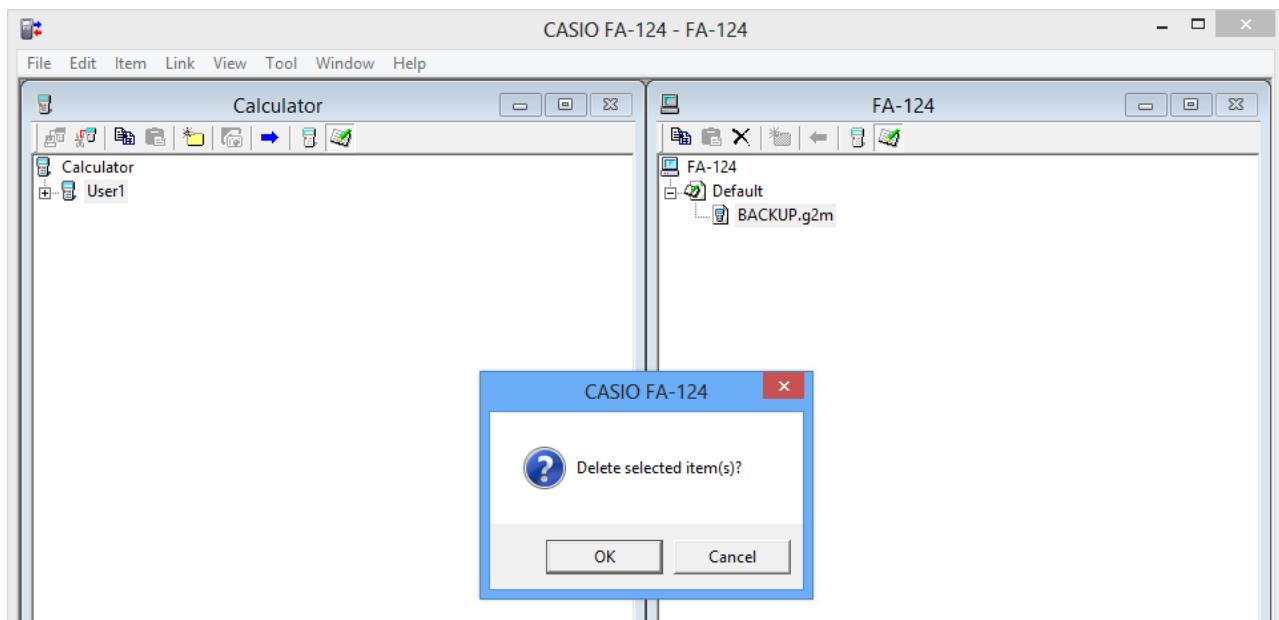


3. 在出现的对话框上, 键入为新文件夹指定的名称 (本例中的名称为“FOLDER”), 然后单击 [OK]。

■ 删除闪存图像或存储器图像、文件夹或文件

1. 在 FA-124 窗口中, 选择要删除的闪存图像、存储器图像、文件夹或文件。

2. 在 FA-124 窗口中, 单击工具栏  (删除) 按钮。



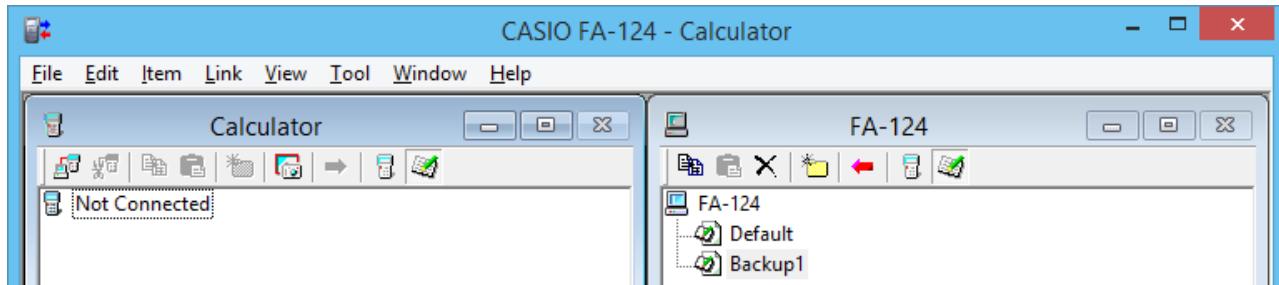
3. 在出现的确认对话框上, 单击 [OK] 进行删除, 或单击 [Cancel] 取消删除。



■ 断开计算器和 FA-124 的连接

- 完成数据传输后，单击 Calculator 窗口工具栏上的 (断开连接)。

电脑屏幕将显示以下画面。



批量传输文件

可以使用数据备份功能，将计算器的所有数据传输至电脑中进行备份。以后在需要时可以将这些数据传回计算器。

■ 计算器 → 电脑

- 连接计算器和电脑。
- 在 Calculator 窗口中，单击 Calculator。
- 在 FA-124 窗口中，单击传输目标图像图标。
- 在 Calculator 窗口工具栏上，单击 按钮将计算器所有数据备份到指定的图像。

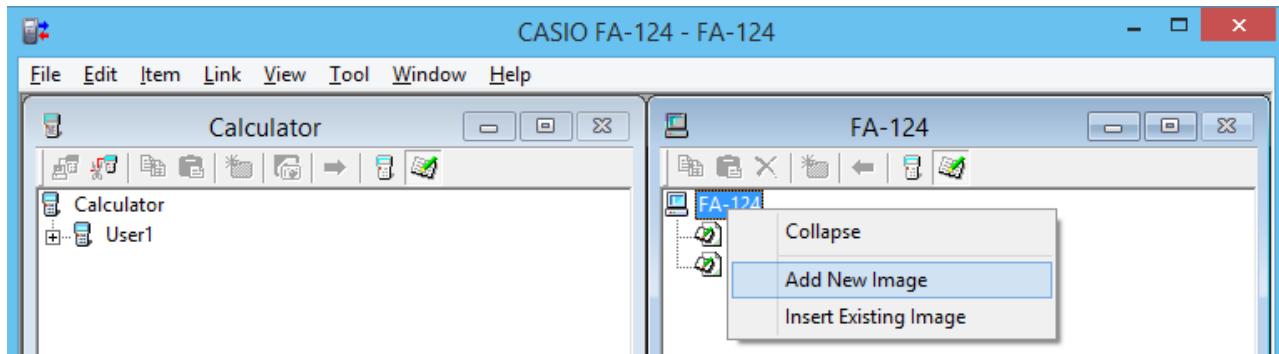
■ 电脑 → 计算器

- 连接计算器和电脑。
- 在 FA-124 窗口中，单击要传输的数据的图像图标。
- 在 Calculator 窗口中，单击 Calculator。
- 在 FA-124 窗口工具栏上，单击 按钮，将指定图像中的所有文件传输至计算器中。

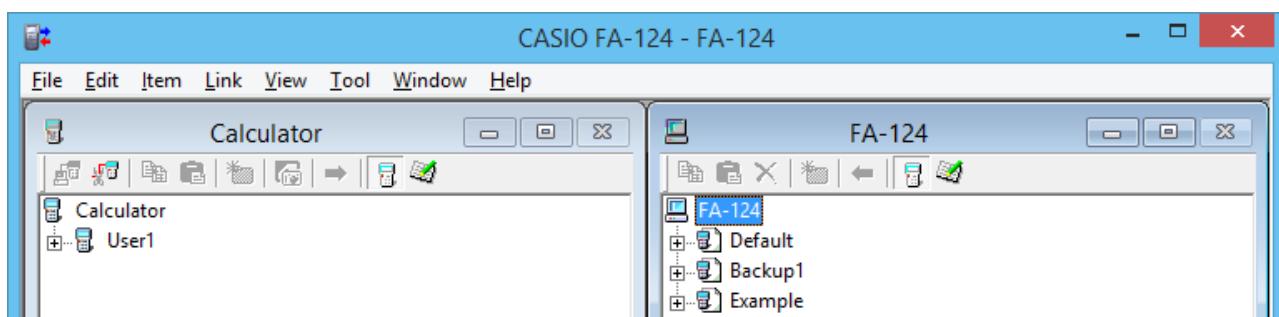
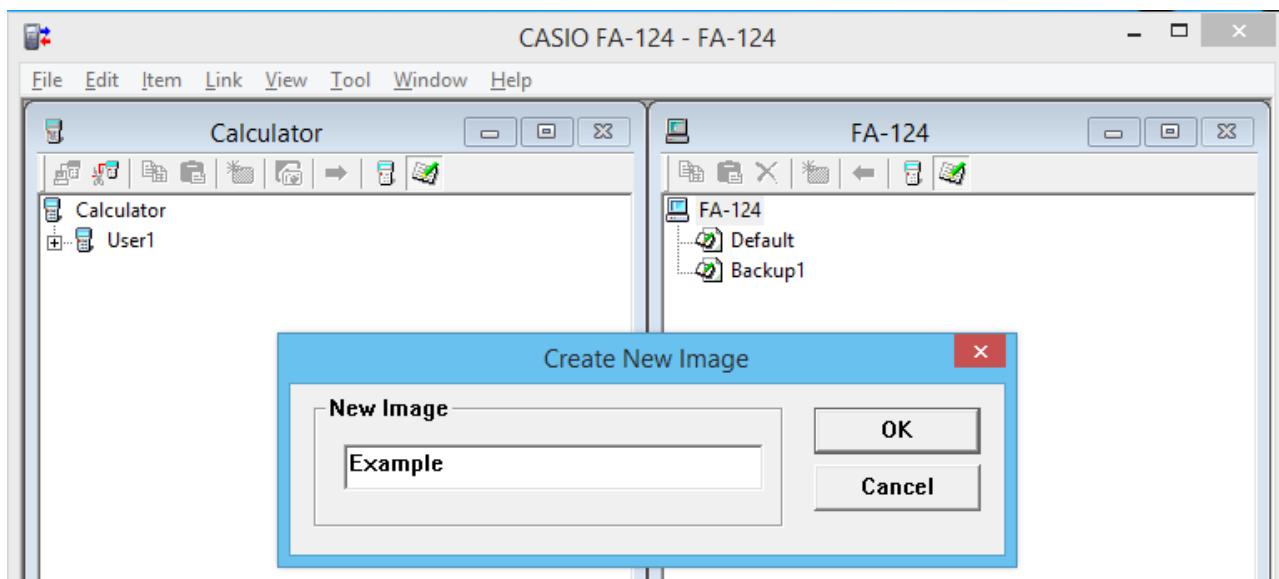
添加闪存图像或存储器图像

请使用以下步骤将闪存图像或存储器图像添加到 FA-124 窗口。下面的程序说明了如何添加闪存图像。添加存储器图像的程序和添加闪存图像相同。

1. 在 FA-124 窗口中，单击工具栏  按钮。
2. 右键单击 [FA-124]，然后从出现的快捷菜单中选择 [Add New Image]。



3. 键入为图像指定的名称，单击 [OK]。



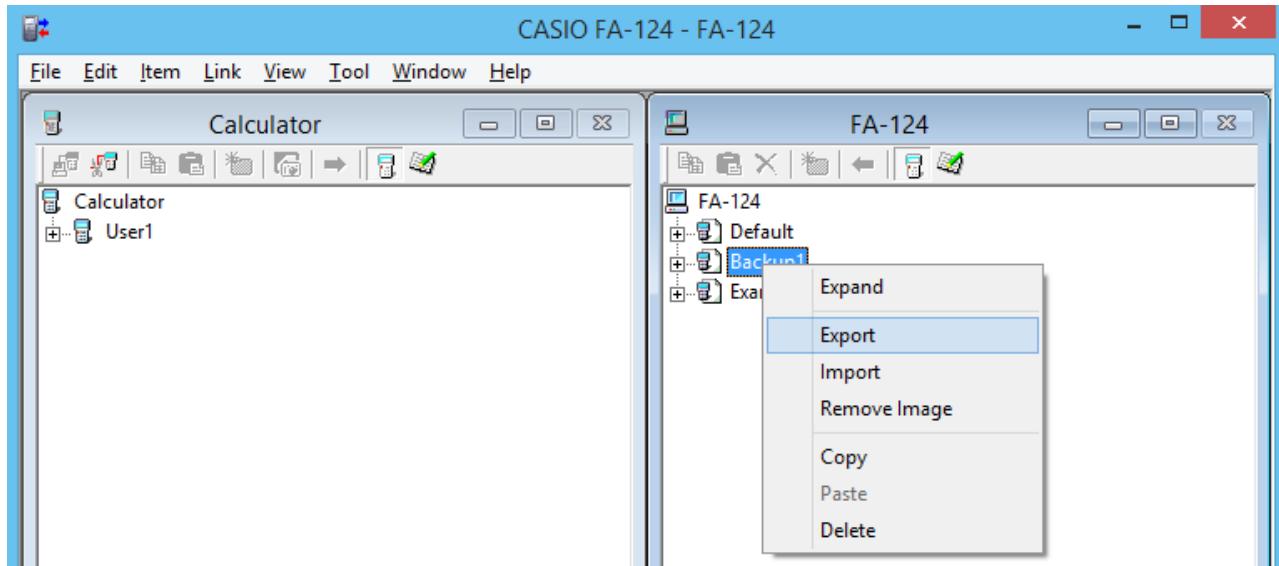


导出闪存图像和存储器图像

可以将闪存图像或存储器图像保存为文件，然后存储在电脑的硬盘上。

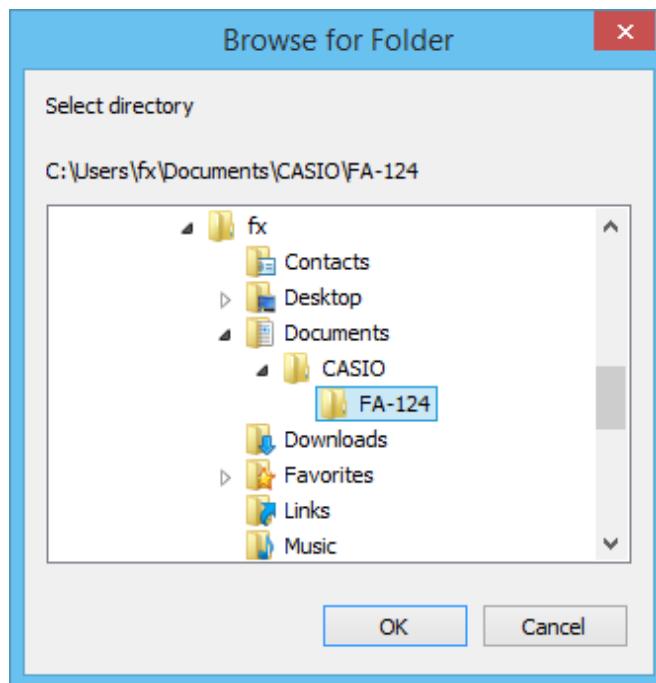
1. 在 FA-124 窗口中，单击要导出的图像。

2. 单击鼠标右键。

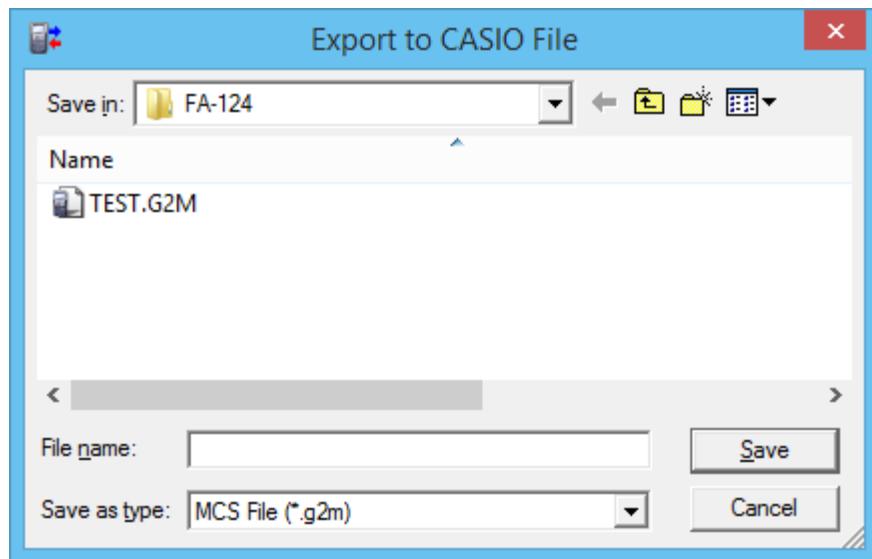


3. 在出现的快捷菜单上选择 [Export]。

- 闪存图像：出现如下对话框。选择保存目标目录，单击 [OK]。所保存文件的名称与闪存图像的名称相同。



- 存储器图像：出现如下对话框。键入文件名，单击 [Save]。



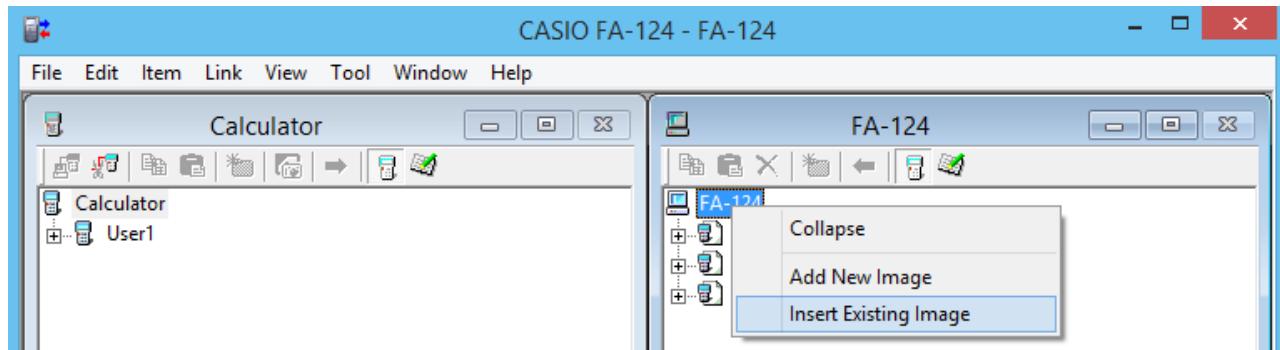
注

- 也可以通过将闪存图像或存储器图像拖拽到电脑文件夹中来导出图像。

导入闪存图像或存储器图像

使用 FA-124 导入存储在电脑硬盘文件中的闪存图像或存储器图像。

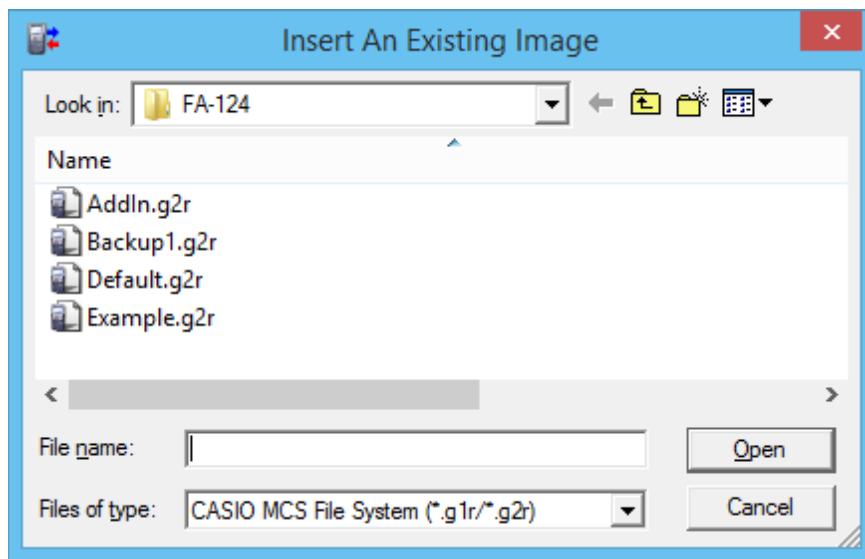
1. 单击鼠标右键。
2. 在出现的快捷菜单上选择 [Insert Existing Image]。





3. 在出现的文件对话框上，选择要导入的图像，然后单击 [Open]。

- 此操作将把图像导入 FA-124 窗口，并显示在该窗口中。



注

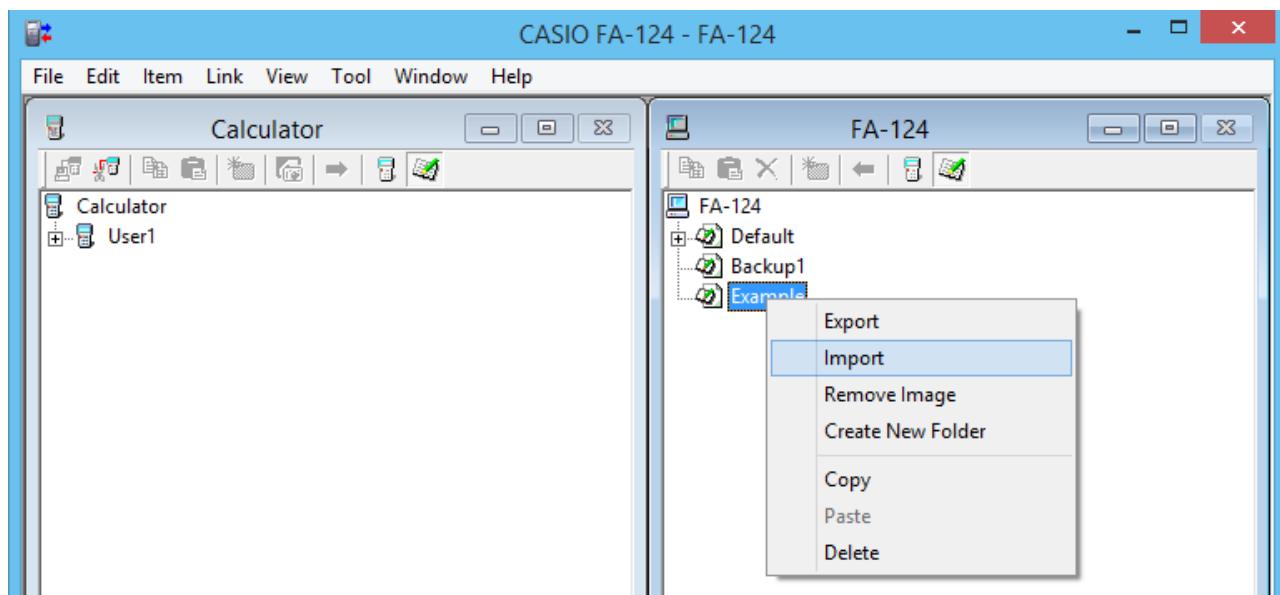
- 也可以将电脑文件夹中的闪存图像或存储器图像拖到 FA-124 窗口来导入图像。

导入文件

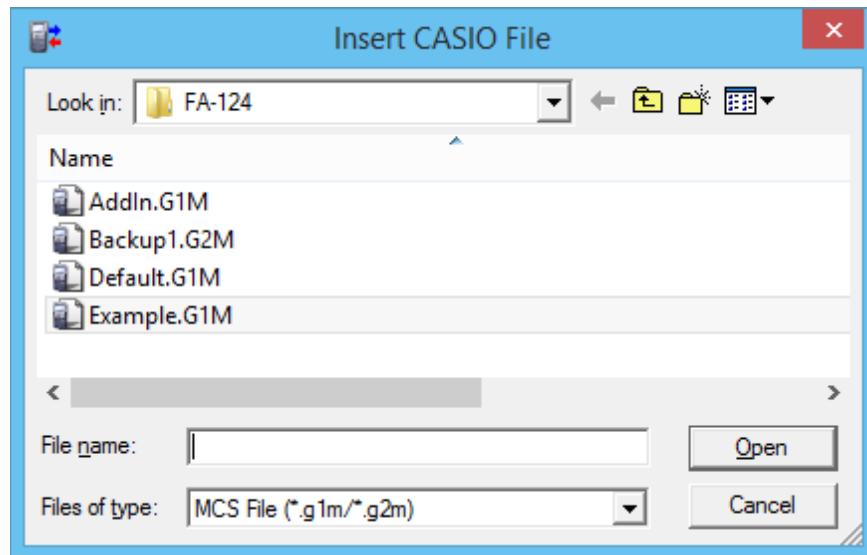
使用此步骤导入电脑硬盘文件。导入文件可将其数据添加到闪存图像或存储器图像。

1. 在 FA-124 窗口中，选择目标闪存图像或存储器图像。

2. 单击鼠标右键。



3. 在出现的快捷菜单上选择 [Import]。



4. 在文件对话框上，选择要导入的文件，然后单击 [Open]。

- 此操作将把导入文件的数据添加到闪存图像或存储器图像。

注

- 也可以将电脑文件夹中的文件拖到 FA-124 窗口来导入文件。

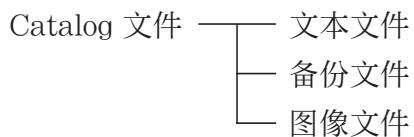
4. 电脑和 ALGEBRA FX 系列或 fx-7400G/CFX-9850G 系列之间的数据传输

重要!

- 有关使用 fx-9750GII 和 fx-7400GII 传输数据的信息，请参阅“3. 电脑和 fx-9860G 系列 / fx-9750GII / fx-7400GII 之间的数据传输”。

文件配置

FA-124 文件被称为“Catalog 文件”，Catalog 文件有三类。



• 文本文件

这种类型的文件由两部分组成：一个组，以及组下面存储的多个项目。除了图形数据以外，所有项目均可显示在电脑屏幕上，并且程序可以在电脑上进行编辑。

组	项目	ALGEBRA FX 系列 (A)	CFX-9850G/ fx-7400G 系列 (B)	显示	编辑	CSV 转换	(A)-(B) 转换
Program	程序名	是	是	是	是	否	是
Matrix	MatA - MatZ	是	是	是	否	是	是
List	List1 - List20	是	是(1-6)	是	否	是	是
List File	File1 - File6	是	是	是	否	是	是
Y=Data	Graph Function Recursion Function V-Window RightV-Window Graph Factor Table Range Recursion Range	是 是 是 是 是 是 是 是	是 是 是 是 否 是 是 是	是 是 是 是 是 是 是 是	否 否 否 否 否 否 否 否	否 否 否 否 否 否 否 否	是 是 否 否 否 否 否 是
Graph Memory	G-Mem1 - G-Mem20	是	是(1-6)	否	否	否	否
V-Window Mem	V-Win1 - V-Win6	是	是	是	否	否	否
Picture	Pict1 - Pict20	是	是(1-6)	否	否	否	否
DynaMem		是	是	否	否	否	否
Equation	Simul Equation Poly Equation	是 是	是 是	是 是	否 否	否 否	否 否
Alpha Memory (A - Z,r,θ)		是	是	是	否	否	是
F-Mem n	f1 - f20	是	是(1-6)	是	否	否	是
CAS (A - Z,r,θ)		是	否	否	否	否	否
Algebra	ANS Input Replay Output Replay Equation	是 是 是 是	否 否 否 否	否 否 否 否	否 否 否 否	否 否 否 否	否 否 否 否

老型号卡西欧图形科学计算器的数据将被转换为 CFX-9850G/fx-7400G 系列格式数据。

• 备份文件

该文件包含备份计算器存储器中所有数据时产生的数据。

• 图像文件

该类型的文件包含使用屏幕截图功能创建屏幕的位模式并将其保存到电脑中时产生的数据。图像数据被保存为 bmp 格式文件。

注

- 保存为以上文件格式的图形文件不能用 FA-124 打开。

文件传输

此处所述的步骤，可以用于将计算器数据上传到电脑，以及将电脑中的程序和数据下载到计算器。

注

- 有关文件传输过程中如何操作计算器的详细信息，请参阅《用户说明书》中的“数据通信”一节。

■ 传输类型

传输项目的途径有两种。

- 传输单个数据项目。可以在 Catalog 窗口中单独打开所传输的数据项目并进行操作，还可以在电脑上编辑程序。
- 传输所有数据以备份电脑存储器中的内容。不能在电脑上查看或编辑备份的数据内容。

■ 传输数据前

• 连接计算器和电脑

1. 用数据传输线 (SB-88) 连接计算器和电脑上的一个串口 (COM1 至 COM9)。

2. 连接数据传输线和计算器。

• 指定所连接计算器的类型

1. 在 FA-124 的“Tool”菜单上，选择 [Model Type]。

- 此操作将显示图形科学计算器名称的子菜单。

2. 选择连接至电脑的计算器的名称。

注

- 启动 FA-124 后，将显示当前选定的图形科学计算器的窗口。

• 切换通信端口

1. 在 FA-124 的“Link”菜单上，选择 [Communications]。

- 此操作将显示端口选择对话框。

2. 选择连接计算器的端口 (COM1 至 COM9)。

3. 单击 [OK]。

■ 将计算器上的文件传输至电脑

1. 在电脑屏幕上选择 [Link] - [Receive]。
2. 选择要传输的计算器数据，然后发送这些数据。

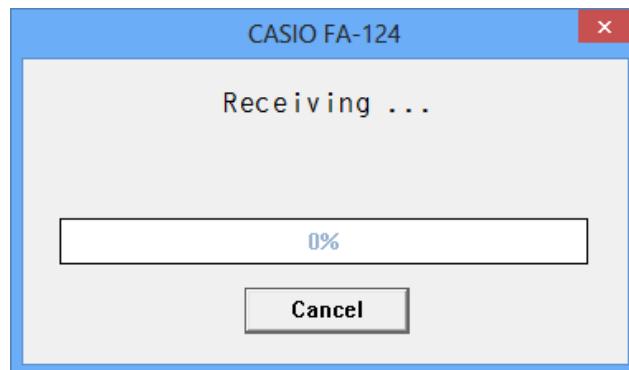
范例： 使用以下程序发送 ALGEBRA FX 的数据。

在 LINK 模式中选择 [Transmit]。

选择 [Select]，然后选择要发送的数据项。

选择 [Trans]，然后选择 [Yes]。

此时开始传输数据，电脑屏幕上的对话框会显示传输进度。



范例屏幕

注

- 如果电脑没有设置为接收数据，将出现 “Transmit ERROR”。

3. 完成数据传输后，屏幕上出现新的 Catalog 窗口。

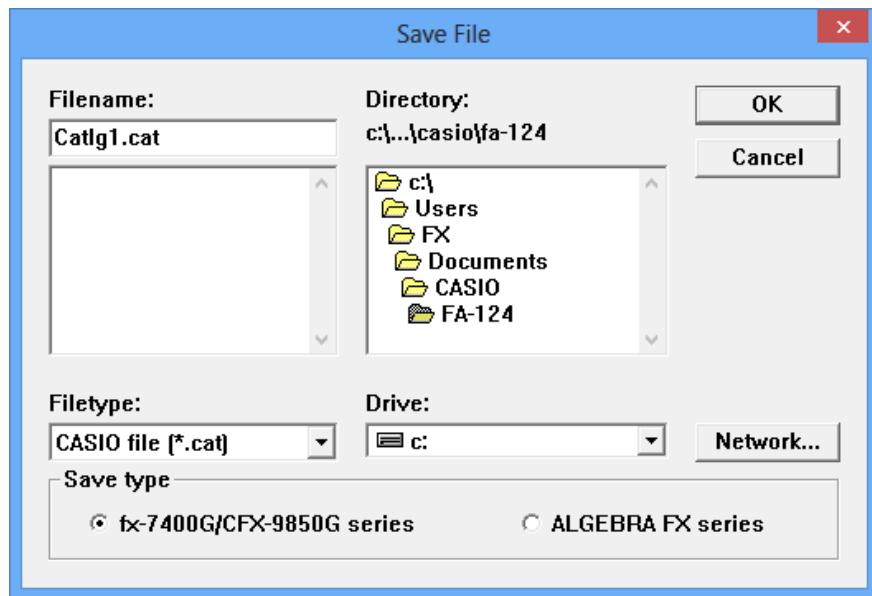


范例屏幕

4. 将数据保存成一个文件。

选择 [File] - [Save]。

指定文件名，单击 [OK] 将其保存为 Catalog 文件。



注

- 选择 [File] - [Save] 将显示一个对话框，可以使用此对话框指定文件名、驱动器和目录。也可以使用“Save type”下拉框指定文件格式。
- 若数据传输未正确执行时，仔细检查下列项目。
 - 检查通信线的连接是否有误。
 - 使用 [Link] - [Communications] 检查选择的端口是否有误。
 - 确保选择正确的 [Tool] - [Model Type]。

■ 将电脑上的文件传输至计算器

1. 选择 [File] - [Open]，打开要传输的 Catalog 文件。

注

- 选择 [File] - [Open] 后将出现一个对话框。可以使用此对话框指定文件名、驱动器以及目录。

2. 单击组和项目，将其选定用于传输。

- 要选择 Catalog 文件的所有内容，选择 [Edit] - [Select All]。
- 要选择某个组中的所有项目，双击该组。
- 要选择多个组和项目，请在按住电脑键盘的 [Ctrl] 键的同时逐个进行选择。按住 [Shift] 键，同时单击相应的组或项目将其选中。

3. 将计算器设置为接收数据。

范例：按照以下程序使用 ALGEBRA FX 接收数据。

在 LINK 模式中选择 [Receive]。

4. 选择 [Link] - [Transmit]。

- 仔细检查计算器和电脑数据传输的设置是否正确，然后单击 [OK]。
- 此时开始传输数据，电脑屏幕上的对话框会显示传输进度。

5. 如果接收的文件的名称和计算器存储器中已存储的文件同名，则会显示一个对话框，询问您是否覆盖现有文件。在消息对话框上选择 [Yes] 或 [No]。**注**

- 如果计算器没有设定为接收数据，将出现“Transmit ERROR”的消息。

6. 完成数据传输时，对话框关闭。**注**

- 若数据传输未正确执行时，仔细检查下列项目。
 - 检查通信线的连接是否有误。
 - 使用 [Link] - [Communications] 检查选择的端口是否有误。
 - 确保选择正确的 [Tool] - [Model Type]。

备份数据传输**■ 要备份计算器数据****1.** 在电脑屏幕上选择 [Link] - [Receive]。**2.** 在计算器的 LINK 模式中选择 [Backup]。

范例： 使用以下步骤备份 ALGEBRA FX 的数据。

在 LINK 模式中选择 [Transmit]。

先选择 [Backup]，然后选择 [Yes]。

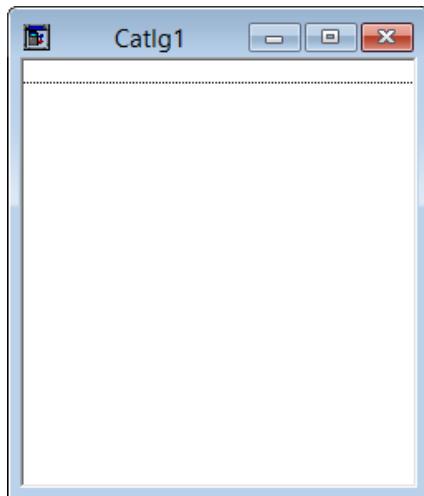
3. 现在继续执行“将计算器上的文件传输至电脑”中所述的第 3 步。**■ 将备份数据传输至计算器****1.** 先选择 [File] - [Open]，然后选择备份数据文件。**2.** 现在继续执行“将电脑上的文件传输至计算器”中所述的第 3 步。**注**

- 对于备份数据的情况，若指定的文件名与存储器中的备份数据相同时，不会弹出询问您是否将先前备份的数据替换为新数据的确认消息。

5. 数据编辑

创建新的 Catalog 文件 (仅 ALGEBRA FX、CFX-9850G、fx-7400G 系列)

1. 选择 [File] - [New] - [Model Type]，然后在发送装置上选择 [Model Type]。



范例屏幕

2. 输入数据以创建新的程序，或复制（或移动）其他 Catalog 窗口的数据。

- 有关创建程序的详细信息，请参阅“创建新项目（程序）”。
- 有关复制或移动数据的详细信息，请参阅“删除、复制、移动组和项目”。

3. 选择 [File] - [Save As] 保存数据。

创建新项目（程序）

注

- 程序是唯一能新建的项目类型。

1. 在 Item 菜单上，选择 [New]。

fx-9860G 系列 /fx-9750GII/fx-7400GII：在 FA-124 窗口中，先选择存储器图像，然后选择 [Item] - [New]。

ALGEBRA FX、CFX-9850G、fx-7400G 系列：打开 Catalog 文件，然后选择 [Item] - [New]。

- 在屏幕上显示的对话框中输入项目名称（程序名）。

- 文件名中可以使用的字符为：

A - Z、r、θ、空格、[、]、{、}、'、"、~、0 - 9、.、+、-、×、÷

- 以上操作将创建一个程序组，并在该程序组中创建项目 (ALGEBRA FX、CFX-9850G、fx-7400G 系列)。

注

- 如果已经有一个程序组，则将在现有的程序组中创建项目 (ALGEBRA FX、CFX-9850G、fx-7400G 系列)。

2. 双击项目，启动程序编辑器。

3. 输入程序内容。

- 有关输入程序内容的详细信息，请参阅“8. 程序编辑器”。

4. 选择 [File] - [Close] 退出程序编辑器。

5. 选择 [File] - [Save] 保存 Catalog 文件。

注

- 本软件忽略程序密码。
- 将计算器上带密码的程序传输到电脑上时，自动忽略密码。
- 不能编辑 BASE 程序。

显示、编辑和打印项目

■ 显示和编辑项目

1. 选定项目后，选择 [Item] - [Open] 显示项目内容。

- 除了使用 [Item] - [Open]，还可以双击该项目显示其内容。
- 如果该项目是一个程序，可以使用程序编辑器编辑程序内容。

注

- 不能显示 G-Mem、Picture 或 Dyna-Mem 项目的内容。
- 仅可编辑 RUN 程序。不能编辑 BASE 程序。本软件忽略程序密码。

■ 打印

1. 显示项目后，选择 [File] - [Print]。

2. 指定打印机、打印选项、副本数、放大系数，然后开始打印。

- 可以使用预览功能在屏幕上显示打印输出的图像。

注

- 字号设置为 10 时，在 A4 纸张上面可以打印大约 70 个字符。要打印更多数据，可以缩小打印输出的字号。

删除、复制、移动组和项目

■ 删除组和项目

选择要删除的组和项目，然后选择 [Edit] - [Delete]，或按 [Delete] 键。

■ 将组和项目复制到其他 Catalog 文件

1. 先选择要复制的组和项目，然后选择 [Edit] - [Copy]。

2. 打开目标 Catalog 文件，然后选择 [Edit] - [Paste]。

注

- 也可以将组和项目拖至目标窗口。
- 在两个格式不同的 Catalog 文件之间复制数据可能造成数据丢失。
- 可用格式取决于图形科学计算器型号。

■ 将组和项目移动到其他 Catalog 文件

1. 先选择要复制的组和项目，然后选择 [Edit] - [Cut]。

2. 打开目标 Catalog 文件，然后选择 [Edit] - [Paste]。

注

- 也可以在按住 [Ctrl] 键时将组和项目拖至目标窗口。

6. 数据转换

- 在 fx-9860G 系列计算器上，可以在 List、File、Matrix、Vector、Spreadsheet 数据和 csv 格式数据之间进行转换。
- 在 ALGEBRA FX、CFX-9850G、fx-7400G 系列计算器上，可以在 List、File、Matrix 数据和 csv 格式数据之间进行转换。
- 也可以在 fx-9860G 系列格式和老型号 (ALGEBRA FX、CFX-9850G、fx-7400G 系列) 的格式之间进行数据转换。

■ 将计算器数据转换为 csv 格式

1. 选择要转换的数据。

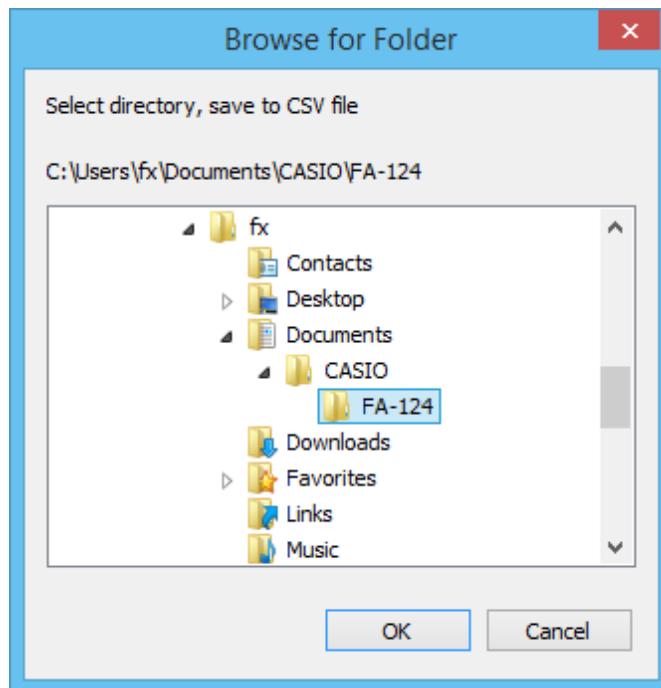
2. 在 File 菜单上，选择 [CSV]。在出现的子菜单上选择 [Save as CSV]。

fx-9860G 系列 /fx-9750GII/fx-7400GII：在 FA-124 窗口中，选择要转换的文件 (List、File、Matrix、Vector、Spreadsheet)。

- 只有 fx-9860G 系列支持 Vector 和 Spreadsheet。

ALGEBRA FX、CFX-9850G、fx-7400G 系列：从 Catalog 文件 List、File 或 Matrix 格式数据中选择要转换的数据。

3. 在出现的对话框上选择目标目录。



4. 单击 [OK] 进行数据转换。

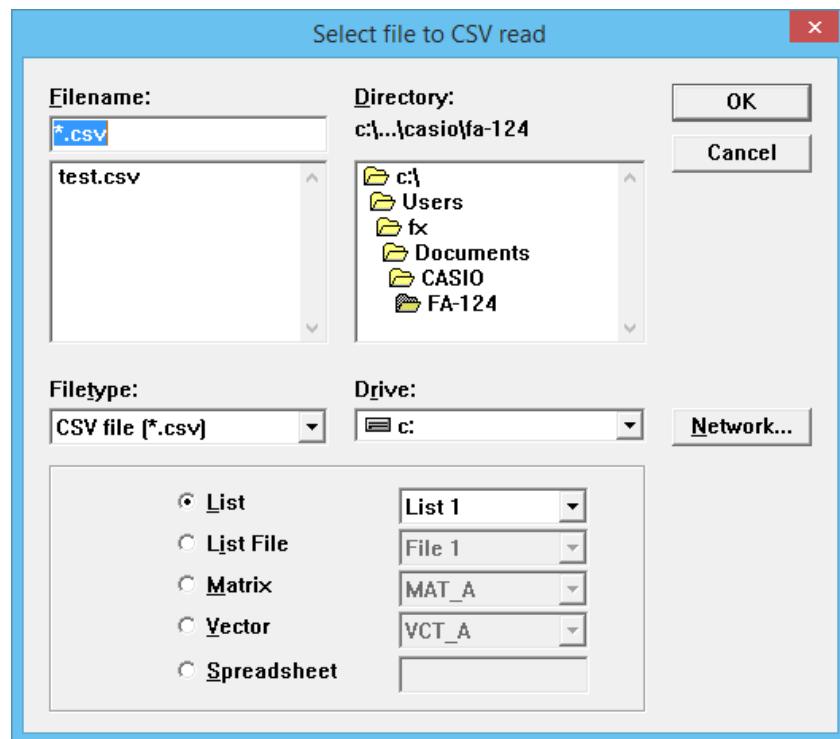
- 包含复数的数据无法进行转换。

■ 将 csv 数据转换为计算器数据

1. 选择 [File] - [CSV-Load from CSV]。

2. 选择要转换的 csv 数据。

3. 选择计算器数据的目标转换类型。



- 转换为 fx-9860G 系列 Spreadsheet 数据时，文件名最多只能输入 8 个字符。

4. 单击 [OK] 开始数据转换。

5. 完成转换后的结果：

fx-9860G 系列 /fx-9750GII/fx-7400GII：创建被转换的数据。

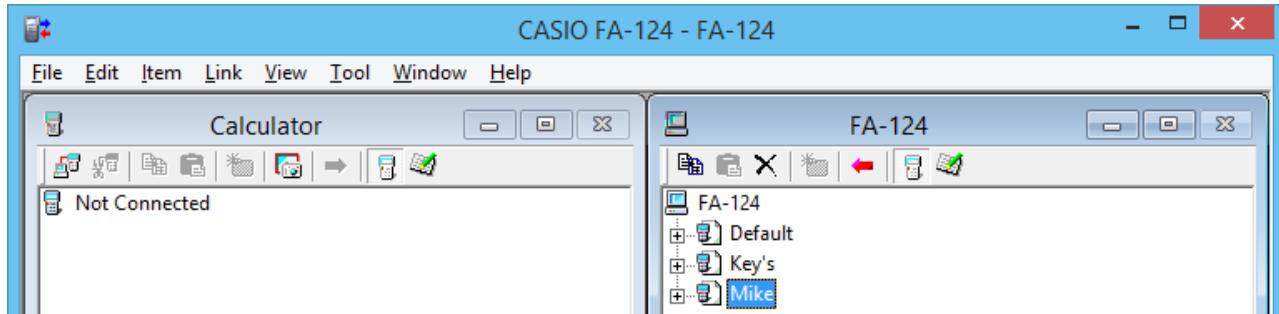
ALGEBRA FX、CFX-9850G、fx-7400G 系列：创建新的 Catalog 文件。

- 如果选择的 csv 格式文件与图形科学计算器的数据格式不兼容，将无法执行转换。

■ fx-9860G 系列格式与 ALGEBRA FX、CFX-9850G 或 fx-7400G 系列格式之间的数据转换

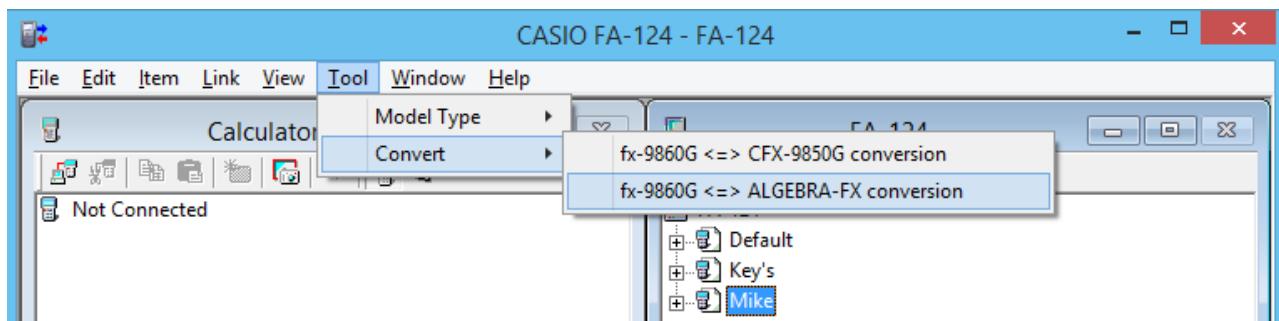
- 将 fx-9860G 系列 /fx-9750GII/fx-7400GII 转换为 ALGEBRA FX、CFX-9850G/fx-7400G 系列

1. 在 FA-124 窗口中，选择要转换的图像。



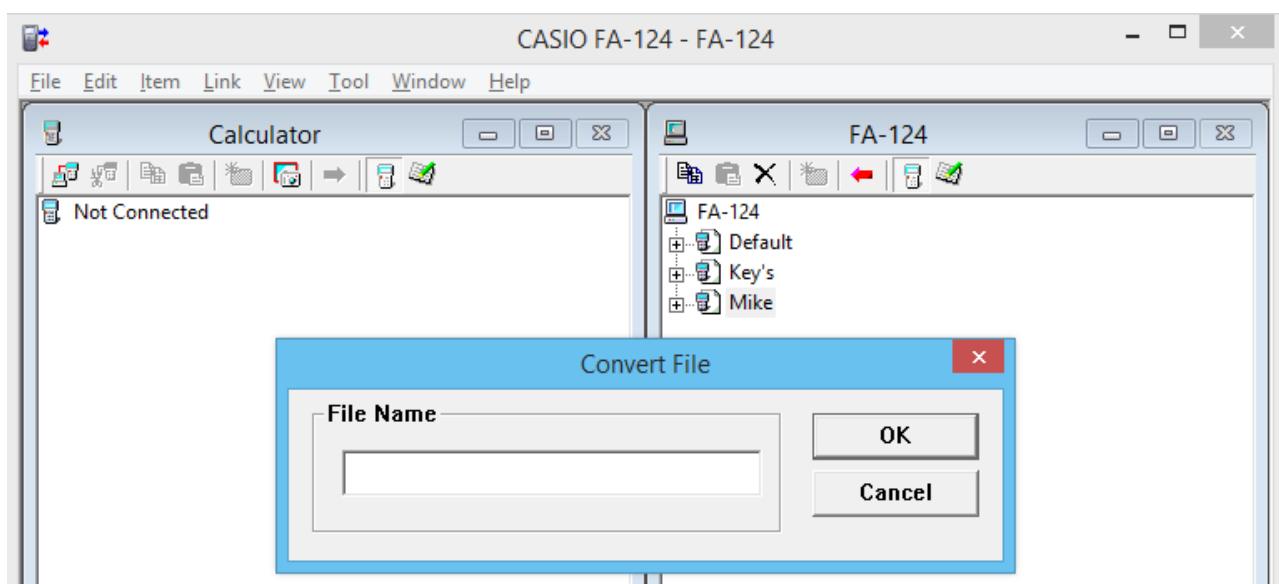
2. 转换为 ALGEBRA FX 系列时：选择 [Tool] - [Convert] - [fx-9860G <=> ALGEBRA-FX conversion]。

转换为 CFX-9850G/fx-7400G 系列时：选择 [Tool] - [Convert] - [fx-9860G <=> CFX-9850G conversion]。



• 将显示文件名输入对话框。

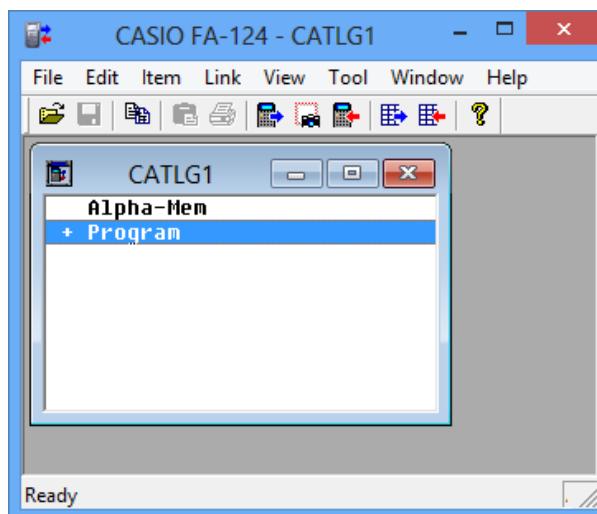
3. 键入文件名，单击 [OK]。



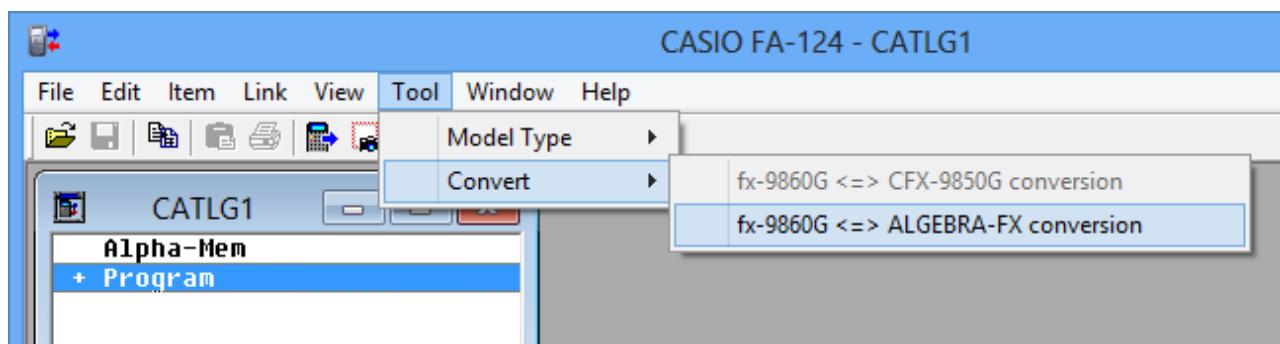
• 被转换的 Catalog 文件(扩展名为“.cat”)在电脑硬盘上的存储位置：我的文档\Casio\FA-124。

- 4.** 转换为 ALGEBRA FX 系列时：选择 [Tool] - [Model Type] - [ALGEBRA FX series]。
 转换为 CFX-9850G/fx-7400G 系列时：选择 [Tool] - [Model Type] - [fx-7400G/CFX-9850G series]。
- 5.** 选择 [File] - [Open]，打开转换的 Catalog 文件。（请参阅第 Ck-42 页上的“将电脑上的文件传输至计算器”。）
- 将 ALGEBRA FX、CFX-9850G/fx-7400G 系列转换为 fx-9860G 系列 /fx-9750GII/fx-7400GII

1. 打开要转换的 Catalog 文件。

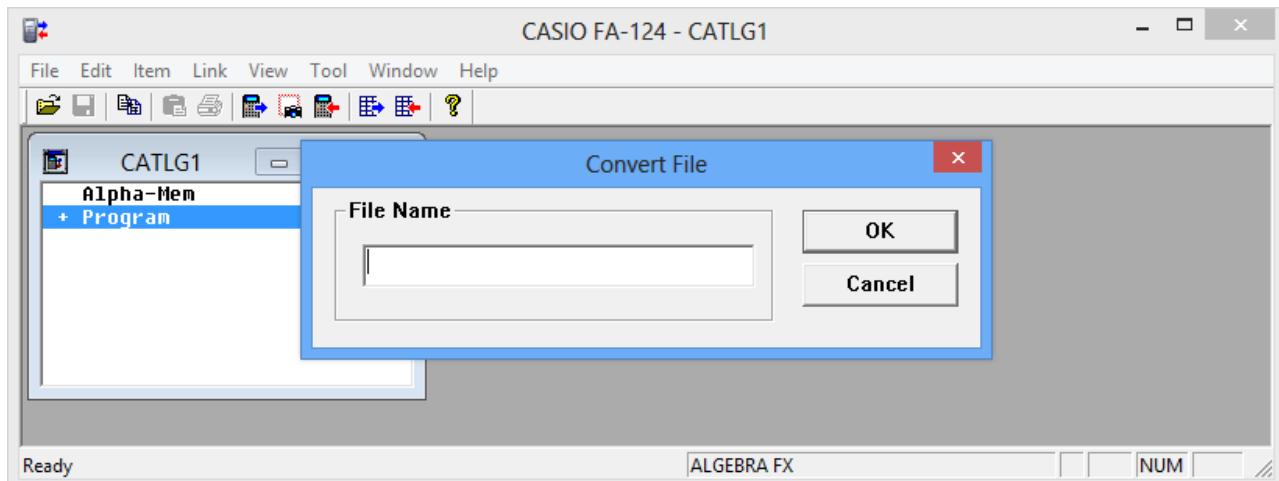


- 2.** 从 ALGEBRA FX 系列转换时：选择 [Tool] - [Convert] - [fx-9860G <=> ALGEBRA-FX conversion]。
 从 CFX-9850G/fx-7400G 系列转换时：选择 [Tool] - [Convert] - [fx-9860G <=> CFX-9850G conversion]。



- 将显示文件名输入对话框。

3. 键入文件名，单击 [OK]。



- 被转换的图像文件（扩展名为“.g1r”）在电脑硬盘上的存储位置：我的文档\Casio\FA-124。
- 4.** 选择 [Tool] - [Model Type] - [fx-9860G Series/fx-9750GII/fx-7400GII]。
• 也可以选择 [Tool] - [Model Type] - [GRAPH95/75+/75/35+/85]。
- 5.** 使用“导入闪存图像或存储器图像”（第 Ck-36 页）中所述的步骤导入转换后的图像。

注

- 有关如何转换数据的信息，请参阅“9. 同老型号的计算器传输数据”（第 Ck-56 页）。

7. 屏幕截图

计算器的屏幕图像可以以位模式进行截图，并传输到电脑中。

注

- 有关如何操作计算器进行屏幕截图的详细信息，请参阅《用户说明书》中的“数据通信”一节。

抓取屏幕截图至电脑

•fx-9860G 系列、fx-9750GII

1. 连接 USB 线。
 - 此操作将显示一个弹出窗口。

2. 按 **F2**(ScreenCapt)。

3. 在计算器上显示要传输的屏幕。

4. 在 FA-124 屏幕的 Calculator 窗口中单击 。

5. 在计算器上按 **SHIFT** **7**(CAPTURE)。

6. 传输的屏幕截图将显示在电脑屏幕上。

•fx-7400GII

1. 在 FA-124 的“Link”菜单上，选择 [Communications]。

- 此操作将显示端口选择对话框。

2. 选择连接计算器的端口 (COM1 至 COM9)。

3. 单击 [OK]。

4. 连接 SB-88 线。

5. 在 LINK 模式中，按 **F6**(CAPT)**F2**(Capt)**EXIT**。

6. 在计算器上显示要传输的屏幕。

7. 在 FA-124 屏幕的 Calculator 窗口中单击 。

8. 在计算器上按 **SHIFT** **7**(CAPTURE)。

9. 传输的屏幕截图将显示在电脑屏幕上。

• ALGEBRA FX 系列

1. 将计算器设定为发送屏幕截图到电脑上。

- 使用计算器的 **LINK** 模式设置 (**CTRL** **F3**(SET UP)), 为 H-Copy 项目指定 Direct (直接发送)。

2. 在计算器上显示要发送到电脑的屏幕。

3. 在 FA-124 菜单栏上, 选择 [Link] - [Screen Capture]。

4. 在计算器上按 **CTRL** **F6**(H-COPY), 发送电脑截图。

• CFX-9850G/fx-7400G 系列

1. 将计算器设定为发送屏幕截图到电脑上。

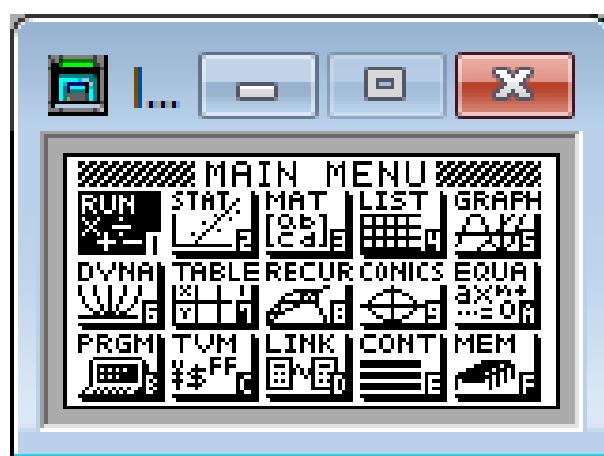
- 在计算器的 **LINK** 模式上, 按 **F6**(IMGE), 然后打开“图像设置模式”。对于彩色计算器, 可以在图像设置模式中选择 MONO 或 COLR。

2. 在计算器上显示要发送到电脑的屏幕。

3. 在 FA-124 菜单栏上, 选择 [Link] - [Screen Capture]。

4. 在计算器上按 **F-D** 发送屏幕截图。

- 完成传输操作后, 屏幕截图将显示在电脑显示器上。



范例屏幕

5. 将数据保存在文件中。

选择 [File] - [Save As]。

指定文件名并保存文件。

要更改图像文件的格式, 可以指定文件类型然后保存文件。

注

- 选择 [File] - [Save As] 后将出现一个对话框。可以使用此对话框指定文件名、驱动器以及目录。

显示和打印屏幕截图

■ 显示屏幕截图

选择 [File] - [Open]，然后打开图像文件，显示此图像。

■ 打印屏幕截图

- 1.** 显示器上出现截图后，选择 [File] - [Print]。

- 2.** 指定打印机、打印选项、副本数、放大系数，然后开始打印。
 - 可以使用预览功能在屏幕上显示打印输出的图像。

8. 程序编辑器

使用程序编辑器可以编辑程序内容。

启动程序编辑器

创建新的程序，或选择现有程序启动程序编辑器。

• 命令输入

可以使用以下三种方法之一输入命令。

- 从 PRGM 菜单选择命令
- 从键盘输入命令
- 显示计算器窗口，用鼠标单击计算器的按键。

注

- 要显示计算器窗口，选择 [View] - [Calculator]。再次选择 [View] - [Calculator]，关闭计算器的显示。
- 计算器独有的字体（如 $\sqrt[3]{ }$ ）包含于 FA124GRF 字体和 FA124ALG 字体中，不能从键盘输入这类字体。
- 如果没有正确安装 FA124GRF 字体和 FA124ALG 字体，显示器无法正常显示特殊字符。

保存程序

输入或编辑程序后，使用以下步骤保存程序。

1. 选择 [File] - [Close] 退出程序编辑器。
2. 选择 [File] - [Save] 保存 Catalog 文件。

9. 同老型号的计算器传输数据

使用本软件将老型号计算器的数据传输到电脑上时，将把数据自动转换成 fx-9860G 系列 /fx-9750GII/fx-7400GII 使用的格式，然后存储在磁盘上。

• 老型号计算器

fx-7700GB	CFX-9800G
fx-8700GB	
fx-7700GE	
fx-7700GH	
fx-9700GE	
fx-9700GH	

下表说明了数据的转换方式。

Statistics SD	
X-data	→ LIST1
f-data	→ LIST2
Statistics REG	
X-data	→ LIST3
Y-data	→ LIST4
f-data	→ LIST5
Variable Mem	
Defm	→ 消失
Range	→ View Window Mem1
Factor	→ Y=DATA
Table Function	→ Y=DATA, Graph Function, Table Setting
Table Recursion	→ Y=DATA, Recursion Function, Recursion Setting
Graph Function	→ Y=DATA, Graph Function
Dynamic Graph	→ Y=DATA, Graph Function
Editor	→ Program

如果试图将另一款计算器的数据传输到连接到 FA-124 的计算器，数据将进行转换。有关数据转换的详细信息，请参阅计算器《用户说明书》中的“同其他型号的计算器交换数据”。

10. 安装插件

fx-9860G 系列（除 fx-9750GII 之外）支持安装三种类型的插件，分别为：

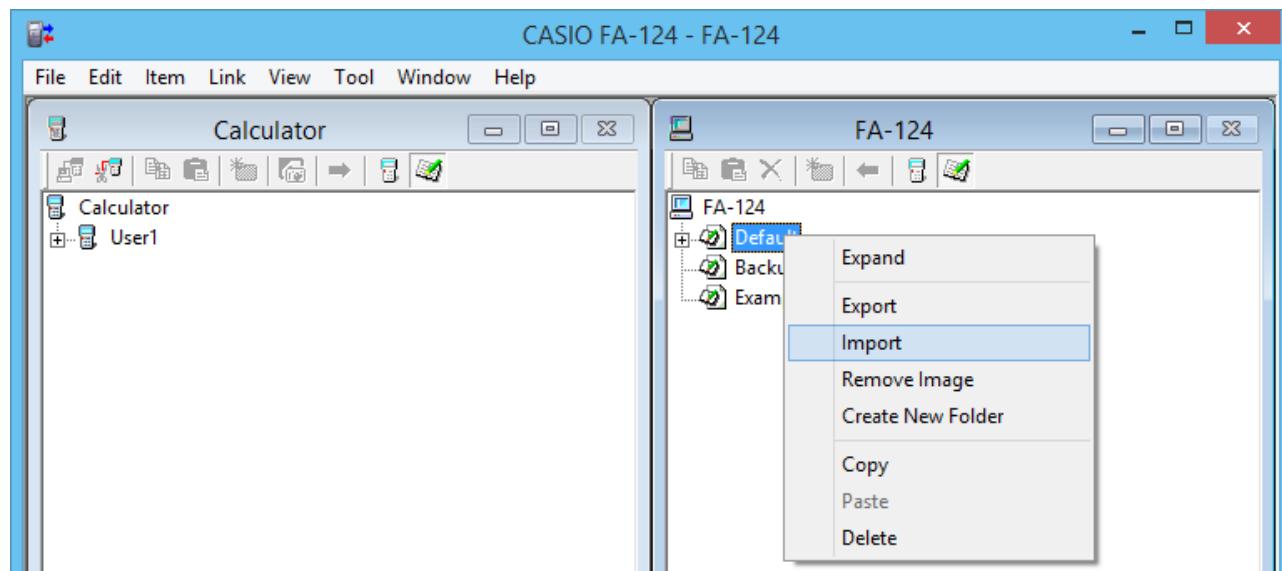
- 插件应用程序：可以根据要求安装新的应用程序。
- 插件语言：可以安装屏幕消息的语言。
- 插件菜单：可以安装不同语言的应用程序菜单。

插件安装步骤与标准文件导入操作相同。

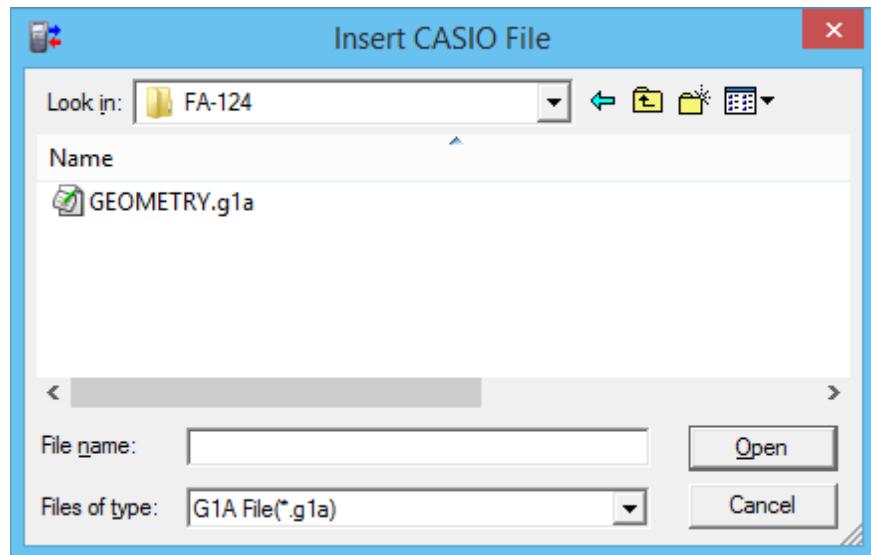
同样，插件卸载与标准文件删除操作也相同。

■ 安装插件

1. 连接计算器和电脑。
2. 在 FA-124 窗口中，单击工具栏  按钮。
3. 选择闪存图像图标，然后单击鼠标右键。



4. 在出现的快捷菜单上选择 [Import]。

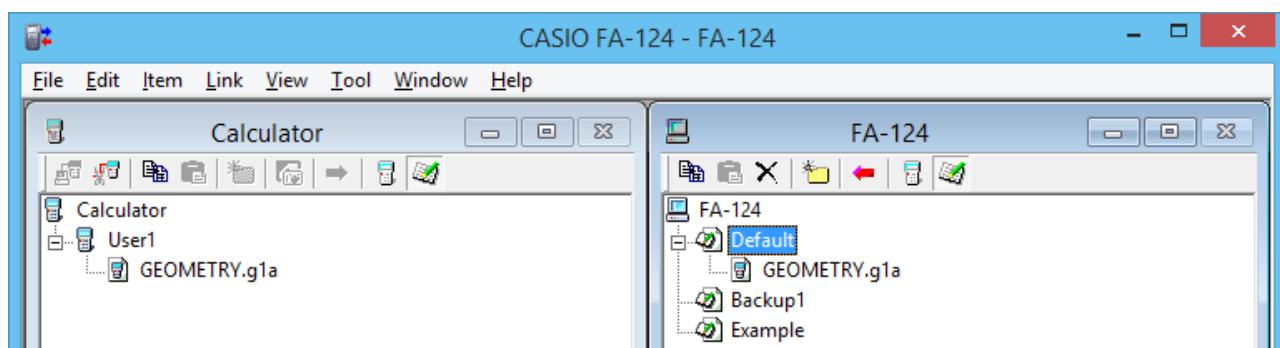


5. 选择要安装的文件，然后单击 [Open]。

- 执行该操作后，FA-124 窗口中将显示该文件。

6. 将文件拖拽至 Calculator 窗口的 [用户名] 图标上。

- 此操作将把插件安装在计算器上。



■ 卸载插件

- 使用计算器的 MEMORY 模式删除其文件，即可卸载插件。

CASIO

CASIO COMPUTER CO., LTD.

6-2, Hon-machi 1-chome
Shibuya-ku, Tokyo 151-8543, Japan