



数据文件管理器

用户手册

SmartAXIS FT2J/1J型

**MICRO/I HG2J/1J型、HG5G/4G/3G/2G-V型、
HG4G/3G型、HG2G-5F/-5T型、HG1G/1P型**

SmartAXIS Pro/Lite FT1A型

FC6A/5A/4A型 MICROSsmart

修订简历

2016年7月:	第1版(英文版)
2016年12月:	第2版
2017年3月:	第3版
2017年8月:	第4版
2018年4月:	第5版
2018年12月:	第6版
2019年3月:	第7版
2019年12月:	第8版
2020年12月:	第9版
2021年7月:	第10版
2022年1月:	第11版
2023年9月:	第12版
2024年7月:	第13版

警告

- 本手册的内容和数据文件管理器的版权归IDEC株式会社所有。保留所有权利。未经授权禁止复制。
- 本手册的内容和数据文件管理器如有更改,恕不另行通知。
- 对于因运用本手册以及数据文件管理器所产生的后果影响, IDEC株式会社不承担任何责任。
- 有关本产品的操作或使用上如有任何问题,请与供应商或IDEC株式会社联系。

商标

Microsoft及Windows 是Microsoft Corporation在美国或其他国家的注册商标或商标。
Adobe是Adobe Systems Incorporated的商标。
记载的其它公司名称、产品名称是各公司的商标或注册商标。

序言

本手册是对数据文件管理器的功能以及设置方法、注意事项等进行说明。
请仔细阅读本手册,在确保完全理解数据文件管理器的功能和性能的基础上正确使用。

本手册中使用的符号

为了便于说明, 本手册中使用了以下符号。

符号



…… 要特别注意的事项。如果没有按照该注意事项进行操作的话, 可能会引起导致人身伤害或严重损害的危险。



…… 记载着使用某功能时的注意事项和相关参考信息。



…… 便于利用的信息。



…… 表示相关信息的参照位置。

“OK”

…… 屏幕开关通过 “ ” 框中的显示文本或与实际开关同样的图形图标表示。

Shift

…… 键盘的键由圆括号内的键盘字符表示。

“****”

…… 控制名称用 “ ” 框起来表示。

本手册中使用的缩写、专业术语和一般术语

项目	说明
SmartAXIS	指显示器集成控制器FT2J/1J型的总称。
MICROSmart	指可编程控制器FC6A型和FC5A-D12X1E的总称。
SmartAXIS Pro/Lite	指控制器FT1A-24/40/48的总称。
MICRO/I	指可编程显示器HG2J/1J型、HG5G/4G/3G/2G-V型、HG4G/3G型、HG2G-5F/-5T型、HG1G/1P型的总称。
连接机器	连接机器指经常与SmartAXIS或MICRO/I连接和通信的PLC或计算机的总称。
设备地址	指可以存储装载在SmartAXIS、MICROSmart、SmartAXIS Pro/Lite、MICRO/I和连接机器上的值(以位或字为单位)的内存。
WindO/I-NV4	用于创建SmartAXIS和MICRO/I项目的编程软件。
WindLDR	用于创建MICROSmart和SmartAXIS Pro/Lite梯形图编程及功能块图的编程软件。
项目数据	所有数据包括使用WindO/I-NV4创建的用于操作SmartAXIS和MICRO/I的画面数据。扩展名为*.pn4。
ZNV项目文件	该文件是以项目数据为基础, 使用WindO/I-NV4的下载功能或数据文件管理器的上传功能创建的文件。包括项目数据和系统软件。扩展名为*.znv。
ZNX项目文件	该文件是以项目数据为基础, 使用WindO/I-NV4的下载功能创建的文件。包括项目数据、系统软件和操作系统。扩展名为*.znx。由于此文件包含SmartAXIS或MICRO/I的操作系统, 所以无法上传。
ZLD项目文件	该文件中包含用于启动使用WindLDR所创建的MICROSmart或SmartAXIS Pro/Lite的用户程序(梯形图程序或功能块图)。扩展名为*.zld。
外部存储器	SD存储卡和USB闪存的总称。
命令行	Windows命令提示符等中编写的指令(命令)
HMI功能	在WindO/I-NV4上创建的SmartAXIS画面和设置中的功能。
控制功能	在WindLDR上创建的SmartAXIS梯形图程序和设置的控制功能。

目录

修订简历.....	序-1
警告.....	序-1
商标.....	序-1
序言.....	序-1
本手册中使用的符号.....	序-2
本手册中使用的缩写、专业术语和一般术语.....	序-2

第1章 数据文件管理器的功能和基本操作

1 数据文件管理器的性能指标.....	1-1
1.1 支持型号.....	1-1
1.2 数据文件管理器可实现的操作.....	1-2
2 启动和退出.....	1-3
2.1 数据文件管理器的启动.....	1-3
2.2 数据文件管理器的退出.....	1-4
3 构成和功能.....	1-5
3.1 画面的构成.....	1-5
3.2 工具栏.....	1-6
4 数据文件管理器的定制.....	1-9
4.1 设置选项功能.....	1-9

第2章 连接PLC时的用法

1 连接 PLC.....	2-1
1.1 “连接设置”对话框.....	2-1
2 显示系统信息和状态.....	2-6
3 文件和文件夹的显示和操作.....	2-7
3.1 文件和文件夹的显示.....	2-7
3.2 下载文件和文件夹.....	2-9
3.3 上传文件和文件夹.....	2-11
4 更改 PLC 运行状态.....	2-12
4.1 启动操作.....	2-12
4.2 停止操作.....	2-12
5 下载.....	2-13
5.1 下载ZLD项目文件.....	2-13
5.2 下载系统软件.....	2-14
6 上传.....	2-16
6.1 上传ZLD项目文件.....	2-16
7 下载和上传设备地址数据.....	2-17
7.1 设备地址数据.....	2-17
7.2 下载设备地址数据.....	2-19
7.3 从连接目标上传设备地址数据.....	2-20
8 清空.....	2-21
8.1 清空连接目标的数据.....	2-21

9	格式化 SD 存储卡.....	2-22
---	-----------------	------

第3章 连接HMI时的用法

1	连接 HMI.....	3-1
1.1	“连接设置”对话框.....	3-1
2	显示系统信息和状态.....	3-6
3	文件和文件夹的显示或操作.....	3-7
3.1	文件和文件夹的显示.....	3-7
3.2	下载文件和文件夹.....	3-9
3.3	上传文件和文件夹.....	3-11
4	将梯形图程序更改为 RUN 中或 STOP 中.....	3-12
4.1	更改为RUN.....	3-12
4.2	更改为STOP.....	3-12
5	下载.....	3-13
5.1	下载ZNV项目文件到连接目标中.....	3-13
5.2	下载ZNX项目文件到连接目标中.....	3-15
5.3	下载文件到插入连接目标中的外部存储器.....	3-16
6	上传.....	3-17
6.1	从连接目标上传ZNV项目文件.....	3-17
6.2	上传日志数据.....	3-18
6.3	上传插入到连接目标的外部存储器的文件.....	3-19
7	下载和上传设备地址数据.....	3-20
7.1	设备地址数据.....	3-20
7.2	下载设备地址数据.....	3-21
7.3	从连接目标上传设备地址数据.....	3-22
8	清空.....	3-23
8.1	清空连接目标的数据.....	3-23
8.2	删除插入到连接目标中的外部存储器的数据.....	3-24
9	外部存储器的格式化.....	3-25
9.1	格式化插入到连接目标中的外部存储器.....	3-25

第4章 命令行

1	命令行.....	4-1
1.1	记述形式.....	4-1
1.2	参数详细信息.....	4-1

第1章 数据文件管理器的功能和基本操作

本章介绍数据文件管理器的支持型号、功能规范、启动和退出方法等。

1 数据文件管理器的性能指标

1.1 支持型号

数据文件管理器支持的IDEC公司制PLC和可编程显示器如下所示。

数据文件管理器上的名称	产品系列名	缩写	型号
PLC	MICROSmart	FC6A型	FC6A-C16***E、FC6A-C24***E、FC6A-C40***E、FC6A-C40***EJ、FC6A-D16**CEE、FC6A-D32**CEE
		FC5A型	FC5A-C10R2*、FC5A-C16R2*、FC5A-C24R2*、FC5A-D16R*1、FC5A-D32*3、FC5A-D12*1E
		FC4A型	FC4A-C10R2*、FC4A-C16R2*、FC4A-C24R2*、FC4A-D20*3、FC4A-D20R*1、FC4A-D40*3
	SmartAXIS Pro/Lite	FT1A型	FT1A-12、FT1A-24、FT1A-40、FT1A-48
HMI	SmartAXIS	FT2J型	FT2J-7U22*AF-B
		FT1J型	FT1J-4F1**AG-*
	MICRO/I	HG2J型	HG2J-7UT22TF-B
		HG1J型	HG1J-4FT22TG-*
		HG5G/4G/3G-V型	HG5G-VFXT22MF-B、HG4G-VCXT22MF-B、HG3G-V*XT22MF-*
		HG2G-V型	HG2G-V5FT22TF-*
		HG2G-5T型	HG2G-5T*22TF-*
		HG1G型	HG1G-4VT22TF-*
		HG1P型	HG1P-ST32*BFH-B0
		HG4G/3G型	HG4G-CJT22*F-B、HG3G-*JT22*F-*
HG2G-5F型	HG2G-5FT22TF-*		

1.2 数据文件管理器可实现的操作

数据文件管理器可以使用下述功能。

● MICROSmart、SmartAXIS Pro/Lite

○:支持、—:不支持

功能	MICROSmart			SmartAXIS Pro/Lite
	FC6A型	FC5A型	FC4A型	FT1A型
更改PLC运行状态	○	○	○	○
下载或上传ZLD项目文件(.zld)	○	○	○	○
下载系统软件	○	○	○	○
下载文件和文件夹到外部存储器	○	—	—	—
上传文件和文件夹从外部存储器	○	—	—	○
下载或上传设备地址的数据(.csv)	○	○※1	—	○
清空内存或外部存储器中的数据	○	○※2	○※2	○※2
格式化外部存储器	○	—	—	○
显示或操作外部存储器的文件或文件夹	○	—	—	○※3
显示状态或系统信息	○	○	○	○
显示操作日志	○	—	—	○
命令行	○	○	○	○

● SmartAXIS、MICRO/I

○:支持、—:不支持

功能	SmartAXIS	MICRO/I	
	FT2J/1J型	HG2J/1J型	HG5G/4G/3G/2G-V型、HG4G/3G型、HG2G-5F型/-5T型、HG1G/1P型
将梯形图程序更改为RUN中或STOP中	○	—	—
下载或上传ZNV项目文件(.znv)※4	○	○	○
下载ZNX项目文件(.znx)	○	○	—
上传内存中的数据(上传日志数据)	○	○	○
下载文件和文件夹到外部存储器	○	○	○
上传文件和文件夹从外部存储器	○	○	○
下载或上传设备地址的数据(.csv)	○	○	○
清空内存或外部存储器中的数据	○	○	○
格式化外部存储器	—	—	○
显示或操作外部存储器的文件或文件夹	○	○	○
显示状态或系统信息	○	○	○
显示操作日志	○	○	○
命令行	○	○	○

※1 仅限FC5A-D12X1E

※2 仅限内存

※3 仅显示、删除或上传文件和文件夹

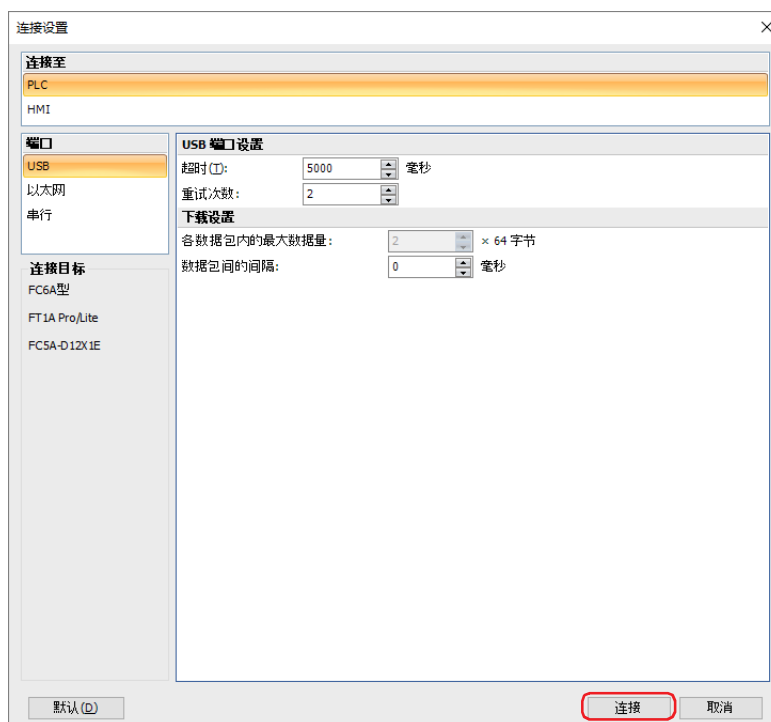
※4 不支持使用WindO/I-1-NV2创建的ZNV项目文件。

2 启动和退出

1

2.1 数据文件管理器的启动

- 1 启动数据文件管理器。
显示“连接设置”对话框。
- 2 从以下选择“连接目标”。
“PLC”、“HMI”
- 3 从以下选项中选择“端口”。
“USB”、“以太网”、“串行^{※1}”
- 4 根据需要更改各设置项目。
有关详情，在“连接目标”中选择了“PLC”时，请参阅第2章 1 连接PLC (第2-1页)，在“连接目标”中选择了“HMI”时，请参阅第3章 1 连接HMI (第3-1页)。
- 5 单击“连接”按钮。

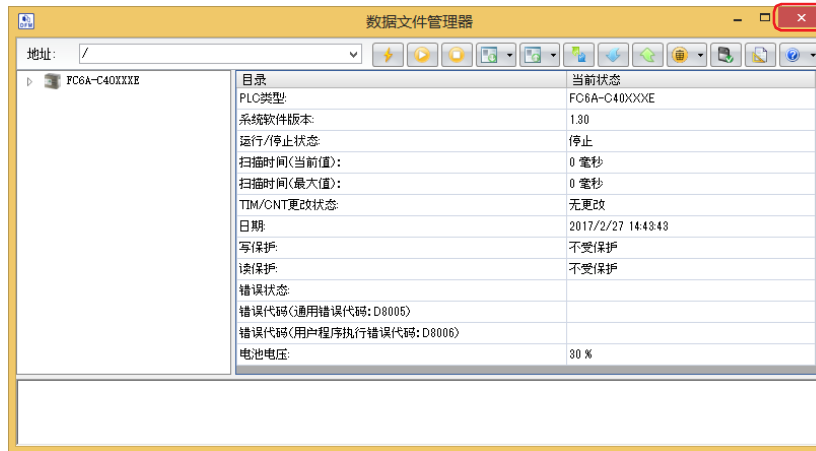


将显示连接目标的状态或系统信息。

※1 这个选项仅在“连接目标”中选择了“PLC”时方可进行设置。

2.2 数据文件管理器的退出

单击 。
数据文件管理器退出。

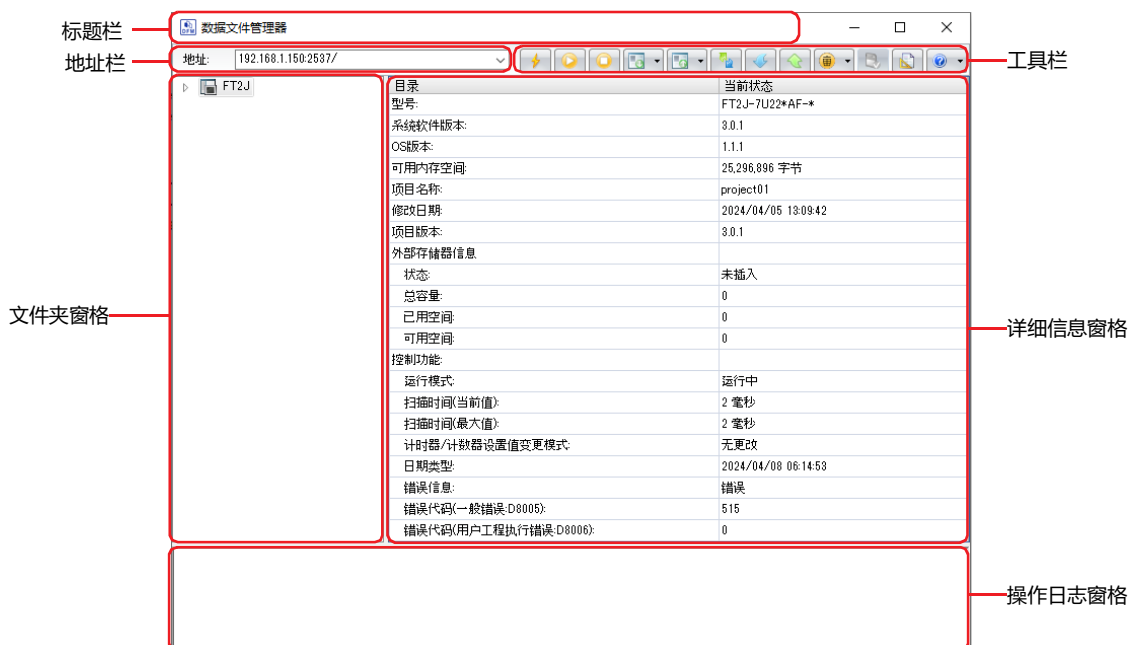


3 构成和功能

1

3.1 画面的构成

本章介绍构成数据文件管理器各部分的名称和功能。



■ 标题栏

显示软件名称。

■ 地址栏

显示连接目标的地址或插入到连接的机器中的外部存储器的文件夹路径。显示内容取决于连接目标。单击时，可编辑显示的内容。按 Enter 键确认更改并移动到指定的目的地。

PLC: 有关详情，请参阅第2章 地址栏 (第2-6页)和第2章 地址栏 (第2-7页)。

HMI: 有关详情，请参阅第3章 地址栏 (第3-6页)和第3章 地址栏 (第3-7页)。



地址栏中不能使用以下字符:

FT2J/1J型、HG2J/1J型: " # \$ & ' () * / ; < > ? \ ` | ~
连续2个点

HG5G/4G/3G/2G-V型、HG4G/3G型、HG2G-5F/-5T型、HG1G/1P型: " * / : < > ? \ |

■ 工具栏

显示命令以按钮。有关详情，请参阅3.2 工具栏 (第1-6页)。

■ 文件夹窗格

显示型号、外部存储器、文件夹。

■ 详细信息窗格

显示连接目标的状态或系统信息，或显示在文件夹窗格中所选文件和文件夹一览。

PLC: 有关详情，请参阅第2章 详细信息窗格 (第2-6页)和第2章 详细信息窗格 (第2-8页)。

HMI: 有关详情，请参阅第3章 详细信息窗格 (第3-6页)和第3章 详细信息窗格 (第3-8页)。

■ 操作日志窗格

显示插入到连接的机器中的外部存储器文件的操作日志。

PLC: 有关详情，请参阅第2章 操作日志窗格 (第2-8页)。

HMI: 有关详情，请参阅第3章 操作日志窗格 (第3-8页)。

3.2 工具栏

工具栏的构成取决于连接目标。

● PLC

FC6A FC5A FC4A FT1A FT2J/1J MICRO/I

按钮	命令	内容	参照处	
	连接	显示“连接设置”对话框。	第2-1页	
	开始	更改PLC运行状态从停止中切换为运行中。	第2-12页	
	停止	更改PLC运行状态从运行中切换为停止中。	第2-12页	
	下载	将保存在计算机上的ZLD项目文件(.zld)下载到连接目标中。	第2-13页	
		下载ZLD项目文件(.zld)		与单击于图标(下载)时的处理相同。
		下载系统软件	改写PLC的系统软件。	第2-14页
		下载文件	将保存在计算机上的文件写入到插入PLC中的SD存储卡中。	第2-9页
	下载文件夹	将保存在计算机上的文件夹写入到插入PLC中的SD存储卡中。	第2-10页	
	上传	读取连接目标的PLC程序后, 保存为ZLD项目文件(.zld)在计算机内。	第2-16页	
		上传ZLD项目文件(.zld)		与单击于图标(上传)时的处理相同。
		上传文件和文件夹	将详细信息窗格中显示的文件和文件夹保存计算机内。	第2-11页
	刷新	获取连接目标的最新信息, 更新显示。	—	
	下载设备地址的数据(.csv)	在保存在计算机上的设备地址数据(.csv)下载到连接目标中, 将值写入到设备地址上。	第2-19页	
	上传设备地址的数据(.csv)	从连接目标开始读取设备地址的值, CSV格式的文件保存到计算机中。	第2-20页	
	清空	清空连接的机器的内存中保存着的设备地址的值。 设备类型如下所示。 输入、输出、内部继电器、移位寄存器、数据寄存器、定时器当前值及计数器当前值	第2-21页	
		清空错误		清空连接的机器的内存中保存着的错误信息。
	格式化SD存储卡	格式化插入到PLC中的SD存储卡。	第2-22页	
	选项	定制数据文件管理器, 设置选项功能。	第2-13页	
	帮助	显示数据文件管理器的帮助。	—	
		帮助		与单击于图标(帮助)时的处理相同。
		关于数据文件管理器	显示“关于数据文件管理器”对话框。	—

● HMI

FC6A FC5A FC4A FT1A FT2J/1J MICRO/I

1 数据文件管理器的功能和基本操作





按钮	命令	内容	参照处	
	连接	显示“连接设置”对话框。	第3-1页	
	开始 ^{※1}	梯形图程序从STOP中更改为RUN中。	第3-12页	
	停止 ^{※1}	梯形图程序从RUN中更改为STOP中。	第3-12页	
	下载	将保存在计算机上的ZNV项目文件(.znv)或ZNX项目文件(.znx) ^{※2} 下载到连接目标中。	第3-13页	
		下载ZNV/ZNX项目文件(.znv/.znx)		与单击于图标(下载)时的处理相同。
		下载文件到外部存储器	停止连接目标的运行,将保存在计算机上的文件下载到插入连接目标中的外部存储器。文件下载完成时,再次开始运行。	第3-15页
运行中下载文件到外部存储器	不停止连接目标而直接保持运行的情况下,将保存在计算机上的文件下载到插入连接目标中的外部存储器。			
	上传	读取连接目标的运行中使用的项目后,保存为ZNV项目文件(.znv)在计算机内。	第3-17页	
		上传ZNV项目文件(.znv)	与单击于图标(上传)时的处理相同。	
		上传全部的日志数据	将连接目标的内存中保存的全部的日志数据读取到计算机并保存。	第3-18页
		上传报警日志数据	将连接目标的内存中保存的报警日志数据读取到计算机并保存。	
		上传数据日志数据	将连接目标的内存中保存的数据日志数据读取到计算机并保存。	
		上传操作日志数据	将连接目标的内存中保存的操作日志数据读取到计算机并保存。	
上传文件从外部存储器	读取位于插入到连接目标的外部存储器的指定文件后,保存在计算机中。	第3-19页		
	刷新	获取连接目标的最新信息,更新显示。	—	
	下载设备地址的数据(.csv)	在保存在计算机上的设备地址数据(.csv)下载到连接目标中,将值写入到设备地址上。	第3-21页	
	上传设备地址的数据(.csv)	从连接目标开始读取设备地址的值,CSV格式的文件保存到计算机中。	第3-22页	



梯形图程序的状态可以通过特殊内部继电器M8000的值进行操作。当值变为1时,处于RUN中;当值变为0时,处于STOP中。

※1 仅限FT2J/1J型

※2 仅限FT2J/1J型、HG2J/1J型

按钮	命令		内容	参照处	
	清空	清空全部的数据	清空连接目标的内存中保存着的所有的数据。	第3-23页	
		清空报警日志数据	清空连接目标的内存中保存着的报警日志数据。		
		清空数据日志数据	清空连接目标的内存中保存着的的数据日志数据。		
		清空操作日志数据	清空连接目标的内存中保存着的操作日志数据。		
			清空全部设备地址的值	清空全部设备地址的值。	第3-23页
			清空控制设备的值	清空连接目标机器的内存中保存着的控制设备的值。	第3-23页
			清空控制功能的错误	清空连接目标机器的内存中保存着的控制功能的错误信息。	第3-23页
			清空外部存储器的文件	清空插入到连接目标中的外部存储器中保存着的数据。	第3-23页
	格式化外部存储器※3		格式化插入到连接目标中的外部存储器。	第3-25页	
	选项		设置数据文件管理器的选项功能。	第3-17页	
	帮助		显示数据文件管理器的帮助。	—	
		帮助	与单击于图标(帮助)时的处理相同。		
		关于数据文件管理器	显示“关于数据文件管理器”对话框。	—	


※1 仅限FT2J/1J型

※3 仅限HG5G/4G/3G/2G-V型、HG4G/3G型、HG2G-5F/-5T型、HG1G/1P型

4 数据文件管理器的定制

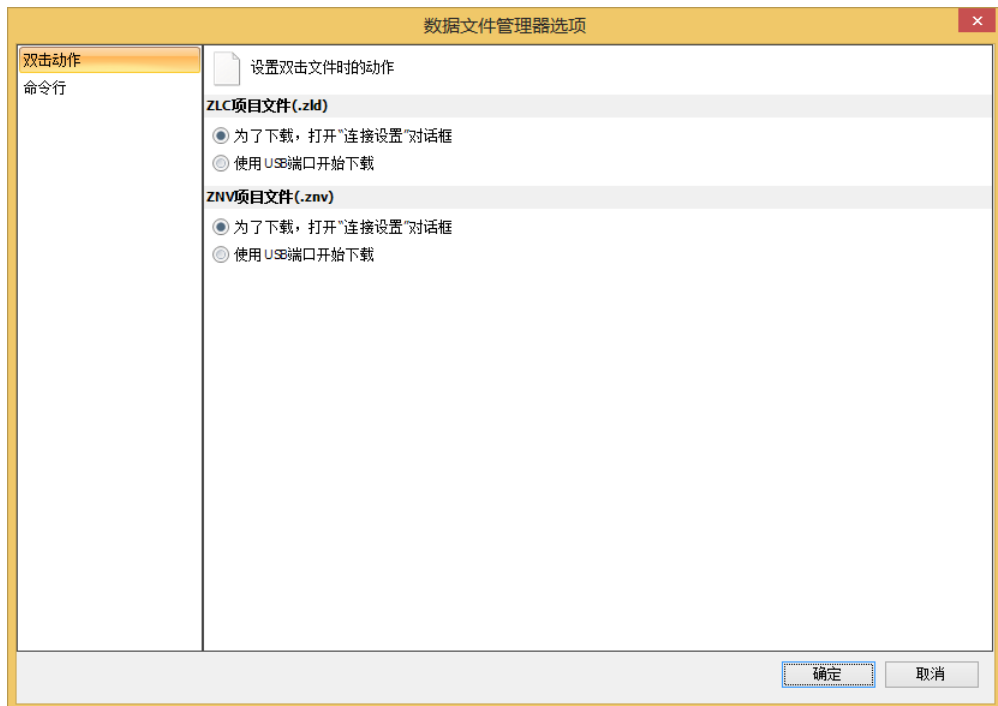
4.1 设置选项功能

可设置双击动作或命令行的运行历史记录的保存。即使退出数据文件管理器，在此设置的内容也会保存。
设置选项功能的步骤如下所示。

- 1 在工具栏中单击  (选项)按钮。
显示“数据文件管理器选项”对话框。

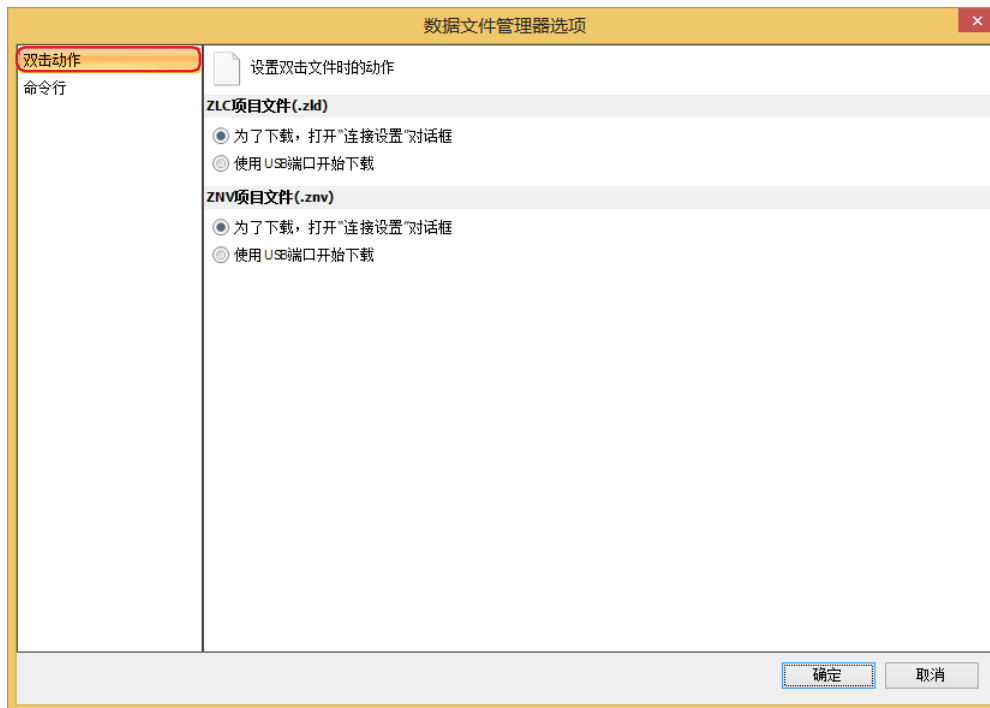


- 2 根据需要设置各选项卡的设置项目。



● “双击动作” 选项卡

使用文件资源管理器可以设置双击项目文件时的动作。



■ ZLD项目文件 (.zld)

选择双击ZLD项目文件时的动作。不显示数据文件管理器的主窗口。

打开下载的连接设置对话框: 双击文件, 打开连接设置对话框。通过此处指定的通信端口向连接目标中下载ZLD项目文件。

下载从USB接口: 双击文件, 将下载ZLD项目文件从USB接口到连接目标。

■ ZNV项目文件 (.znv)

选择双击ZNV项目文件时的动作。不显示数据文件管理器的主窗口。

打开下载的连接设置对话框: 双击该文件, 将显示“连接设置”对话框, 并根据要下载的项目在“连接目标”中选择机器。

下载从USB接口: 双击文件, 将下载ZNV项目文件从USB接口到连接目标。

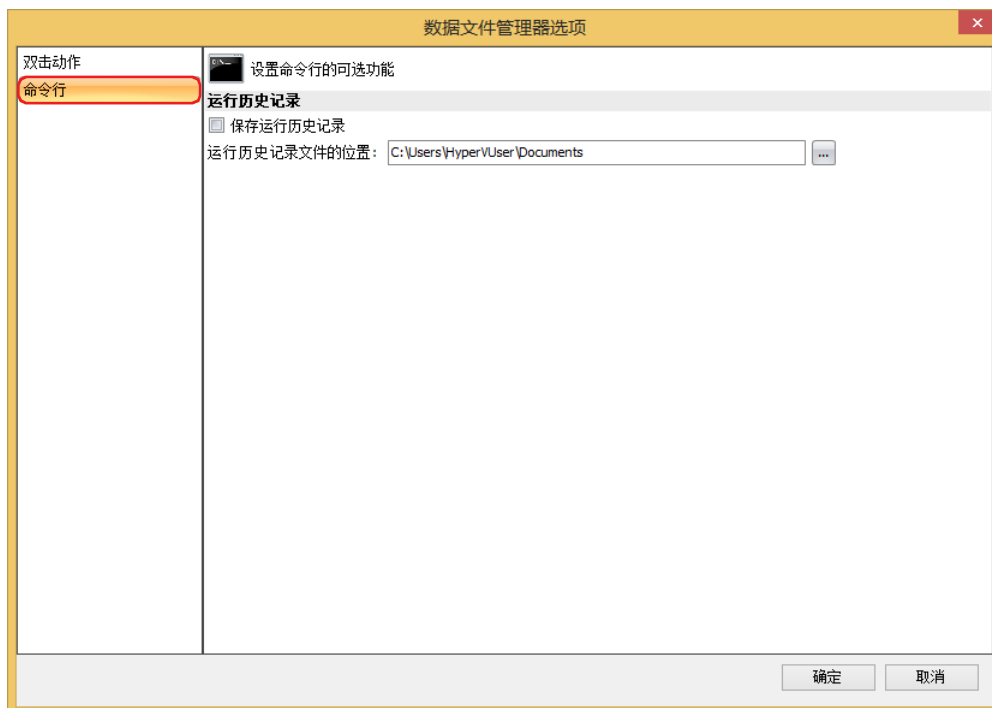


双击ZNX项目文件^{※1}, 将显示“连接设置”对话框, 并根据要下载的项目在“连接目标”选择了机器和“端口”选择了“以太网”。

※1 仅限FT2J/1J型、HG2J/1J型


● “命令行”选项卡

设置命令行的选项功能。



■ 运行历史记录

保存运行历史记录: 将通过命令行执行的内容保存到文件中。

运行历史记录文件的位置: 指定命令行的运行历史记录文件的保存位置。单击  “浏览”，显示“浏览文件夹”对话框。只有选中了“保存运行历史记录”复选框时才能设置。

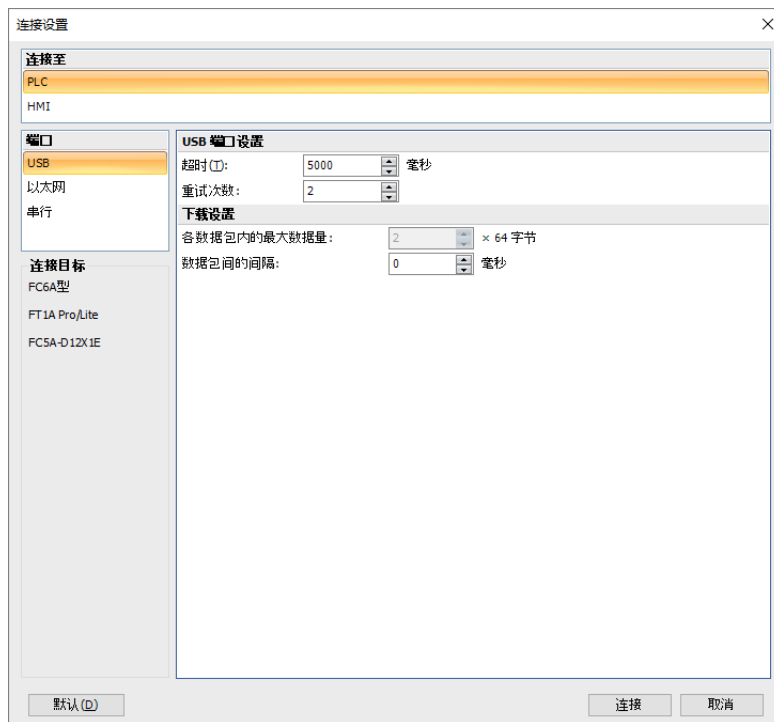
本章介绍连接PLC时数据文件管理器的使用方法。

1 连接PLC

FC6A FC5A FC4A FT1A FT2J/1J MICRO/I

1.1 “连接设置”对话框

根据数据文件管理器与PLC的连接方法进行通信设置。



■ 连接目标

从以下选项中选择连接目标。

PLC: 在计算机和MICROSmart或SmartAXIS Pro/Lite之间的通信。

HMI: 在计算机和SmartAXIS或MICRO/I之间的通信。

■ 端口

从以下选项中选择计算机侧的通信端口。

USB: 连接计算机的USB端口和连接目标的USB接口。

以太网: 连接计算机的以太网端口和连接目标的以太网接口。

串行: 连接计算机的串行端口和连接目标的串行接口。



在设置通信端口为“串行”时，不能访问插入到连接的机器中的外部存储器。
但在勾选“使用Bluetooth通信”时，可以访问插入到连接的机器中的外部存储器。

■ 连接目标

根据“连接目标”和“端口”中的设置显示可以连接的设备。

■ USB 端口设置

仅在“端口”中选择了“USB”时方可进行设置。

超时: 指定连接目标机器的等待响应时间(5000~32767毫秒)。

重试次数: 指定无法与连接目标进行通信时，重新连接的次数(1~3)。如果重新连接的次数达到设置的次数，则会显示通信错误。

■ 以太网端口设置

仅在“端口”中选择了“以太网”时方可进行设置。

IP地址: 显示连接目标的IP地址。

“目标一览”按钮: 指定所连接目标机器的IP地址和端口号。单击该按钮, 显示“目标一览”对话框。有关详情, 请参阅“目标一览”对话框(第2-3页)。

“网络检索”按钮: 搜索计算机与维护通信可以连接的网上的所有连接目标机器, 并使用搜索结果更改所连接目标机器的IP设置。单击该按钮, 显示“网络检索”对话框。有关详情, 请参阅“网络检索”对话框(第2-4页)。

端口号: 显示连接目标的端口号(0~65535)。

超时: 指定连接目标机器的等待响应时间(3000~30000毫秒)。

重试次数: 指定无法与连接目标进行通信时, 重新连接的次数(1~3)。如果重新连接的次数达到设置的次数, 则会显示通信错误。

■ 串行端口设置

仅在“端口”中选择了“串行”时方可进行设置。

通信端口: 从“COM1”~“COM256”中选择连接连接目标的串行接口。

通信速度: 从以下选项中选择与连接目标的通信速度。

“1200 bps”、“2400 bps”、“4800 bps”、“9600 bps”、“19200 bps”、“38400 bps”、“57600 bps”、“115200 bps”

数据长度: 从“7位”或“8位”中选择数据长度。

奇偶校验: 从以下选项中选择奇偶校验。

“无”、“偶校验”、“奇校验”

停止位: 从“1位”或“2位”中选择停止位。

超时: 指定连接目标机器的等待响应时间(100~32767毫秒)。

重试次数: 指定无法与连接目标进行通信时, 重新连接的次数(1~3)。如果重新连接的次数达到设置的次数, 则会显示通信错误。

“通信设置的自动查找”按钮: 自动查找串行端口上所连接的目标机器的通信设置。

■ PLC网络设置

仅在“端口”中选择了“串行”时方可进行设置。

1:1: 连接1台连接目标。

1:N: 在同一网络内连接若干台PLC的情况下, 请连接到指定的连接目标。

从机编号: 指定WindLDR的“功能设置”上设置的连接目标的网络编号(0~31)。

■ 下载设置

各数据包内的最大数据量: 在1~64 (x64字节为单位) 中指定通信数据包的最大数据量。如果连接目标没有足够大的通信缓冲, 请调整此数据量。

数据包间的间隔: 指定通信数据包之间的通信时间间隔(0~3000毫秒)。如果数据文件管理器向连接目标发送通信数据包的速度过快, 请调整此时间间隔。

■ 通信选项

仅在“端口”中选择了“串行”时方可进行设置。

使用Bluetooth通信: 如要进行连接机器与Bluetooth通信, 请勾选此选框。关于如何进行Bluetooth通信, 请参阅FC6A型MICROSmart用户手册第9章 Bluetooth通信。

■ “默认设置”按钮

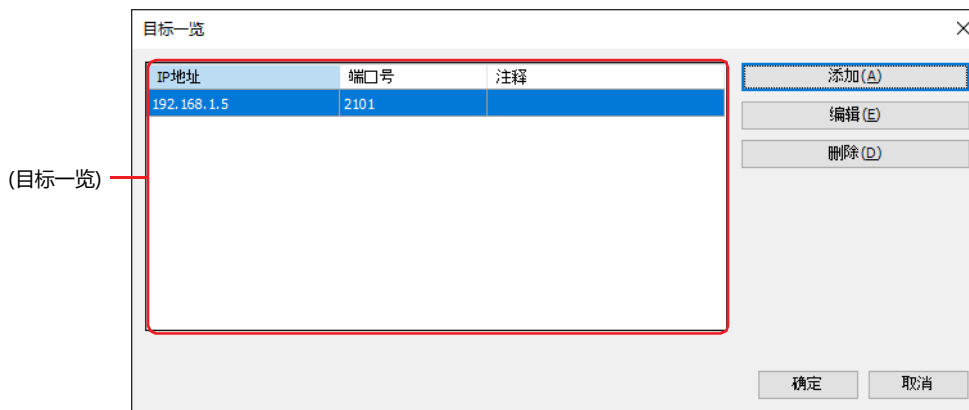
设置的值将恢复为默认设置。

■ “连接”按钮

开始与指定连接目标的通信。

● “目标一览”对话框

对连接目标的IP设置进行批量管理。



■ (目标一览)

IP地址: 显示“通信目标IP地址设置”对话框中注册的IP地址。

端口号: 显示“通信目标IP地址设置”对话框中注册的端口号。

注释: 显示“通信目标IP地址设置”对话框中注册的注释。

■ “添加”按钮

在(目标一览)中添加连接目标机器的IP地址设置。单击该按钮，打开“目标IP地址设置”对话框。有关详情，请参阅“目标IP地址设置”对话框。

■ “编辑”按钮

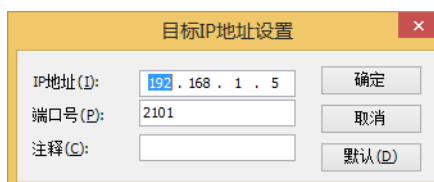
更改(目标一览)的设置。从(目标一览)中选择要更改的设置，单击该按钮，打开“目标IP地址设置”对话框。有关详情，请参阅“目标IP地址设置”对话框。

■ “删除”按钮

从(目标一览)中删除连接目标。

“目标IP地址设置”对话框

指定连接目标的IP设置。



■ IP地址

指定连接目标的IP地址。输入形式为“xxx.xxx.xxx.xxx”。在“xxx”中输入从0到255之间的值。

■ 端口号:

指定连接目标的端口号 (0~65535)。

■ 注释:

输入IP设置的注释。最大字符数为半角80个字符。

■ “默认设置”按钮

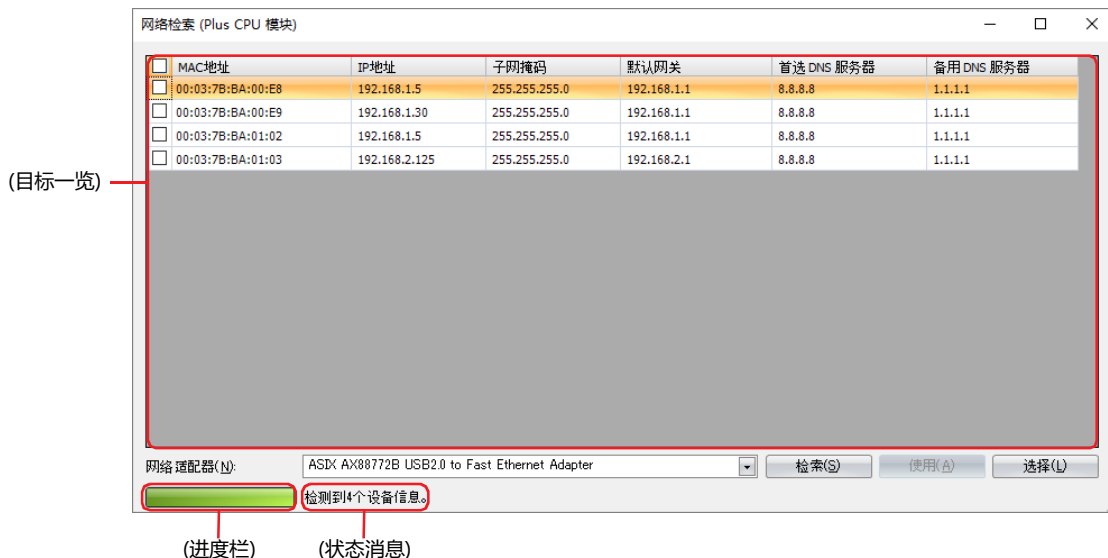
则设置的值将恢复为默认设置。

● “网络检索”对话框

显示通过网络上检索找到的连接目标机器信息以及更改设置。



- 检索目标仅限FC6A-D16**CEE 和FC6A-D32**CEE。
 - MAC地址无法更改。
 - 端口号无法更改因此不会显示。
 - 对于以下操作，必须在所连接设备的工程中启用IP设置/DNS设置切换功能。
 - 更改检索结果的内容
 - 选中MAC地址左侧的复选框
- 有关详情，请参阅FC6A 型MICROsmart 通信手册第3章 IP设置/DNS设置切换。



■ (目标一览)

单击“检索”按钮，显示通过网络上检索找到的连接目标机器设置。

单击单元格时，可编辑设置。如果要更改的设置写入连接目标机器，选中要更改的MAC地址左侧的复选框，然后单击“使用”按钮。

MAC地址: 显示连接目标机器的MAC地址。

IP地址: 显示连接目标机器上当前设置的IP地址。单击单元格，可更改值。输入形式为“xxx.xxx.xxx.xxx”。在“xxx”中输入从0到255之间的值。

子网掩码: 显示连接目标机器上当前设置的子网掩码。单击单元格，可更改值。输入形式为“xxx.xxx.xxx.xxx”。在“xxx”中输入从0到255之间的值。

默认网关: 显示连接目标机器上当前设置的默认网关。单击单元格，可更改值。输入形式为“xxx.xxx.xxx.xxx”。在“xxx”中输入从0到255之间的值。

首选DNS服务器: 显示连接目标机器上当前设置的首选DNS服务器。单击单元格，可更改值。输入形式为“xxx.xxx.xxx.xxx”。在“xxx”中输入从0到255之间的值。

备用DNS服务器: 显示连接目标机器上当前设置的备用DNS服务器。单击单元格，可更改值。输入形式为“xxx.xxx.xxx.xxx”。在“xxx”中输入从0到255之间的值。



(目标一览)中字符的显示颜色含义如下所示。

- 黑色: 搜索结果。
- 红色: 搜索结果中的设置已更改。
- 绿色: 更改的设置已反映到连接目标机器。

- **网络适配器**

选择要与您的计算机一起使用的网络适配器。只会显示在您的计算机上启用的网络适配器。

- **(进度条)、(状态消息)**

将显示使用“检索”和“使用”按钮处理的进度和结果。

- **“检索”按钮**

在网上进行检索，显示在(目标一览)中响应的连接目标机器的信息。

- **“使用”按钮**

将(目标一览)中更改的设置写入连接目标机器。只有在选中MAC地址左侧的任何或所有复选框时才有效。

- **“选择”对话框**

返回“连接设置”对话框，然后设置从(目标一览)中选择行中的MAC地址的连接目标机器的IP地址和端口号。只有在(目标一览)中选择计算机与维护通信可以连接的机器时才有效。有关连接目标机器的设置，请参阅FC6A型MICROSmart通信手册第3章 连接设置。

2 显示系统信息和状态

FC6A FC5A FC4A FT1A FT2J/1J MICRO/I

在文件夹窗格中单击型号，则显示连接目标的系统信息和状态。



■ 地址栏

显示内容取决于选择的通信端口。单击时，可编辑显示的内容。

USB、串行: / (斜线号)

以太网: IP地址:端口号
例) 192.168.1.5:2101/

■ 文件夹窗格

显示连接目标的型号。

■ 详细信息窗格

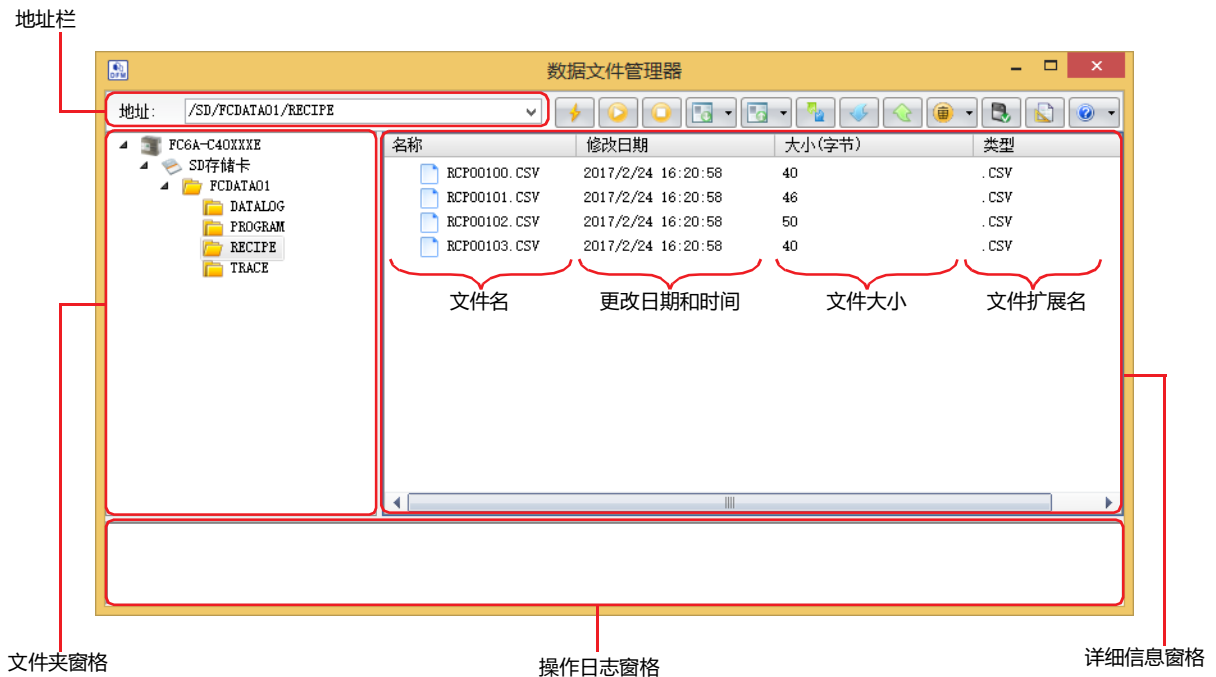
显示连接目标的系统信息和状态。

3 文件和文件夹的显示和操作

3.1 文件和文件夹的显示

FC6A FC5A FC4A FT1A FT2J/1J MICRO/I

数据文件管理器可通过插入到连接的机器中的SD存储卡获取文件和文件夹的信息^{※1}，并显示在文件夹窗口及详细信息窗格中。



■ 地址栏

显示文件夹窗格中所选择的外部存储器的文件夹路径。

显示内容取决于选择的通信端口。单击时，可编辑显示的内容。按Enter键确认更改并移动到指定的目的地。

USB: /外部存储器的类型(SD)/文件夹路径
例) /SD/FCDATA01/

以太网: IP地址:端口号/外部存储器的类型(SD)/文件夹路径
例) 192.168.1.5:2101/SD/FCDATA01/

■ 文件夹窗格

以树状显示文件夹结构。单击文件夹，移动到文件夹内的层级(高位、低位)。

第1层级(根): 以图标及字符串显示已连接的机器。

第2层级: 以图标及字符串显示已插入连接的机器中的SD存储卡。

第3层级以下: 以树状显示SD存储卡内的文件夹。

※1 FT1A型仅限运行停止中

■ 详细信息窗格

一览显示在文件夹窗格中所选的文件或文件夹。
可添加、删除文件夹或更改文件夹的名称。



请不要用以下功能执行读取或写入中的文件以及文件夹。

- 配方功能
- DLOG指令及TRACE指令的数据日志保存功能

- 创建新的文件夹
在右键菜单中单击“创建新文件夹”。
- 更改文件或文件夹的名称
选择文件或文件夹，在右键菜单中单击“更改名称”或按下[F2]键。
- 删除文件或文件夹
选择文件或文件夹，在右键菜单中单击“更改名称”或按下[Delete]键。

■ 操作日志窗格

在“文件夹窗格”或“详细信息窗格”中执行以下操作时，将显示操作日志。

操作	说明	日志格式
下载	将显示下载成功、失败的文件数。 关于操作步骤，请参阅3.2 下载文件和文件夹 (第2-9页)	[下载] 成功: ### 个文件, 失败: ### 个文件
上传	将显示上传成功、失败的文件数。 关于操作步骤，请参阅3.3 上传文件和文件夹 (第2-11页)	[上传] 成功: ### 个文件, 失败: ### 个文件
删除	将显示删除成功、失败的文件数。 关于操作步骤，请参阅删除文件或文件夹	[删除] 成功: ### 个文件, 失败: ### 个文件

###: 文件数

3.2 下载文件和文件夹

FC6A FC5A FC4A FT1A FT2J/1J MICRO/I

将保存在计算机上的文件和文件夹写入到插入连接的机器中的SD存储卡中。

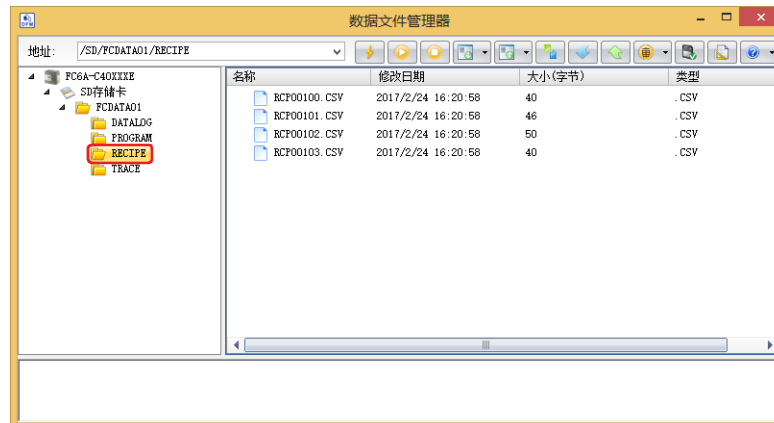



请不要用以下功能往读取或写入中的文件夹中下载。

- 配方功能
- DLOG指令及TRACE指令的数据日志保存功能

● 下载文件

- 1 在文件夹窗格中选择用于下载目标的文件夹。



- 2 在工具栏中单击  (下载)按钮右边的▼, 单击“下载文件”。
将显示“打开”对话框。

- 3 指定下载的文件, 单击“打开”按钮。
开始下载。

下载目标中存在相同名称的文件的情况下, 将显示覆盖的确认信息。

- 单击“是”按钮, 将开始文件的下载。
- 单击“取消”按钮, 将中止文件的下载。

至此, 完成文件的下载。




通过计算机的资源管理器选择文件并拖放到详细信息窗格中, 可以将所选文件下载到插入到连接的机器中的SD存储卡中。

● 下载文件夹

- 1 在文件夹窗格中选择用于下载目标的文件夹。



- 2 在工具栏中单击  (下载)按钮右边的▼, 单击“下载文件夹”。
将显示“浏览文件夹”对话框。
- 3 指定下载的文件夹, 单击“确定”按钮。
开始下载。
下载目标中存在相同名称的文件夹的情况下, 将显示覆盖的确认信息。
 - 单击“是”按钮, 将开始文件夹的下载。
 - 单击“取消”按钮, 将中止文件夹的下载。

至此, 完成文件夹的下载。



通过计算机的资源管理器选择文件夹并拖放到详细信息窗格中, 可以将所选文件夹下载到插入到连接的机器中的SD存储卡中。

3.3 上传文件和文件夹

FC6A FC5A FC4A FT1A FT2J/1J MICRO/I

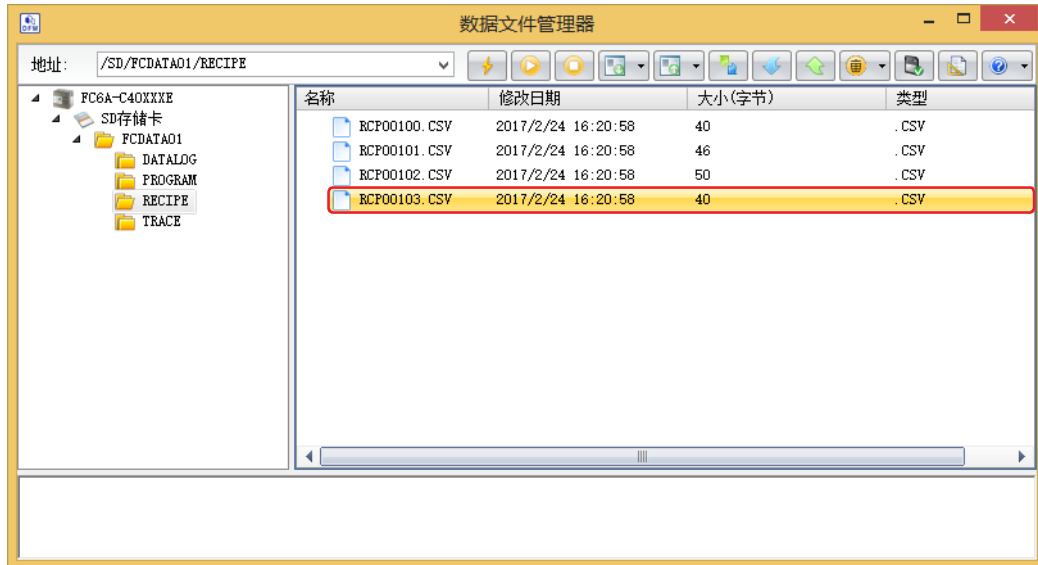
将详细信息窗格中显示的文件和文件夹保存计算机内。




请不要用以下功能上传读取或写入中的文件以及文件夹。

- 配方功能
- DLOG指令及TRACE指令的数据日志保存功能

- 1 在详细信息窗格中，选择要上传的文件或文件夹。



- 2 在工具栏中单击  (上传)按钮右边的▼，单击“上传文件和文件夹”。将显示“浏览文件夹”对话框。

- 3 选择保存位置，单击“确定”按钮。开始上传。

上传目标中存在相同名称的文件夹的情况下，将显示覆盖的确认信息。

- 单击“是”按钮，将开始文件和文件夹的上传。
- 单击“取消”按钮，将中止文件和文件夹的上传。

至此，完成文件和文件夹的上传。




在详细信息窗格中选择文件或文件夹并拖拽到计算机的资源管理器中，可上传所选的文件或文件夹。

4 更改PLC运行状态

FC6A FC5A FC4A FT1A FT2J/1J MICRO/I

4.1 启动操作

将通过操作数据文件管理器, 更改PLC运行状态从“停止中”切换为“运行中”。


- 1 在工具栏中单击  (启动)按钮。
将显示确认信息。

- 2 单击“是”按钮。

至此, 完成PLC开始运行的操作。

4.2 停止操作

将通过操作数据文件管理器, 更改PLC运行状态从“运行中”切换为“停止中”。

- 1 在工具栏中单击  (停止)按钮。
将显示确认信息。

- 2 单击“是”按钮。

至此, 完成PLC停止运行的操作。

5 下载


5.1 下载ZLD项目文件

FC6A FC5A FC4A FT1A FT2J/1J MICRO/I

将保存在计算机上的ZLD项目文件(.zld)下载到连接目标中。



- 在ZLD项目文件的下载过程中请勿切断连接目标的电源。
- 以下情况时,请重新接通连接目标的电源,再次下载ZLD项目文件。
 - ZLD项目文件下载失败,导致无法通信。
 - 在数据文件管理器和连接目标通信的过程中,电缆断线、电源掉电、或连接目标无响应。

- 1 单击工具栏的 (下载) 按钮。
将显示“打开”对话框。
- 2 指定ZLD项目文件(.zld),单击“打开”按钮。
显示确认信息。
- 3 单击“是”按钮。
开始下载。



当连接目标的PLC程序受密码保护时,将显示“确认密码”。请输入密码。

至此,完成ZLD项目文件(.zld)的下载。




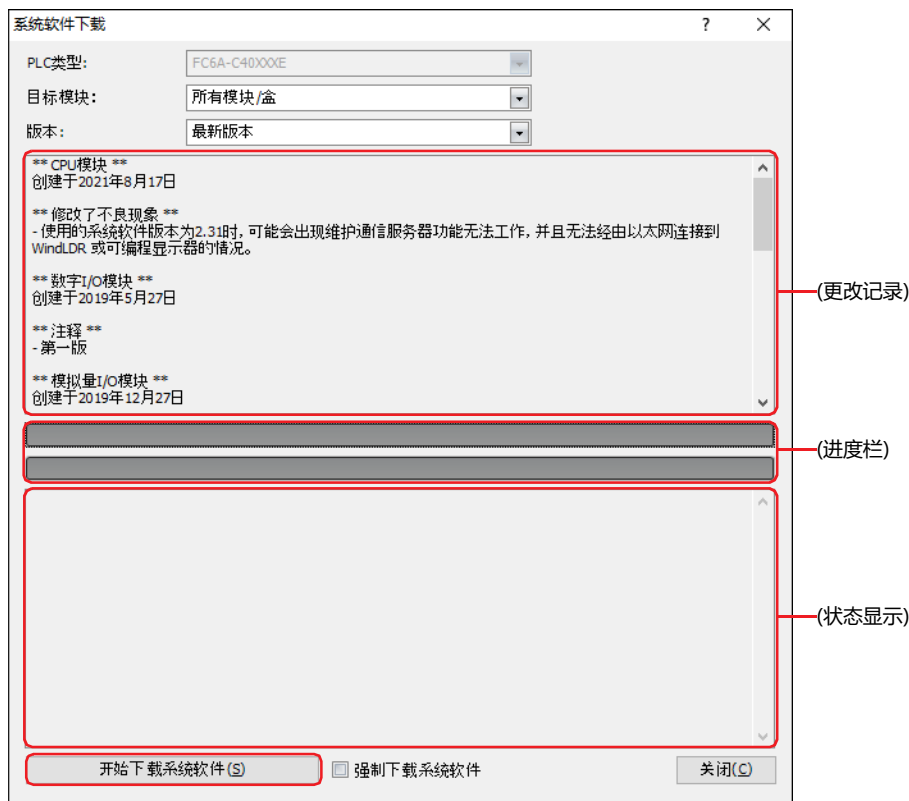
双击ZLD项目文件也可以下载。有关详情,请参阅第1章“双击动作”选项卡(第1-10页)。

5.2 下载系统软件

FC6A FC5A FC4A FT1A FT2J/1J MICRO/I

改写PLC的系统软件。

- 1 在工具栏中单击  (下载)按钮右边的▼, 单击“下载系统程序”。
将显示“下载系统程序”对话框。
- 2 根据需要更改各设置项目, 单击“开始下载系统软件”按钮。
开始下载系统软件。
例) FC6A-C40XXE



■ PLC 类型

将显示连接数据文件管理器的PLC类型。

■ 目标模块^{※1}

从以下内容中选择要下载系统软件的模块。

“所有模块/盒”、“CPU 模块”、“模拟量I/O模块”、“PID 模块”、“HMI 模块”、“通信模块”、“扩展接口模块分离型主机^{※2}”、“扩展接口模块分离型从机^{※2}”、“Bluetooth通信盒”

■ 版本

从“最新版本”或“自定义”中选择系统软件版本。如果选择“自定义”，则根据每个模块设置下载的版本。

※1 仅限FC6A型

※2 仅限FC6A-D16XXCEE、FC6A-D32XXCEE

■ “设置”按钮※1

指定要下载系统软件的模块和系统软件的版本。单击该按钮，将显示“系统软件版本选择”对话框。仅在“版本”上选择了“自定义”时显示。

在“系统软件版本选择”对话框中选中所有要下载系统软件的模块复选框，选择各模块的系统软件版本后，单击“确定”按钮。



■ 通信速度※2

选择下载系统软件的通信速度。

■ (更改记录)

显示“目标模块※1”中已选的模块系统软件的相关更改记录。

■ (进度栏)

显示系统软件下载的进度状态。

■ (状态显示)※1

将在每个目标模块中显示系统软件下载的执行结果。模拟量模块及PID模块也可显示插槽位置及PLC类型。

■ 强制下载系统软件※1

在不考虑连接目标的系统软件的版本而强制下载系统软件的情况下，选中该复选框。一般情况下请勿使用。



- 如果PLC正在运行，则它会在开始下载系统软件之前自动停止。
- 下载系统软件大约会花费一分钟时间。

3 下载完成后，将显示完成信息。

单击“确定”按钮，则关闭“下载系统程序”对话框。



- 系统软件下载以后，PLC会处于停止状态。请通过数据文件管理器或WindLDR的操作、PLC的功能开关的操作或HMI模块的LCD操作运行PLC。
- 下载系统软件之后存储在PLC中的用户程序也会保留下来，并在重新启动PLC时执行。如果将旧系统软件下载到PLC，则用户程序在执行时可能会出错。
- 如果系统软件下载失败，请重新进行下载。
- 在Bluetooth通信的情况下，不执行系统软件的下载。

※1 仅限FC6A型


※2 仅限FC5A型、FC4A型

6 上传

6.1 上传ZLD项目文件

FC6A FC5A FC4A FT1A FT2J/1J MICRO/I

读取连接目标的PLC程序后, 保存为ZLD项目文件(.zld)在计算机内。

- 1 单击工具栏的 (上传) 按钮。
将显示“另存为”对话框。
- 2 输入保存目标和文件名称, 单击“保存”按钮。
开始上传。
上传目标中存在相同名称的文件的情况下, 将显示覆盖的确认信息。
 - 单击“是”按钮, 将开始文件的上传。
 - 单击“取消”按钮, 将中止文件的上传。



当连接目标的PLC程序受密码保护时, 将显示“确认密码”。请输入密码。

至此, 完成ZLD项目文件(.zld)的上传。

7 下载和上传设备地址数据

FC6A FC5A※ FC4A FT1A FT2J/1J MICRO/I

※仅限FC5A-D12X1E可以使用该功能。

2

连接PLC时的用法

7.1 设备地址数据

● 数据的格式

设备地址的数据为在“设备地址的数据设置”对话框的“数据量”中指定的值。

"(设备地址的值)",
 "(设备地址的地址编号 + 1的值)",
 "(设备地址的地址编号 + 2的值)"
 ⋮
 "(设备地址的地址编号 + (n-1)的值)",

} 数据量 (n)

● 使用文本编辑器创建设备地址数据

设备地址数据可使用记事本或市面上销售的文本编辑器、表格处理软件等进行创建。

1 按“设备地址的值”逗号(,)换行的顺序,记载数据个数。

例) 数据量为5, 值为1111、2222、3333、4444、5555的顺序时

1111,
 2222,
 3333,
 4444,
 5555,

2 保存文件的扩展名为“.csv”。

● 支持设备地址

可以读取以及写入的设备地址的范围和最大数据量如下所示。

位设备

设备名称	FC6A-D16/-D32		FC6A-C16/-C24/-C40/-C40XEJ		FC5A-D12X1E	
	设备地址	最大数据量	设备地址	最大数据量	设备地址	最大数据量
内部继电器	M0~M7997	6400	M0~M7997	6400	M0~M2557	2048
	M10000~M21247	9000	M10000~M17497	6000		
特殊内部继电器	M8000~M9997	1600	M8000~M8317	256	M8000~M8317	256
移位寄存器	R0~R255	256	R0~R255	256	R0~R255	256

设备名称	FT1A-12		FT1A-24/-40/-48	
	设备地址	最大数据量	设备地址	最大数据量
内部继电器	M0~M317	256	M0~M1277	1024
特殊内部继电器	M8000~M8177	144	M8000~M8177	144
移位寄存器	R0~R127	128	R0~R127	128

字设备

设备名称	FC6A-D16/-D32		FC6A-C16/-C24/-C40/-C40XEJ		FC5A-D12X1E	
	设备地址	最大数据量	设备地址	最大数据量	设备地址	最大数据量
定时器当前值	TP0~TP1999	2000	TP0~TP1023	1024	TP0~TP255	256
计数器当前值	CP0~CP511	512	CP0~CP511	512	CP0~CP255	256
数据寄存器	D0~D7999	8000	D0~D7999	8000	D0~D1999	2000
	D10000~D61999	52000			D2000~D7999	6000
	D70000~D269999	200000	D10000~D55999	46000	D10000~D49999	40000
特殊数据寄存器	D8000~D8899	900	D8000~D8499	500	D8000~D8499	500

设备名称	FT1A-12		FT1A-24/-40/-48	
	设备地址	最大数据量	设备地址	最大数据量
定时器当前值	TP0~TP99	100	TP0~TP199	200
计数器当前值	CP0~CP99	100	CP0~CP199	200
数据寄存器	D0~D399	400	D0~D999	1000
			D1000~D1999	1000
特殊数据寄存器	D8000~D8199	200	D8000~D8199	200




您不能以字为单位处理位设备，也不能指定字设备的位。

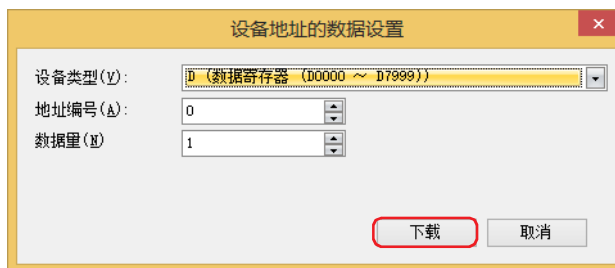
7.2 下载设备地址数据

在保存在计算机上的设备地址数据(*.csv)下载到连接目标中, 将值写入到设备地址上。



- 在设备地址数据的下载过程中请勿切断连接目标的电源。
- 以下情况时, 请重新接通连接目标的电源, 再次下载ZLD项目文件。
 - 设备地址数据下载失败, 导致无法通信。
 - 在数据文件管理器和连接目标通信的过程中, 电缆断线、电源掉电、或连接目标无响应。

- 1 单击工具栏的 (下载设备地址数据(*.csv)) 按钮。
将显示“设备地址的数据设置”对话框。
- 2 设置写入值的设备地址, 单击“确定”按钮。
将显示“打开”对话框。



- **设备类型**
选择设备类型中写入值的设备地址。
- **地址编号**
指定写入值的设备地址的起始地址编号。
- **数据量**
指定写入数据量的设备地址。




有关连接的机器中可使用的设备地址的详情, 请参阅支持设备地址(第2-18页)。

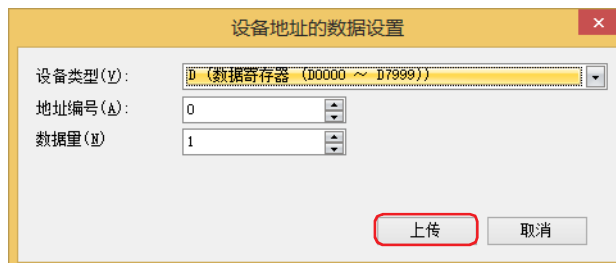
- 3 指定设备地址数据(*.csv), 单击“打开”按钮。
将显示“写入设备地址数据”对话框, 开始文件的下载。

至此, 完成设备地址数据的下载。

7.3 从连接目标上传设备地址数据

从连接目标开始读取设备地址的值，CSV格式的文件保存到计算机中。

- 1 单击工具栏的  (上传设备地址数据(*.csv)) 按钮。
显示“设备地址的数据设置”对话框。
- 2 设置读取值的设备地址，单击“确定”按钮。
将显示“另存为”对话框。



■ 设备类型

选择设备类型中读取值的设备地址。

■ 地址编号

指定读取值的设备地址的起始地址编号。

■ 数据量

指定读取数据量的设备地址。



有关连接的机器中可使用的设备地址的详情，请参阅支持设备地址(第2-18页)。

- 3 输入文件名称，单击“保存”按钮。
开始设备地址数据的上传。


至此，完成设备地址数据的上传。

8 清空

FC6A FC5A FC4A FT1A FT2J/1J MICRO/I

8.1 清空连接目标的数据

清空连接目标的内存中保存着的数据。

- 1 在工具栏中单击  (清空)按钮右边的▼，单击删除数据的菜单。将显示确认信息。

■ 清空全部设备地址的值

清空连接的机器的内存中保存着的设备地址的值。

设备类型如下所示。

输入、输出、内部继电器、移位寄存器、数据寄存器、定时器当前值及计数器当前值

■ 清空错误

清空连接的机器的内存中保存着的错误信息。



控制功能中的每个错误都可以通过将0写入以下特殊数据寄存器的值来清除。

D8005: 通用错误

D8006: 程序执行错误


- 2 在进度对话框中单击“关闭”按钮。

至此，完成数据的清空。

9 格式化SD存储卡

FC6A FC5A FC4A FT1A FT2J/1J MICRO/I

格式化插入到PLC中的SD存储卡。

- 1 在工具栏中单击  (格式化SD存储卡)按钮。
将显示确认信息。
- 2 单击“是”按钮。
执行格式化。

至此, 完成SD存储卡的格式化。



PLC的格式化可进行相当于Windows 的快速格式化。

第3章 连接HMI时的用法

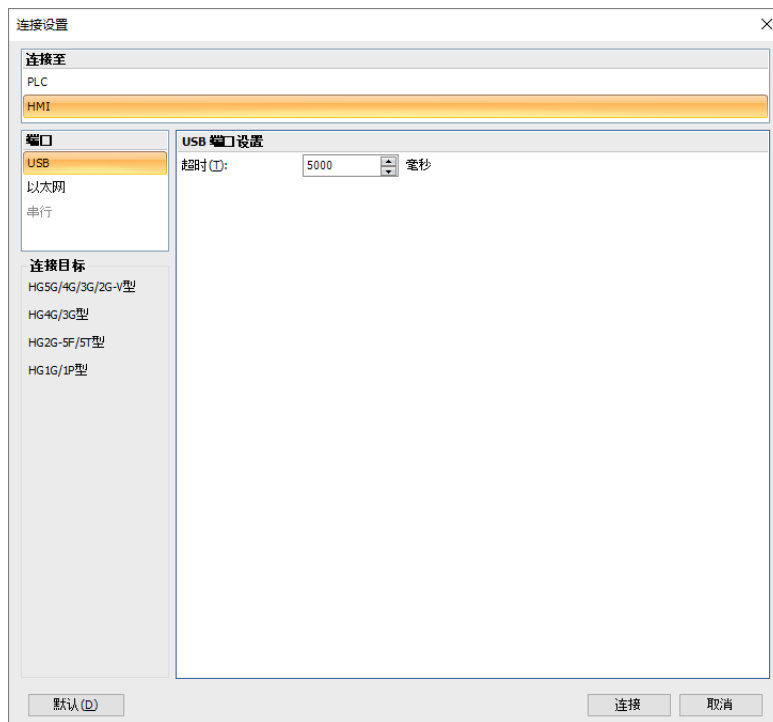
本章介绍连接HMI时数据文件管理器的使用方法。

1 连接HMI

FC6A FC5A FC4A FT1A FT2J/1J MICRO/I

1.1 “连接设置”对话框

根据数据文件管理器与HMI的连接方法进行通信设置。



■ 连接目标

从以下选项中选择连接目标。

PLC: 在计算机和MICROSmart或SmartAXIS Pro/Lite之间的通信。

HMI: 在计算机和SmartAXIS或MICRO/I之间的通信。

■ 端口

从以下选项中选择计算机侧的通信端口。

USB: 连接计算机的USB端口和连接目标的USB接口。

以太网: 连接计算机的以太网端口和连接目标的以太网接口。

■ 连接目标

根据“连接目标”和“端口”中的设置显示可以连接的设备。

■ USB 端口设置

仅在“端口”中选择了“USB”时方可进行设置。

超时: 指定连接目标机器的等待响应时间(5000~32767毫秒)。

■ 以太网端口设置

仅在“端口”中选择了“以太网”时方可进行设置。

(目标一览) 显示通过网络检索找到的连接目标机器的信息。

IP地址: 显示连接目标机器中设置的当前IP地址。

端口号: 显示连接目标机器中设置的当前端口号。

型号: 显示连接目标机器的型号。

MAC地址: 显示连接目标机器的MAC地址。

“检索”按钮: 更新(目标一览)。单击该按钮, 仅添加响应的连接目标机器的信息。

“目标一览”按钮: 更改(目标一览)的设置。单击该按钮, 打开“目标一览”对话框。有关详情, 请参阅“目标一览”对话框(第3-3页)。

超时: 指定连接目标机器的等待响应时间(0~20分)。

网络适配器: 选择要与您的计算机一起使用的网络适配器。只会显示在您的计算机上启用的网络适配器。

■ “默认设置”按钮

设置的值将恢复为默认设置。

■ “连接”按钮

开始与指定连接目标的通信。



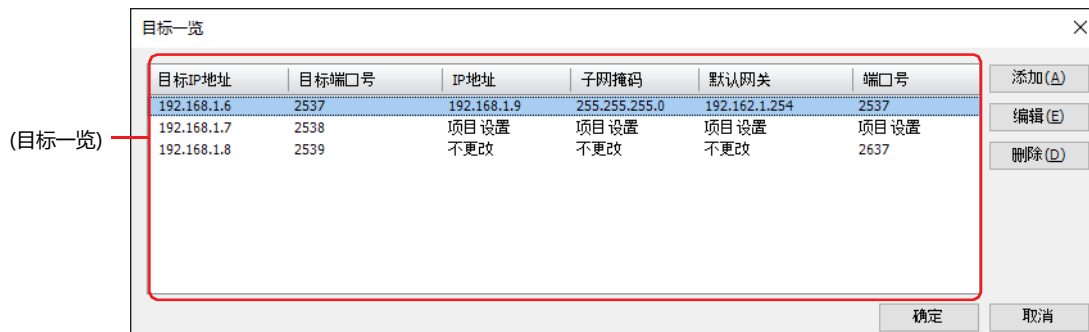
如果您的计算机和您要连接的目标不在同一个子网中, 则启用VPN后, 添加同一子网的IP地址到您的计算机的功能将不起作用。

● “目标一览”对话框

对连接目标的IP设置进行批量管理。此外，下载ZNV项目文件后，可改写下载目标连接目标机器的IP设置（IP地址、子网掩码、默认网关、端口号）。



如果您下载ZNX项目文件^{※1}，则下载后无法更改IP设置。



■ (目标一览)

- 目标IP地址: 显示连接目标中设置的当前IP地址。
- 目标端口号: 显示连接目标中设置的当前端口号。
- IP地址: 显示下载ZNV项目文件后的连接目标中设置的IP地址。
- 子网掩码: 显示下载ZNV项目文件后的连接目标中设置的子网掩码。
- 默认网关: 显示下载ZNV项目文件后的连接目标中设置的默认网关。
- 端口号: 显示下载ZNV项目文件后的连接目标中设置的端口号。

■ “添加”按钮

在(目标一览)中添加连接目标机器的IP设置。单击该按钮，打开“目标IP地址设置”对话框。有关详情，请参阅“目标IP地址设置”对话框(第3-4页)。

■ “编辑”按钮

更改(目标一览)的设置。从(目标一览)中选择连接目标，单击该按钮，打开“目标IP地址设置”对话框。在“目标IP地址设置”对话框中更改连接目标的以太网设置。有关详情，请参阅“目标IP地址设置”对话框(第3-4页)。

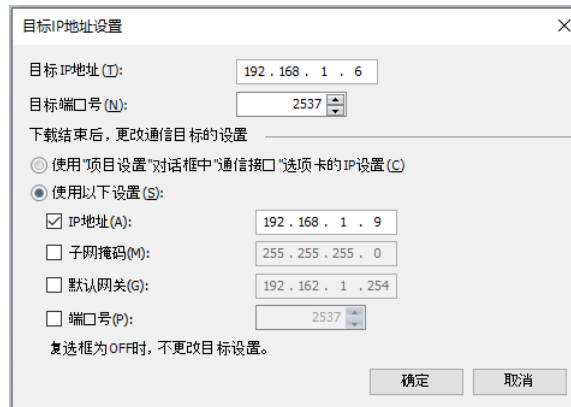
■ “删除”按钮

从(目标一览)中删除所选设置。

※1 仅限FT2J/1J型、HG2J/1J型

“目标IP地址设置”对话框

指定连接目标的IP设置。



■ 目标IP地址

指定连接目标的IP地址。输入形式为“xxx.xxx.xxx.xxx”。在“xxx”中输入从0到255之间的值。

■ 目标端口号

指定连接目标的端口号。

■ 下载结束后,更改通信目标的设置

下载ZNV项目文件后,更改下载目标连接目标机器的IP设置。有关设置方法可以从下列选择。

使用“项目设置”对话框中“通信接口”选项卡的IP设置:

使用下载的ZNV项目文件中“项目设置”对话框的“通信驱动程序”选项卡设置的IP设置。

使用以下设置:

使用以下的IP设置。选中要更改项目的复选框。无法对未选中的复选框的设置进行更改。

IP地址: 输入下载ZNV项目文件后的连接目标中设置的IP地址。

子网掩码: 输入下载ZNV项目文件后的连接目标中设置的子网掩码。

默认网关: 输入下载ZNV项目文件后的连接目标中设置的默认网关。

端口号: 输入下载ZNV项目文件后的连接目标中设置的TCP端口号(1~65535)。



- 下载ZNX项目文件^{※1}时，下载后无法更改IP设置。
- 下载ZNV项目文件时，即使在“目标IP地址设置”对话框中改写连接目标的IP设置，下载时的ZNV项目文件的IP设置也不变。
- 如果连接目标是HG5G/4G/3G/2G-V型、HG4G/3G型、HG2G-5F/-5T型或HG1G/1P型，使用该功能更改端口号，必须使用下载ZNV项目文件所包含的系统软件为4.52或者以上版本。
- 有关SmartAXIS和MICRO/I的TCP端口号，请注意以下事项。

无法使用的编号：

- 2101: 用于FC4A系列MicroSmart直接Pass-Through
- 2538: 用于Pass-Through
- 2539、2541: 用于维护通信(数据传送)
- 2540: 用于维护通信(控制功能)
- 44818: 用于EtherNet/IP通信

无法设置重复编号的功能：

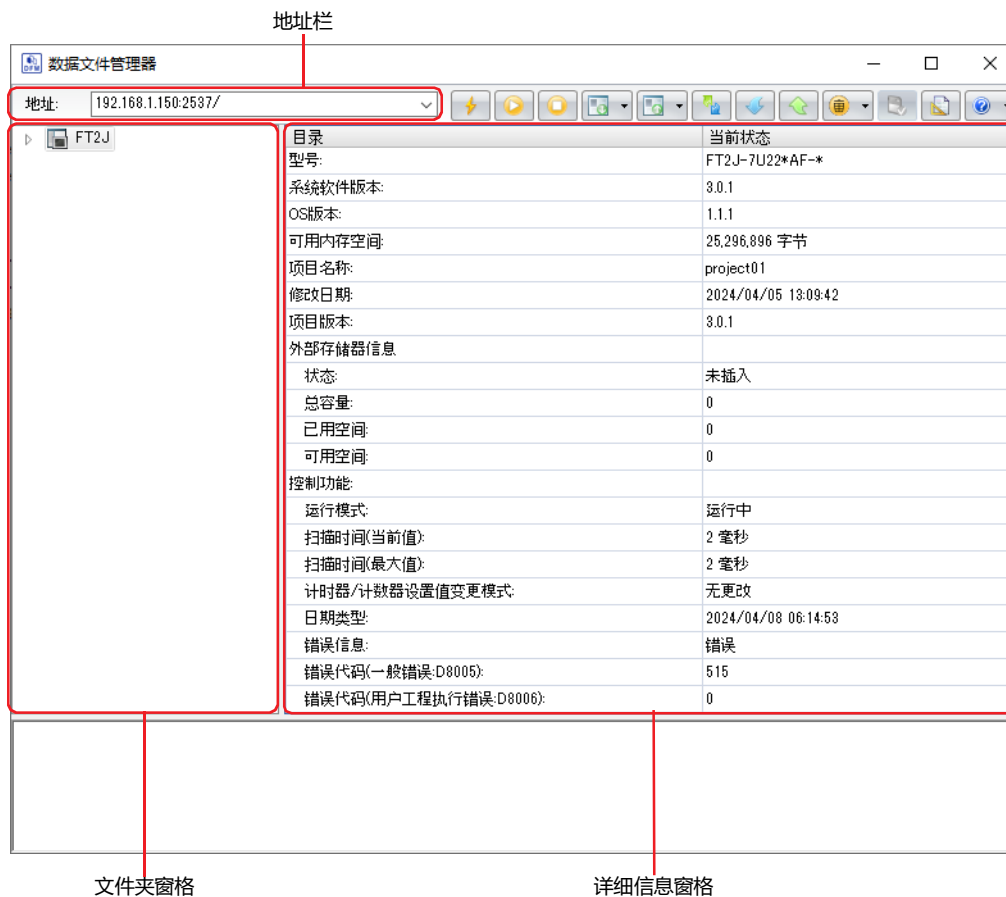
- 维护通信 (☞ WindO/I-NV4 用户手册)
- Web服务器功能 (☞ WindO/I-NV4 用户手册)
- FTP服务器功能 (☞ WindO/I-NV4 用户手册)
- 在选择了用户通信的“TCP服务器” (☞ WindO/I-NV4 用户手册)
- 在“通信驱动程序”上选择了“Modbus”的“Modbus TCP Server” (☞ WindO/I-NV4连接机器设置手册)

※1 仅限FT2J/1J型、HG2J/1J型

2 显示系统信息和状态

FC6A FC5A FC4A FT1A FT2J/1J MICRO/I

在文件夹窗格中单击型号，则显示连接目标的系统信息和状态。



■ 地址栏

显示内容取决于选择的通信端口。单击时，可编辑显示的内容。

USB: / (斜线号)

以太网: IP地址:端口号
例) 192.168.1.6:2537/



地址栏中不能使用以下字符

FT2J/1J型、HG2J/1J型: " # \$ & ' () * / : ; < > ? \ ` | ~
连续2个点

HG5G/4G/3G/2G-V型、HG4G/3G型、HG2G-5F/-5T型、HG1G/1P型: " * / : < > ? \ |

■ 文件夹窗格

显示连接目标的型号。

■ 详细信息窗格

显示连接目标的系统信息和状态。

3 文件和文件夹的显示或操作

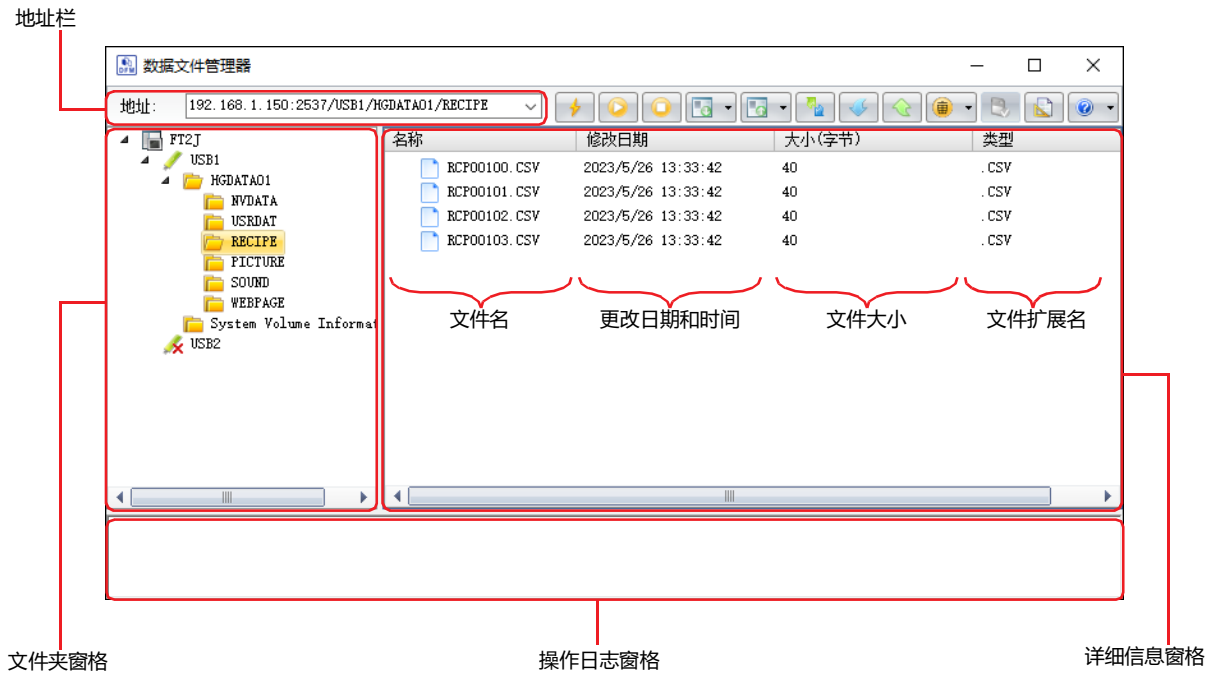
FC6A FC5A FC4A FT1A FT2J/1J MICRO/I

3.1 文件和文件夹的显示

数据文件管理器可通过插入到连接的机器中的外部存储器^{※1}获取文件和文件夹的信息，并显示在文件夹窗口及详细信息窗格中。



如果连接目标是HG5G/4G/3G/2G-V型、HG4G/3G型、HG2G-5F/-5T型或HG1G/1P型，文件和文件夹的显示必须使用连接的机器的系统软件为4.50以上版本。



■ 地址栏

显示文件夹窗格中所选择的外部存储器的文件夹路径。

显示内容取决于选择的机型和通信端口。单击时，可编辑显示的内容。按Enter键确认更改并移动到指定的目的地。

机型	通信端口	显示内容
FT2J/1J型、HG2J/1J型	以太网	IP地址:端口号/外部存储器的类型(USB1、USB2)/文件夹路径 例) 当外部存储器为USB闪存插入USB1、文件夹路径为HGDATA01/ALARMLOG时 192.168.1.6:2537/USB1/HGDATA01/ALARMLOG
HG5G/4G/3G/2G-V型、 HG4G/3G/-5F型、 HG2G/-5T型、 HG1G/1P型	USB	/外部存储器的类型(SD、USB)/文件夹路径 例) 外部存储器为SD存储卡、文件夹名称为HGDATA01 /SD/HGDATA01/
	以太网	IP地址:端口号/外部存储器的类型(SD、USB)/文件夹路径 例) 外部存储器为USB闪存、文件夹路HGDATA01/ALARMLOG 192.168.1.6:2537/USB/HGDATA01/ALARMLOG



地址栏中不能使用以下字符

FT2J/1J型、HG2J/1J型: " # \$ & ' () * / : ; < > ? \ ` | ~
连续2个点

HG5G/4G/3G/2G-V型、HG4G/3G型、HG2G-5F/-5T型、HG1G/1P型: " * / : < > ? \ |

※1 HG2G-5T型、HG1G/1P型仅对应USB闪存

■ 文件夹窗格

以树状显示文件夹结构。单击文件夹，移动到文件夹内的层级(高位、低位)。

第1层级(根): 以图标及字符串显示已连接的机器。

第2层级: 以图标及字符串显示已插入连接的机器中的外部存储器。如果未插入外部存储器，图标将标有红色叉号。

第3层级以下: 以树状显示外部存储器内的文件夹。

■ 详细信息窗格

一览显示在文件夹窗格中所选的文件夹内的文件或文件夹。

可添加、删除文件夹或更改文件夹的名称。



请不要用以下功能往读取或写入中的文件以及文件夹中下载。

- 配方功能
- 报警日志功能
- 数据日志功能
- 操作日志功能
- 声音功能
- 多媒体功能

- 创建新的文件夹
在右键菜单中单击“创建新文件夹”。
- 更改文件或文件夹的名称
选择文件或文件夹，在右键菜单中单击“更改名称”或按下 键。
- 删除文件或文件夹
选择文件或文件夹，在右键菜单中单击“更改名称”或按下 键。



当连接目标的项目受密码保护时，将显示“确认密码”对话框。请输入用户名和密码。

■ 操作日志窗格

在“文件夹窗格”或“详细信息窗格”中执行以下操作时，将显示操作日志。

操作	说明	日志格式
下载	将显示下载成功、失败的文件数。 关于操作步骤，请参阅3.2 下载文件和文件夹 (第3-9页)	[下载] 成功: ### 个文件, 失败: ### 个文件
上传	将显示上传成功、失败的文件数。 关于操作步骤，请参阅3.3 上传文件和文件夹 (第3-11页)	[上传] 成功: ### 个文件, 失败: ### 个文件
删除	将显示删除成功、失败的文件数。 关于操作步骤，请参阅删除文件或文件夹	[删除] 成功: ### 个文件, 失败: ### 个文件

###: 文件数

3.2 下载文件和文件夹

将保存在计算机上的文件和文件夹写入到插入连接的机器中的外部存储器中。

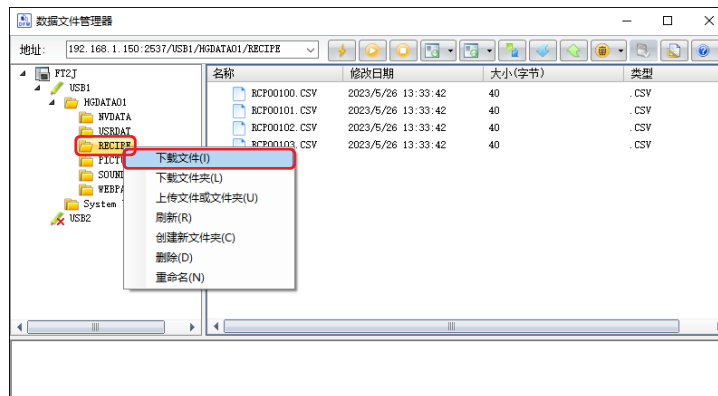


请不要用以下功能往读取或写入中的文件夹中下载。

- 配方功能
- 报警日志功能
- 数据日志功能
- 操作日志功能
- 声音功能
- 多媒体功能

● 下载文件

1 在文件夹窗格中右键单击下载目标的文件夹、单击“下载文件”。



2 指定下载的文件，单击“打开”按钮。

开始下载。

下载目标中存在相同名称的文件的情况下，将显示覆盖的确认信息。

- 单击“是”按钮，将开始文件的下载。
- 单击“取消”按钮，将中止文件的下载。



- 当连接目标的项目受密码保护时，将显示“确认密码”对话框。请输入用户名和密码。
- 支持名称中只包含半角字母数字字符和符号的文件。但是，名称包含以下字符的文件无法下载到外部存储器。

FT2J/1J型、HG2J/1J型: " # \$ & ' () * / : ; < > ? \ ` | ~
连续2个点

HG5G/4G/3G/2G-V型、HG4G/3G型、HG2G-5F/-5T型、HG1G/1P型: " * / : < > ? \ |

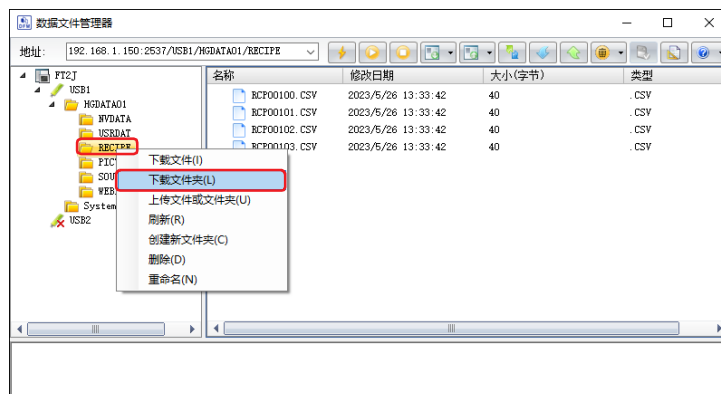
至此，完成文件的下载。



通过计算机的资源管理器选择文件并拖放到详细信息窗格中，可以将所选文件下载到插入到连接的机器中的外部存储器中。

● 下载文件夹

- 1 在文件夹窗格中右键单击下载目标的文件夹、单击“下载文件夹”。



- 2 指定下载的文件夹，单击“确定”按钮。
开始下载。
下载目标中存在相同名称的文件夹的情况下，将显示覆盖的确认信息。
 - 单击“是”按钮，将开始文件夹的下载。
 - 单击“取消”按钮，将中止文件夹的下载。



当连接目标的项目受密码保护时，将显示“确认密码”对话框。请输入用户名和密码。

至此，完成文件夹的下载。



通过计算机的资源管理器选择文件夹并拖放到详细信息窗格中，可以将所选文件夹下载到插入到连接的机器中的外部存储器中。

3.3 上传文件和文件夹

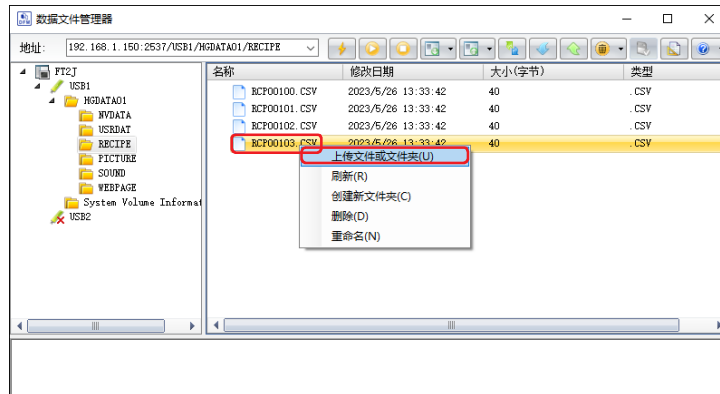
将详细信息窗格中显示的文件和文件夹保存计算机内。



请不要用以下功能上传读取或写入中的文件以及文件夹。

- 配方功能
- 报警日志功能
- 数据日志功能
- 操作日志功能
- 声音功能
- 多媒体功能

- 1 在详细信息窗格中，右键单击要上传的文件或文件夹，单击“上传文件和文件夹”。



- 2 选择保存位置，单击“确定”按钮。

开始上传。

上传目标中存在相同名称的文件夹的情况下，将显示覆盖的确认信息。

- 单击“是”按钮，将开始文件和文件夹的上传。
- 单击“取消”按钮，将中止文件和文件夹的上传。



当连接目标的项目受密码保护时，将显示“确认密码”对话框。请输入用户名和密码。

至此，完成文件和文件夹的上传。



在详细信息窗格中选择文件或文件夹并拖拽到计算机的资源管理器中，可上传所选的文件或文件夹。

4 将梯形图程序更改为RUN中或STOP中

FC6A FC5A FC4A FT1A FT2J/1J MICRO/I

4.1 更改为RUN

通过操作数据文件管理器将梯形图程序的状态从“STOP中”更改为“RUN中”。

- 1 工具栏中单击  (开始) 按钮。
显示确认信息。

- 2 单击“是”按钮。


至此, 完成梯形图程序更改为RUN中的操作。



梯形图程序的状态可以通过特殊内部继电器M8000的值进行操作。当值变为1时, 处于RUN中。

4.2 更改为STOP

通过操作数据文件管理器将梯形图程序的状态从“RUN中”更改为“STOP中”。

- 1 工具栏中单击  (停止) 按钮。
显示确认信息。

- 2 单击“是”按钮。

至此, 完成梯形图程序更改为STOP中的操作。



梯形图程序的状态可以通过特殊内部继电器M8000的值进行操作。当值变为0时, 处于STOP中。

5 下载


FC6A FC5A FC4A FT1A FT2J/1J MICRO/I

5.1 下载ZNV项目文件到连接目标中

将保存在计算机上的ZNV项目文件 (.znv) 下载到连接目标中。



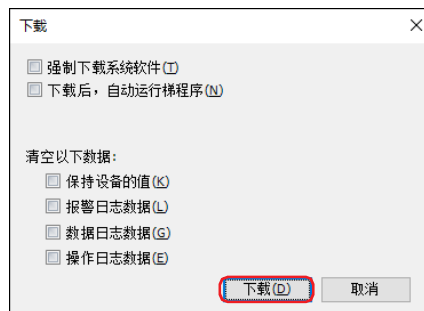
- 在ZNV项目文件的下载过程中请勿切断连接目标的电源。
- 以下情况时，请重新接通连接目标的电源，再次下载ZNV项目文件。
 - ZNV项目文件下载失败，导致无法通信。
 - 在数据文件管理器和连接目标通信的过程中，电缆断线、电源掉电、或连接目标无响应。

- 1 单击工具栏的 (下载) 按钮。
将显示“打开”对话框。
- 2 指定ZNV项目文件 (.znv)，单击“打开”按钮。
将显示“下载”对话框，开始ZNV项目文件的下载。



当连接目标的项目受密码保护时，将显示“确认密码”对话框。请输入用户名和密码。

- 3 确认下载文件的内容后，单击“下载”按钮。



- 强制下载系统软件
当强制下载ZNV项目文件所包含的系统软件时，请选中该复选框。
- 下载后，自动运行梯形图程序
在下载项目数据后自动运行梯形图程序。如果ZNV项目文件的下载完成，则特殊内部继电器M8000的值变为1。
- 下载字体和日语汉字词典数据^{※2}
下载ZNV项目文件中包含的字体和词典数据，选中该复选框。

※1 仅限FT2J/1J型

※2 仅限HG5G/4G/3G/2G-V型、HG4G/3G型、HG2G-5F/-5T型、HG1G/1P型

- 清空以下数据

下载ZNV项目文件后, 从以下选项中选择要清空的数据。

“保持设备^{※3}的值”、“报警日志数据”、“数据日志数据”、“操作日志数据”
选中“强制下载系统软件”复选框时, 还会选中这些复选框。



- 要下载已更改数据暂存区域设置的ZNV项目文件时, 将清空全部的HMI功能和控制功能的保持设备的值和日志数据。
- 要下载已更改报警日志设置、数据日志设置或操作日志设置的ZNV项目文件时, 将清空全部的HMI功能的日志数据。



如果连接目标是HG5G/4G/3G/2G-V型、HG4G/3G型、HG2G-5F/-5T型或HG1G/1P型, 要下载的ZNV项目文件中包含的系统软件版本4.63或以上版本支持“下载字体和日语汉字词典数据”和“清空以下数据”选项。

4 在“下载”对话框中单击“关闭”按钮。

至此, 完成项目文件的下载。



双击ZNV项目文件也可以下载。有关详情, 请参阅第1章“双击动作”选项卡(第1-10页)。

※3 包括控制设备。但控制设备仅适用于FT2J/1J型。

5.2 下载ZNX项目文件到连接目标中


FC6A FC5A FC4A FT1A FT2J/1J MICRO/I※

※仅限HG2J/1J型可以使用该功能。

将保存在计算机上的ZNX项目文件 (.znx) 下载到连接目标中。



- 在ZNX项目文件的下载过程中请勿切断连接目标的电源。
- 以下情况时，请重新接通连接目标的电源，再次下载ZNX项目文件。
 - ZNX项目文件下载失败，导致无法通信。
 - 在数据文件管理器和连接目标通信的过程中，电缆断线、电源掉电、或连接目标无响应。

- 1 单击工具栏的 (下载) 按钮。
将显示“打开”对话框。
- 2 指定ZNX项目文件 (.znx)，单击“打开”按钮。
将显示“下载”对话框，开始ZNX项目文件的下载。



当连接目标的项目受密码保护时，将显示“确认密码”对话框。请输入用户名和密码。

- 3 确认下载文件的内容后，单击“下载”按钮。



- 强制下载系统软件和OS
当强制下载ZNX项目文件所包含的系统软件和OS时，请选中该复选框。
- 清空以下数据
下载ZNX项目文件后，从以下选项中选择要清空的数据。
“保持设备^{※1}的值”、“报警日志数据”、“数据日志数据”、“操作日志数据”
选中“强制下载系统软件和OS”复选框时，还会选中这些复选框。



- 要下载已更改数据暂存区域设置的ZNX项目文件时，将清空全部的HMI功能和控制功能的保持设备的值和日志数据。
- 要下载已更改报警日志设置、数据日志设置或操作日志设置的ZNX项目文件时，将清空全部的HMI功能的日志数据。

- 4 在“下载”对话框中单击“关闭”按钮。

至此，完成ZNX项目文件的下载。



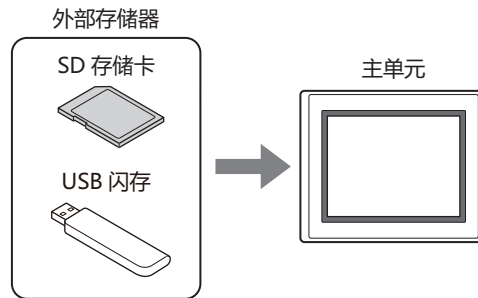
双击ZNX项目文件也可以下载。

※1 包括控制设备。但控制设备仅适用于FT2J/1J型。

5.3 下载文件到插入连接目标中的外部存储器

将指定文件下载到插入连接目标中的外部存储器^{※1}。下载目标为在运行的项目中所指定的外部存储器文件夹。

- 1 将外部存储器插入到连接目标中。



- 2 在工具栏中单击  (下载)按钮右边的▼, 选择将文件下载到外部存储器中的方法。将显示“打开”对话框。

■ 下载文件到外部存储器

停止连接目标的运行, 将文件下载到插入连接目标中的外部存储器。文件下载完成时, 再次开始运行。

■ 运行中下载文件到外部存储器

不停止连接目标而直接保持运行的情况下, 将文件下载到插入连接目标中的外部存储器。

- 3 指定下载文件, 单击“打开”按钮。将显示“下载”对话框, 开始文件的下载。



- 当连接目标的项目受密码保护时, 将显示“确认密码”对话框。请输入用户名和密码。
- 支持名称中只包含半角字母数字字符和符号的文件。但是, 名称包含以下字符的文件无法下载到外部存储器。

FT2J/1J型、HG2J/1J型: " # \$ & ' () * / : ; < > ? \ ` | ~
连续2个点

HG5G/4G/3G/2G-V型、HG4G/3G型、HG2G-5F/-5T型、HG1G/1P型: " * / : < > ? \ |

- 4 在“外部存储器维护”对话框中单击“关闭”按钮。

至此, 完成文件的下载。


※1 FT2J/1J型、HG2J/1J型为USB闪存插入USB1, HG5G/4G/3G/2G-V型、HG4G/3G型、HG2G-5F型为SD存储卡, HG2G-5T型、HG1G/1P型为USB闪存

6 上传

FC6A FC5A FC4A FT1A FT2J/1J MICRO/I

6.1 从连接目标上传ZNV项目文件

读取连接目标的运行中使用的项目后，保存为ZNV项目文件(.znv)在计算机内。

- 1 单击工具栏的 (上传) 按钮。
将显示“上传”对话框。



- 如果连接目标是HG5G/4G/3G/2G-V型、HG4G/3G型、HG2G-5F/-5T型或HG1G/1P型，上传ZNV项目文件必须使用连接目标的系统软件为4.36以上版本。
- 不能上传ZNX项目文件^{※1}。

- 2 确认项目文件的内容后，单击“上传”按钮。
显示“上传”对话框，开始文件的上传。
上传目标中存在相同名称的文件的情况下，将显示覆盖的确认信息。
 - 单击“是”按钮，将开始ZNV项目文件的上传。
 - 单击“取消”按钮，将中止ZNV项目文件的上传。



■ 项目名称

以显示的名称保存上传的项目文件。

■ 型号


显示连接目标的型号。

■ 修改日期

显示被下载到连接目标中的项目的最后保存日期和时间。

■ 位置

指定已上传的项目文件的保存位置。

单击 按钮，即显示“浏览文件夹”对话框。指定保存位置后，单击“确定”按钮。

■ 从外部存储器上传该项目所使用的下述文件

从插入到连接目标的外部存储器上传项目中所使用的文件时，从以下选项中选择要上传的文件。

“配方文件”、“图片文件”、“声音文件^{※2}”



当连接目标的项目受密码保护时，将显示“确认密码”对话框。请输入用户名和密码。

- 3 在“上传”对话框中单击“关闭”按钮。


至此，完成项目文件的上传。

※1 仅限FT2J/1J型、HG2J/1J型

※2 仅限FT2J/1J型、HG2J/1J型、HG5G/4G/3G-V型、HG4G/3G型

6.2 上传日志数据

将连接目标的内存中保存的日志数据读取到计算机，并以CSV格式保存文件。

- 1 在工具栏中单击  (上传)按钮右边的 ▼，单击上传数据的菜单。显示“浏览文件夹”对话框。

- **上传全部的日志数据**

上传报警日志数据以及数据日志数据、操作日志数据。

- **上传报警日志数据**

上传通过报警日志功能收集的数据。

- **上传数据日志数据**

上传通过数据日志功能收集的数据。

- **上传操作日志数据**

上传通过操作日志功能收集的数据。

- 2 指定要保存的文件夹，单击“确定”按钮。显示“上传”对话框，开始数据的上传。




当连接目标的项目受密码保护时，将显示“确认密码”对话框。请输入用户名和密码。

- 3 在“上传”对话框中单击“关闭”按钮。

至此，完成数据的上传。

6.3 上传插入到连接目标的外部存储器的文件

读取插入到连接目标的外部存储器^{※1}的指定文件后，保存在计算机中。上传源为在运行的项目中所指定的外部存储器文件夹。

- 1 在工具栏中单击  (上传)按钮右边的▼，单击“上传文件从外部存储器”。
将显示“上传文件从外部存储器”对话框。
- 2 在要进行上传文件的复选框上打钩，在“位置”上指定访问目标的文件夹。



可上传的文件如下所示。

- 屏幕截图
- 报警日志文件
- 数据日志文件
- 操作日志文件
- 配方文件
- 图片文件
- 声音文件^{※2}
- 视频文件列表^{※3}
- 视频文件^{※3}
- ZLD项目文件



可在单击  按钮后显示的文件夹选择对话框中，变更要上传文件的访问目标。

- 3 单击“确定”按钮。
显示“外部存储器维护”对话框，开始数据的上传。



当连接目标的项目受密码保护时，将显示“确认密码”对话框。请输入用户名和密码。

- 4 在“外部存储器维护”对话框中单击“关闭”按钮。

至此，完成文件的上传。

※1 FT2J/1J型、HG2J/1J型为USB闪存插入USB1，HG5G/4G/3G/2G-V型、HG4G/3G型、HG2G-5F型为SD存储卡，HG2G-5T型、HG1G/1P型为USB闪存

※2 仅限FT2J/1J型、HG2J/1J型、HG5G/4G/3G-V型、HG4G/3G型

※3 仅支持配备了视频接口的型号

7 下载和上传设备地址数据

FC6A FC5A FC4A FT1A FT2J/1J MICRO/I

7.1 设备地址数据

● 数据的格式

设备地址的数据为在“设备地址的数据设置”对话框的“数据量”中指定的值。

"(设备地址的值)",
 "(设备地址的地址编号 + 1的值)",
 "(设备地址的地址编号 + 2的值)"
 ⋮
 "(设备地址的地址编号 + (n-1)的值)",

} 数据量 (n)

● 使用文本编辑器创建设备地址数据

设备地址数据可使用记事本或市面上销售的文本编辑器、表格处理软件等进行创建。

1 按“设备地址的值”逗号(,)换行的顺序,记载数据个数。

例) 数据量为5, 值为1111、2222、3333、4444、5555的顺序时

1111,
 2222,
 3333,
 4444,
 5555,

2 保存文件的扩展名为“.csv”。

● 支持设备地址

可以读取以及写入的设备地址范围和最大数据量如下所示。

位设备

设备名称	符号	设备地址	最大数据量
移位寄存器 ^{※1}	R	100~127	128
内部继电器 ^{※1}	M	0~7997	6400
特殊内部继电器 ^{※1}	M	8000~8177	144

字设备

设备名称	符号	设备地址	最大数据量
HMI数据寄存器	LDR	0~16383 ^{※2} 0~8191 ^{※3}	16384 ^{※2} 8192 ^{※3}
HMI保持寄存器	LKR	0~8191	1024~8192
定时器预置值 ^{※1}	TP	0~199	200
计数器预置值 ^{※1}	CP	0~199	200
数据寄存器 ^{※1}	D	0~3999	4000
特殊数据寄存器 ^{※1}	D	8000~8199	200



您不能指定字设备的位。

※1 仅限FT2J/1J型

※2 仅限FT2J/1J型、HG2J/1J型


※3 仅限HG5G/4G/3G/2G-V型、HG4G/3G型、HG2G-5F/-5T型、HG1G/1P型

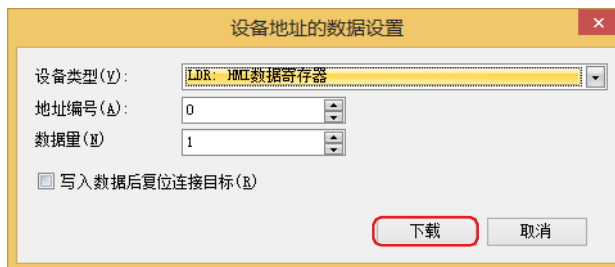
7.2 下载设备地址数据

在保存在计算机上的设备地址数据(*.csv)下载到连接目标中, 将值写入到设备地址上。



- 在设备地址数据的下载过程中请勿切断连接目标的电源。
- 以下情况时, 请重新接通连接目标的电源, 再次下载 ZNV 项目文件。
 - 设备地址数据下载失败, 导致无法通信。
 - 在数据文件管理器和连接目标通信的过程中, 电缆断线、电源掉电、或连接目标无响应。

- 1 单击工具栏的  (下载设备地址数据(*.csv)) 按钮。
将显示“设备地址的数据设置”对话框。
- 2 设置写入值的设备地址, 单击“确定”按钮。
将显示“打开”对话框。



■ 设备类型

选择写入值的设备地址的设备类型。

■ 地址编号

指定写入值的设备地址的起始地址编号。

■ 数据量

指定写入数据量的设备地址。

■ 写入数据后复位连接目标

写入设备地址数据后需要复位连接目标时, 选中该复选框。



有关连接的机器中可使用的设备地址的详情, 请参阅支持设备地址(第3-20页)。

- 3 指定设备地址数据(*.csv), 单击“打开”按钮。
将显示“写入设备地址数据”对话框, 开始文件的下载。




当连接目标的项目受密码保护时, 将显示“确认密码”对话框。请输入用户名和密码。

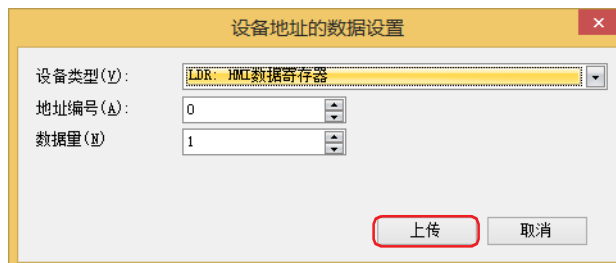
- 4 在“写入设备地址数据”对话框中单击“关闭”按钮。

至此, 完成设备地址数据的下载。

7.3 从连接目标上传设备地址数据

从连接目标开始读取设备地址的值，CSV格式的文件保存到计算机中。

- 1 单击工具栏的  (上传设备地址数据(*.csv)) 按钮。
显示“设备地址的数据设置”对话框。
- 2 设置读取值的设备地址，单击“确定”按钮。
将显示“另存为”对话框。



■ 设备类型

选择读取值的设备地址的设备类型。

■ 地址编号

指定读取值的设备地址的起始地址编号。

■ 数据量

指定读取数据量的设备地址。



有关连接的机器中可使用的设备地址的详情，请参阅支持设备地址(第3-20页)。

- 3 输入文件名称，单击“保存”按钮。
显示“读取设备地址数据”对话框，开始设备地址数据的上传。



当连接目标的项目受密码保护时，将显示“确认密码”对话框。请输入用户名和密码。

- 4 在“读取设备地址数据”对话框中单击“关闭”按钮。


至此，完成设备地址数据的上传。

8 清空

FC6A FC5A FC4A FT1A FT2J/1J MICRO/I

8.1 清空连接目标的数据

清空连接目标的内存中保存着的数据。

- 1 在工具栏中单击  (清空)按钮右边的▼，单击删除数据的菜单。将显示确认信息。

- **清空全部的数据**

删除项目数据以及报警日志数据、数据日志数据、操作日志数据。此外，全部设备地址的值也将被清空。

- **清空报警日志数据**

删除通过报警日志功能收集的数据。

- **清空数据日志数据**

删除通过数据日志功能收集的数据。

- **清空操作日志数据**

删除通过操作日志功能收集的数据。

- **清空全部设备地址的值**

清空全部设备地址的值。

- **清空控制设备的值**

清空连接目标机器的内存中保存着的控制设备的值。

- **清空控制功能的错误**

清空连接目标机器的内存中保存着的控制功能的错误信息。



控制功能中的每个错误都可以通过将0写入以下特殊数据寄存器的值来清除。

D8005: 通用错误

D8006: 程序执行错误

- **清空外部存储器的文件**

清空插入到连接目标中的外部存储器中保存着的数据。



当连接目标的项目受密码保护时，将显示“确认密码”对话框。请输入用户名和密码。


- 2 单击“是”按钮。
- 3 在进度对话框中单击“关闭”按钮。

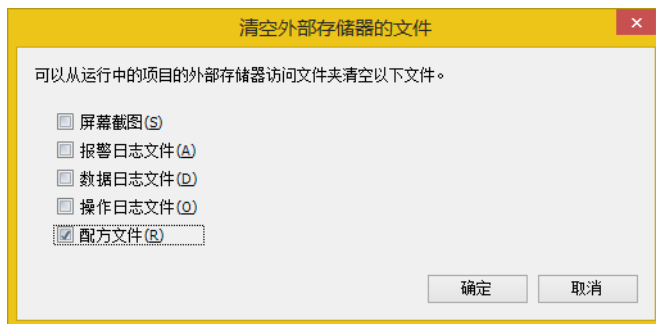
至此，完成数据的清空。

※1 仅限FT2J/1J型

8.2 删除插入到连接目标中的外部存储器的数据

停止连接目标的运行后, 将删除插入连接目标中的外部存储器^{※1}的外部存储器文件夹中保存着的数据。

- 1 在工具栏中单击 (清空)按钮右边的▼, 单击“清空外部存储器的文件”。
将显示“清空外部存储器的文件”对话框。
- 2 从外部存储器文件夹中选中要删除数据的复选框。
“屏幕截图”、“报警日志文件”、“数据日志文件”、“操作日志文件”、“配方文件”



- 3 单击“确定”按钮。
将显示确认信息。
- 4 单击“是”按钮。
显示“外部存储器维护”对话框, 开始删除外部存储器中的文件。



当连接目标的项目受密码保护时, 将显示“确认密码”对话框。请输入用户名和密码。

- 5 在“外部存储器维护”对话框中单击“关闭”按钮。

至此, 完成外部存储器文件的删除。

※1 FT2J/1J型、HG2J/1J型为USB闪存插入USB1, HG5G/4G/3G/2G-V型、HG4G/3G型、HG2G-5F型为SD存储卡, HG2G-5T型、HG1G/1P型为USB闪存


9 外部存储器的格式化

FC6A FC5A FC4A FT1A FT2J/1J MICRO/※

※仅限HG5G/4G/3G/2G-V型、HG4G/3G型、HG2G-5F/-5T型、HG1G/1P型可以使用该功能。

停止连接目标运行后，格式化插入到连接目标的外部存储器※1。

9.1 格式化插入到连接目标中的外部存储器

- 1 在工具栏中单击  (格式化外部存储器)按钮。
将显示确认信息。



当连接目标的项目受密码保护时，将显示“确认密码”对话框。请输入用户名和密码。

- 2 单击“是”按钮。
显示“外部存储器维护”对话框，开始格式化。
- 3 在“外部存储器维护”对话框中单击“关闭”按钮。

至此，完成外部存储器的格式化。

※1 HG5G/4G/3G/2G-V型、HG4G/3G型、HG2G-5F型为SD存储卡，HG2G-5T型、HG1G/1P型为USB闪存

第4章 命令行

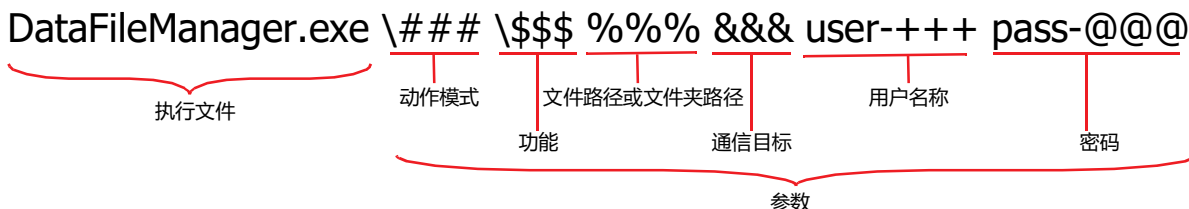
本章介绍使用命令行执行数据文件管理器功能的方法。

1 命令行

FC6A FC5A FC4A FT1A FT2J/1J MICRO/I

1.1 记述形式

使用命令行执行各个功能，要记述数据文件管理器的执行文件名称以及各个功能相对应的参数。描述格式如下所示。



例) 通过以太网以静寂模式将ZNV项目文件下载到已下载受密码保护的项目的可编程显示器。



- 参数与参数之间，需要使用半角空格。
- 要指定参数选项时，需要使用半角空格。
- 参数的用户名称只有在动作模式是\HMI、\normal、\HMI -S、\silent的时候需要。

1.2 参数详细信息

● 动作模式(必需)

指定动作模式。支持的参数根据连接的机器不同而有所不同。

○:支持、-:不支持

参数	类型	说明	PLC	HMI
\PLC	普通模式	不显示数据文件管理器的主窗口，只显示各功能的对话框及消息去执行各功能。	○	-
\PLC -S	静寂模式	不显示数据文件管理器的各功能的对话框及消息去执行各功能。		
\HMI	普通模式	不显示数据文件管理器的主窗口，只显示各功能的对话框及消息去执行各功能。	-	○
\normal				
\HMI -S	静寂模式	不显示数据文件管理器的各功能的对话框及消息去执行各功能。	-	○
\silent				

● 功能(必需)

指定执行的功能。支持的参数根据连接的机器不同而有所不同。

■ 下载



- ZNX项目文件仅支持FT2J/1J型和HG2J/1J型。
- 请注意无论指定的参数如何，都会根据条件进行如下处理。
 - 如果ZNV项目文件或ZNX项目文件中包含的系统软件或操作系统的版本与所连接设备的版本不匹配，请连同工程数据一起强制下载系统软件或操作系统。
 - 如果报警日志、数据日志和操作日志的设置在下载目的地和ZNV或ZNX项目文件之间不匹配，则清除所有日志数据。
 - 如果数据暂存区域设置与下载目的地和ZNV项目文件或ZNX项目文件不匹配，则清除保留设备和所有日志数据。

下载项目到内存

○:支持、-:不支持

参数		说明	PLC	HMI	
\download	-C	下载ZLD项目文件。	○	-	
		下载ZNV项目文件或ZNX项目文件。 不能同时指定-CR或-CF。	-	○	
	-CR	(没有参数)	无需下载系统软件或操作系统，即可下载ZNV项目文件或ZNX项目文件。但是，如果ZNV项目文件或ZNX项目文件中包含的系统软件或操作系统版本与所连接目标机器的版本不匹配，则执行与-C相同的处理。	-	○
		-CK	执行与(没有参数)相同的处理而不清除保持设备的值。	-	○*2
		-CA	执行与(没有参数)相同的处理而不清除报警日志数据。	-	○
		-CL	执行与(没有参数)相同的处理而不清除数据日志数据。	-	○
	-COP	执行与(没有参数)相同的处理而不清除操作日志数据。	-	○	
-CF	无需下载字体和日语汉字词典数据，即可下载ZNV项目文件或ZNX项目文件。	-	○		



如果连接目标是HG5G/4G/3G/2G-V型、HG4G/3G型、HG2G-5F/-5T型或HG1G/1P型，要使用以下参数，需要相应版本的系统软件。请检查要下载的ZNV项目文件中包含的系统软件版本。

-CR、-CF、-CK: 4.55以上

-CA、-CL、-COP: 4.63以上

有关执行结果的警告，请参阅第3章 下载ZNV项目文件到连接目标中(第3-13页)



下载ZNV项目文件时，可以指定多个参数进行下载。

例) 在以下条件下从USB端口下载ZNV项目文件时

- 不要下载系统软件和OS(-CR)
- 不要下载字体和日语汉字词典数据(-CF)
- 不要清空保持设备(-CK)

DataFileManager.exe \HMI \download -CR -CF -CK USB

※1 仅限ZNV项目文件

※2 仅限HG5G/4G/3G/2G-V型、HG4G/3G型、HG2G-5F/-5T型、HG1G/1P型

下载文件到外部存储器

○:支持、-:不支持

参数	说明	PLC	HMI	
\cf_download	-R	下载配方文件。	-	○
	-C	下载图片文件。	-	○
	-W	下载声音文件。	-	○
	-LD	下载ZLD项目文件。	-	○
	-A	下载视频文件列表。	-	○
	-M	下载视频文件。	-	○



- 如果连接目标为HMI, 则FT2J/1J型或HG2J/1J型的外部存储器为USB闪存插入USB1, HG5G/4G/3G/2G-V型、HG4G/3G型、HG2G-5F型的外部存储器为SD存储卡, HG2G-5T型、HG1G/1P型的外部存储器为USB闪存。
- 如果连接目标为HMI, 支持名称中只包含半角字母数字字符和符号的文件。但是, 名称包含以下字符的文件无法下载到外部存储器。

FT2J/1J型、HG2J/1J型: " # \$ & ' () * / : ; < > ? \ ` | ~
连续2个点

HG5G/4G/3G/2G-V型、HG4G/3G型、HG2G-5F/-5T型、HG1G/1P型: " * / : < > ? \ |

运行中下载文件到外部存储器

○:支持、—:不支持

参数	说明	PLC	HMI	
\cf_download	-U	下载配方文件。	○	○
	-T	下载图片文件。	—	○
	-X	下载声音文件。	—	○
	-LR	下载ZLD项目文件。	○	○
	-Y	下载视频文件列表。	—	○
	-G	下载视频文件。	—	○
	-PF	PLC: 将mqtt_basic_settings.ini文件或server_tls.ini文件下载到您的FCDATA01文件夹中。 此选择可以下载autoexec.ini文件。有关详情, 请参阅FC6A型 MICROSmart 用户手册第11章SD存储卡。 HMI: 将mqtt_basic_settings.ini文件或server_tls.ini文件下载到您的外部存储器文件夹中。有关详情, 请参阅WindO/I-NV4 用户手册第33章外部存储器。	○	○※1
	-MRC	将用于MQTT通信的服务器证书的“根证书”下载到TLS文件夹。 此选项支持pem或der格式的文件。数据文件管理器将pem格式的文件转换为der格式, 然后下载。不能下载大于2K字节的der格式文件。 下载后的文件名称为“mqtt_root_certificate.der”。	○	○※1
	-MCC	将“客户端证书”下载到TLS文件夹。 此选项支持pem或der格式的文件。数据文件管理器将pem格式的文件转换为der格式, 然后下载。不能下载大于2K字节的der格式文件。 下载后的文件名称为“mqtt_client_certificate.der”。	○	○※1
	-MCP	将“客户端私钥”下载到TLS文件夹。 此选项支持pem或der格式的文件。数据文件管理器将pem格式的文件转换为der格式, 然后下载。您无法下载非RSA的加密方式或密钥长度超过3072位的私钥。 下载后的文件名称为“mqtt_private_key.der”。	○	○※1
-SC	将Web服务器功能使用的证书下载到TLS文件夹。 此选项支持pem或der格式的文件。数据文件管理器将pem格式的文件转换为der格式, 然后下载。不能下载大于2K字节的der格式文件。 下载后的文件名称为“server_certificate.der”。	○	—	
-SP	将Web服务器功能使用的私钥下载到TLS文件夹。 此选项支持pem或der格式的文件。数据文件管理器将pem格式的文件转换为der格式, 然后下载。您无法下载非RSA的加密方式或密钥长度超过2048位的私钥。 下载后的文件名称为“server_private_key.der”。	○	—	



- 如果连接目标为HMI, 则FT2J/1J型、HG2J/1J型的外部存储器为USB闪存插入USB1, HG5G/4G/3G/2G-V型、HG4G/3G型、HG2G-5F型的外部存储器为SD存储卡, HG2G-5T型、HG1G/1P型的外部存储器为USB闪存。
- 如果连接目标为HMI, 支持名称中只包含半角字母数字字符和符号的文件。但是, 名称包含以下字符的文件无法下载到外部存储器。

FT2J/1J型、HG2J/1J型: " # \$ & ' () * / : ; < > ? \ ` | ~
连续2个点

HG5G/4G/3G/2G-V型、HG4G/3G型、HG2G-5F/-5T型、HG1G/1P型: " * / : < > ? \ |

※1 仅限FT2J/1J型、HG2J/1J型

下载设备地址数据

○:支持、-:不支持

参数		说明	PLC	HMI
\write_[***]_###	(没有参数)	下载设备地址数据。 ***: 设备地址 ###: 数据量 对应的设备地址根据连接的机器不同而有所不同。有关详情, 请参阅下述页。 PLC: 第2章 支持设备地址 (第2-18页) HMI: 第3章 支持设备地址 (第3-20页) 例) 连接目标为PLC, 写入目标的起始设备地址为M8000, 数据数为1, 要下载的数据位置为C:\app, 当文件名称为M8000、通信端口为USB时 DataFileManager.exe \PLC \write_[M8000]_1 "C:\app\M8000.csv" USB	○	○
	-R	下载设备地址数据后, 复位所连接目标机器。	-	○

■ 上传



- 如果连接目标是HG5G/4G/3G/2G-V型、HG4G/3G型、HG2G-5F/-5T型或HG1G/1P型, 上传ZNV项目文件必须使用连接目标的系统软件为4.36以上版本。
- 不能上传ZNX项目文件^{※3}。

上传内存中的数据

○:支持、-:不支持

参数		说明	PLC	HMI
\upload	-P	上传ZLD项目文件。	○	-
		上传ZNV项目文件。	-	○
	-P -R	上传ZNV项目文件和外部存储器中的配方文件。	-	○
	-P -C	上传ZNV项目文件和外部存储器中的图片文件。	-	○
	-P -W	上传ZNV项目文件和外部存储器中的声音文件。	-	○
	-ALL	上传全部日志数据。	-	○
	-A	上传报警日志数据。	-	○
	-L	上传数据日志数据。	-	○
-OP	上传操作日志数据。	-	○	



日志数据时, 可上传多个文件。
 例) 报警日志数据和数据日志数据上传时的参数
 \upload -A -L

※3 仅限FT2J/1J型、HG2J/1J型

上传外部存储器中的文件

○:支持、-:不支持

参数	说明	PLC	HMI	
\cf_upload	-S	上传屏幕截图。	-	○
	-A	上传报警日志文件。	-	○
	-L	上传DLOG指令的文件。上传“DATALOG”文件夹内全部的文件及子文件夹。	○	-
		上传数据日志文件。	-	○
	-OP	上传操作日志文件。	-	○
	-R	上传配方文件。	○	○
		连接的机器为PLC时,上传“RECIPE”文件夹内全部的文件及子文件夹。		
	-C	上传图片文件。	-	○
	-W	上传声音文件。	-	○
	-LD	上传ZLD项目文件。	○	○
		连接的机器为PLC时,上传“PROGRAM”文件夹内全部的文件及子文件夹。		
	-F	上传视频文件列表。	-	○
	-M	上传视频文件。	-	○
-T	上传TRACE指令的文件。上传“TRACE”文件夹内全部的文件及子文件夹。	○	-	
-ALL	上传指定文件夹内的所有文件。	○	○	
-SFDF	上传指定文件。 此选项不能与其他选项组合使用。此外,您不能一次或以文件夹为单位上传多个文件。	○	-	



如果连接目标为HMI,则FT2J/1J型和HG2J/1J型的外部存储器为USB闪存插入USB1, HG5G/4G/3G/2G-V型、HG4G/3G型、HG2G-5F型的外部存储器为SD存储卡, HG2G-5T型、HG1G/1P型的外部存储器为USB闪存。



- 可上传多个文件。
例) 配方文件和ZLD项目文件上传时的参数
 \cf_upload -R -LD
- ALL和以下选项相同。这两个选项均上载所有文件。
 PLC: -L -R -LD -T
 HMI: -S -A -L -OP -R -C -W -LD -F -M

上传设备地址数据

○:支持、-:不支持

参数	说明	PLC	HMI
\read_[***]_###	<p>上传设备地址数据,以CSV格式保存文件。</p> <p>***: 设备地址 ###: 数据量</p> <p>对应的设备地址根据连接的机器不同而有所不同。有关详情,请参阅下述页。 PLC: 第2章 支持设备地址 (第2-18页) HMI: 第3章 支持设备地址 (第3-20页)</p> <p>例) 当连接机器为PLC、读取源的起始设备地址为M8000、数据量为1、上传数据的保存目标为C:\app、文件名称为M8000、通信端口为USB时 DataFileManager.exe \PLC \read_[M8000]_1 "C:\app\M8000.csv" USB</p>	○	○

■ 清空

清空内存中的数据

○:支持、-:不支持

参数	说明	PLC	HMI	
\initialize	-ALL	清空所有数据。	-	○
	-A	清空报警日志数据。	-	○
	-L	清空数据日志数据。	-	○
	-OP	清空操作日志数据。	-	○
	-LK	清空全部的设备地址的值。	○	○
	-CD	清空控制设备的值。	-	○※5
	-E	清空内存中保存着的控制功能的错误信息。	○	○※5



控制功能中的每个错误都可以通过将0写入以下特殊数据寄存器的值来清除。

D8005: 通用错误

D8006: 程序执行错误

清空外部存储器中的文件

○:支持、-:不支持

参数	说明	PLC	HMI	
\cf_initialize	-S	清空屏幕截图文件。删除外部存储器文件夹内的“CAPTURE”文件夹内的全部文件。	-	○
	-A	清空报警日志文件。删除外部存储器文件夹内的“ALARMLOG”文件夹内的全部文件。	-	○
	-L	清空DLOG指令的文件。清空“DATALOG”文件夹内全部的文件及子文件夹。	○	-
		清空数据日志文件。删除外部存储器文件夹内的“DATALOG”文件夹内的全部文件。	-	○
	-OP	清空操作日志文件。删除外部存储器文件夹内的“OPERATIONLOG”文件夹内的全部文件。	-	○
	-R	清空配方文件。删除外部存储器文件夹内的“RECIPE”文件夹内的全部文件。	○	○
	-T	清空TRACE指令的文件。清空“TRACE”文件夹内全部的文件及子文件夹。	○	-



如果连接目标为HMI，则FT2J/1J型和HG2J/1J型的外部存储器为USB闪存插入USB1，HG5G/4G/3G/2G-V型、HG4G/3G型、HG2G-5F型的外部存储器为SD存储卡，HG2G-5T型、HG1G/1P型的外部存储器为USB闪存。



可清空多个文件。

例) 数据日志文件和配方文件清空时的参数

\cf_initialize -L -R

■ 格式化

○:支持、-:不支持

参数	说明	PLC	HMI
\cf_format	将连接目标中插入的外部存储器格式化。	○	○※6

※5 仅限FT2J/1J型

※6 仅限HG5G/4G/3G/2G-V型、HG4G/3G型、HG2G-5F/-5T型、HG1G/1P型

● 文件路径或文件夹路径

指定要下载的文件，要上传的文件或者要上传的目标文件夹。

请使用绝对路径来指定文件和文件夹的位置。绝对路径用半角双引号(")括起来。

如需批量下载多个文件，请以半角空格分隔文件名。

参数	说明
文件路径	指定文件路径。 例) 从以太网端口下载C:\USERDATA中的SamplePloject.znv到连接机器 (IP地址:192.168.1.150, 端口号:2537) 时 DataFileManager.exe \HMI \download -C "C:\USERDATA\SamplePloject.znv" USB 指定多个文件时，请用半角空格分隔每个文件路径。 例) 从USB端口下载C:\USERDATA中的RCP0001.CSV和RCP0002.CSV到外部存储器时 DataFileManager.exe \HMI \cf_download -U "C:\USERDATA\RCP0001.CSV" "C:\USERDATA\RCP0002.CSV" USB
文件夹路径	指定文件夹路径。 例) 从以太网端口上传连接机器 (IP地址:192.168.1.150, 端口号:2537) 的ZNV项目文件并将其保存在 C:\USERDATA\uploaddata中时 DataFileManager.exe \HMI \upload -P "C:\USERDATA\uploaddata" 192.168.1.6:2537
文件路径或文件夹路径 ※1	指定要上传的文件路径和要保存到的文件夹路径，以半角空格隔开。 您不能一次或以文件夹为单位上传多个文件。 例) 从USB端口上传SD存储卡的FCDATA01的RECIPE文件夹中的RCP0001.csv到C:\USERDATA DataFileManager.exe \HMI \cf_upload -SFDF "/SD/FCDATA01/RECIPE/RCP0001.csv" "C:\USERDATA" USB



- 如果“功能”设置为“清空”或“格式化”，请勿输入该参数。
- “动作模式”设置为“静寂模式”，“功能”设置为“下载”或“上传”时，必须输入该参数。



“动作模式”设置为“普通模式”时，如果省略该参数，将在通信开始前显示“打开”对话框或“浏览文件夹”对话框。

● 通信目标(必需)

指定连接目标的通信端口或IP地址。对应的参数根据连接的机器不同而有所不同。

○:支持、-:不支持

参数	端口	说明	PLC	HMI
COM###:a.b:c:d COM###:BLUETOOTH	串行	指定COM 端口及通信设置。 ###: 端口号 a: 通信速度、b: 数据长度、c: 奇偶校验 (奇校验 = 1、偶校验 = 2、无 = 0)、 d: 停止位 例) COM1:115200:7:0:1 省略:a:b:c:d时，自动检测通信设置。 在Bluetooth通信的情况下，指定COM端口和BLUETOOTH。 例) COM1:BLUETOOTH	○	-
USB	USB	指定USB端口。	○	○※2
xxx.xxx.xxx.xxx:###	以太网	指定IP地址。 xxx: 从0到255之间的值 ###: 端口号 例) 192.168.1.5:2101 省略###时，连接下述端口号。 PLC: 2101 HMI: 2537	○	○



在设置通信端口为“串行”时，不能访问插入到连接的机器中的外部存储器。
但在使用Bluetooth通信的情况下，可以访问插入到连接的机器中的外部存储器。

※1 仅支持参数\cf_upload -SFDF

※2 仅限HG5G/4G/3G/2G-V型、HG4G/3G型、HG2G-5F/-5T型、HG1G/1P型

● 用户名称

指定连接目标项目中所设置的用户名称。

○:支持、-:不支持

参数	说明	PLC	HMI
user+++	指定用户名称。指定用户名称时, user-通常是必须的。 +++ : 用户名称	-	○



当指定用户名的密码不正确时, 会显示错误信息。



- 如果指定用户名称, 必须要指定密码。
如果连接目标为HG5G/4G/3G/2G-V型、HG4G/3G型、HG2G-5F/-5T型或HG1G/1P型且系统软件版本为4.55或更高版本, 则在连接目标的项目中使用安全功能时必须要指定用户名称。
- 用户名称包含空格时, 以双引号(")圈起用户名称。



例) 连接目标机器里Administrator安全组的“用户名称”里“admin 1”、“密码”里“PASSWORD”设定结束, 上传ZNV项目文件时的参数
DataFileManager.exe \HMI \upload -P USB user-"admin 1" pass-PASSWORD

● 密码

指定连接目标项目中所设置的密码。

○:支持、-:不支持

参数	说明	PLC	HMI
pass-@@@	指定密码。指定密码时, pass-通常是必须的。 @@@: 密码	○	○



设置的密码不正确时, 显示错误信息。



- “动作模式”设置为“普通模式”时, 如果未设置该参数, 将显示“确认密码”对话框。
- 密码包含空格时, 以双引号(")圈起密码。

IDEC株式会社

日本大阪府大阪市淀川区西宫原 2-6-64

 idecchina.cn



IDEC China Apps

爱德克电气贸易(上海)有限公司

北京分公司

广州分公司

香港和泉电气有限公司

200070 上海市静安区共和路 209 号 企业中心第二座 8 楼
电话: 021-6135-1515 传真: 021-6135-6225/6226 E-mail: idec@cn.idec.com

100026 北京市朝阳区光华路甲 8 号 和乔大厦 B 座 310 室
电话: 010-6581-6131 传真: 010-6581-5119

510610 广州市天河区林和西路 157 号 保利中汇广场 A 栋 907 号
电话: 020-8362-2394 传真: 020-8362-2394

香港九龙观塘观塘道 370 号 创纪之城 3 期 16 楼 01 室
电话: 852-2803-8989 传真: 852-2565-0171/2561-8732 E-mail: info@hk.idec.com

- 本手册内所记载的公司名称以及商品名称, 为各公司的注册商标。
- 本手册中的规格及其他说明若有改变, 恕不另行通知。

B-1926(12) 本手册记载内容为2024年7月的信息。

