



 WindEDIT Lite

The logo icon for WindEDIT Lite consists of three vertical yellow bars of varying heights, with a small yellow circle above the middle bar.

用户手册

SmartAXIS FT2J型

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

FC6A/5A/4A型 MICROSmart

修订简历

2017年8月:	第1版
2018年4月:	第2版
2018年12月:	第3版
2019年3月:	第4版
2020年2月:	第5版
2022年3月:	第6版
2024年2月:	第7版

警告

- 本手册的内容和WindEDIT Lite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WindEDIT Lite如有更改，不会另行通知。
- 对于因运用本手册以及WindEDIT Lite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

- Bluetooth® 字标及徽标均为Bluetooth SIG, Inc.所有的注册商标，IDEC公司在获得许可后方可使用这些商标。
- Apple、Apple的标识、iPhone、iPad、iPod是在美国及其他国家注册的Apple Inc.的商标。
- App Store是Apple Inc.的服务标记。
- Google Play、Google Play标识、Android、Android标识是Google Inc.的商标或注册商标。
- 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WindEDIT Lite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WindEDIT Lite的功能和性能的基础上正确使用。
同时，请妥善保管本手册，以便随时查阅。

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和用语。

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”

…… 开关以及功能画面上可轻按的项目通过“ ”框中的显示文本或与实际开关同样的图形图标表示。

“****”

…… 控制名称通过“ ”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型的总称。
MICROSmart	指可编程控制器FC6A型和FC5A-D12X1E的总称。
MICRO/I	指可编程显示器HG2J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、MICRO/I、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SmartAXIS和MICROSmart梯形图编程的编程软件。
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的用户程序(梯形图程序)。扩展名为*.zld。
外部存储器	SD存储卡和USB闪存的总称。
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-2
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-3

第1章 WindEDIT Lite的功能和基本操作

1	WindEDIT Lite 的性能指标.....	1-1
	1.1 支持的产品系列.....	1-1
	1.2 支持的操作系统.....	1-1
	1.3 WindEDIT Lite可实现的操作.....	1-2
2	安装和启动.....	1-3
	2.1 WindEDIT Lite的安装.....	1-3
	2.2 WindEDIT Lite的启动.....	1-4
	2.3 连接设置画面.....	1-8
3	通知画面.....	1-19
4	应用文件夹管理.....	1-20
	4.1 应用文件夹管理画面.....	1-20
5	帮助画面.....	1-22

第2章 连接PLC时的使用方法

1	主画面.....	2-1
	1.1 主画面.....	2-1
2	状态的显示.....	2-3
3	文件和文件夹的显示及操作.....	2-4
	3.1 选择文件和文件夹.....	2-4
	3.2 下载文件和文件夹.....	2-5
	3.3 上传文件和文件夹.....	2-7
4	更改 PLC 的运行状态.....	2-9
	4.1 启动/停止操作.....	2-9
5	下载.....	2-10
	5.1 下载ZLD项目文件.....	2-10
	5.2 下载系统软件.....	2-11
6	上传.....	2-13
	6.1 上传ZLD项目文件.....	2-13
7	SD 存储卡的格式化.....	2-14
8	设备地址监控.....	2-15
	8.1 设备地址监控画面.....	2-15
	8.2 监控设备地址.....	2-17

9	自定义监控	2-20
9.1	自定义监控画面	2-20
9.2	监控设备地址	2-21

第3章 连接可编程显示器时的使用方法

1	主画面	3-1
1.1	主画面	3-1
2	状态的显示	3-3
3	文件和文件夹的显示及操作	3-5
3.1	选择文件和文件夹	3-5
3.2	下载文件和文件夹	3-6
3.3	上传文件和文件夹	3-8
4	切换梯形图程序的运行 / 停止状态	3-10
4.1	运行/停止操作	3-10
5	下载	3-11
5.1	下载ZNV项目文件到连接目标中	3-11
5.2	下载ZNX项目文件到连接目标设备中	3-13
5.3	下载文件到插入连接目标中的外部存储器	3-15
6	上传	3-16
6.1	从连接目标上传ZNV项目文件	3-16
6.2	上传日志数据	3-17
6.3	上传插入到连接目标的外部存储器的文件	3-18
7	清空	3-20
7.1	清空连接目标的数据	3-20
7.2	删除插入到连接目标中的外部存储器的数据	3-22
8	外部存储器的格式化	3-23
9	设备地址监控	3-24
9.1	设备地址监控画面	3-24
9.2	监控设备地址	3-27

索引

第1章 WindEDIT Lite的功能和基本操作

本章介绍WindEDIT Lite的支持型号、功能、安装及启动方法等。

1 WindEDIT Lite的性能指标

1.1 支持的产品系列

WindEDIT Lite支持的IDEC公司制PLC及可编程显示器如下所示。

WindEDIT Lite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
可编程显示器	SmartAXIS	FT2J型	FT2J-7U22RAF-B、FT2J-7U22KAF-B、FT2J-7U22SAF-B
	MICRO/I	HG2J型	HG2J-7UT22TF-B
		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*
		HG4G/3G型	HG4G-CJT22*F-B、HG3G-*JT22*F-*
HG2G-5F型	HG2G-5FT22TF-*		



- 通过WindEDIT Lite使用FC6A-C16***E、FC6A-C24***E、FC6A-C40***E、FC6A-C40***EJ时，请使用系统软件为1.5.0及以上的版本。
- 通过WindEDIT Lite使用MICRO/I时，请使用系统软件为4.55及以上的版本。

1.2 支持的操作系统

WindEDIT Lite支持的操作系统和版本如下所示。

操作系统	版本
iOS	14及以上的版本
Android	8及以上的版本

1.3 WindEDIT Lite可实现的操作

WindEDIT Lite是通过与IDEC制PLC及可编程显示器相连,在iOS或Android上进行操作的应用软件。可以将智能手机连接到IDEC制PLC及可编程显示器。

例)使用Bluetooth通信对智能手机和FC6A型MICROSmart进行维护通信时



也可使用以太网通信进行连接。

关于PLC的通信设置,请参阅FC6A型MICROSmart通信手册。

关于可编程显示器的通信设置,请参阅WindO/I-NV4用户手册。

WindEDIT Lite可使用以下功能。

功能	MICROSmart	SmartAXIS	MICRO/I	
	FC6A型	FT2J型	HG2J型	HG5G/4G/3G/2G-V型、 HG4G/3G型、 HG2G-5F/-5T型、 HG1G/1P型
更改PLC的运行状态和梯形图程序的RUN/STOP状态。	○	○	—	—
下载或上传ZLD项目文件(.zld)	○	—	—	—
下载或上传ZNV项目文件(.znv)	—	○	○	○※1
下载ZNX项目文件(.znx)	—	○	○	—
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	○	○	○	○
设备地址监控	○	○	○	○
自定义监控	○	—	—	—
清空内存或外部存储器中的数据	○※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	○	○	○	○
显示状态或系统信息	○	○	○	○

○: 适用 —: 不适用

※1 仅支持使用 WindO/I-NV4 创建的项目, 不支持使用 WindO/I-NV2 创建的项目。

※2 仅限内存

2 安装和启动

1

2.1 WindEDIT Lite的安装



使用数据通信服务下载应用程序时, 有时需要另外支付数据包通信费用。

1 通过以下操作安装WindEDIT Lite。

■ **iOS**

在App Store的检索栏中输入“WindEDIT Lite”。

■ **Android**

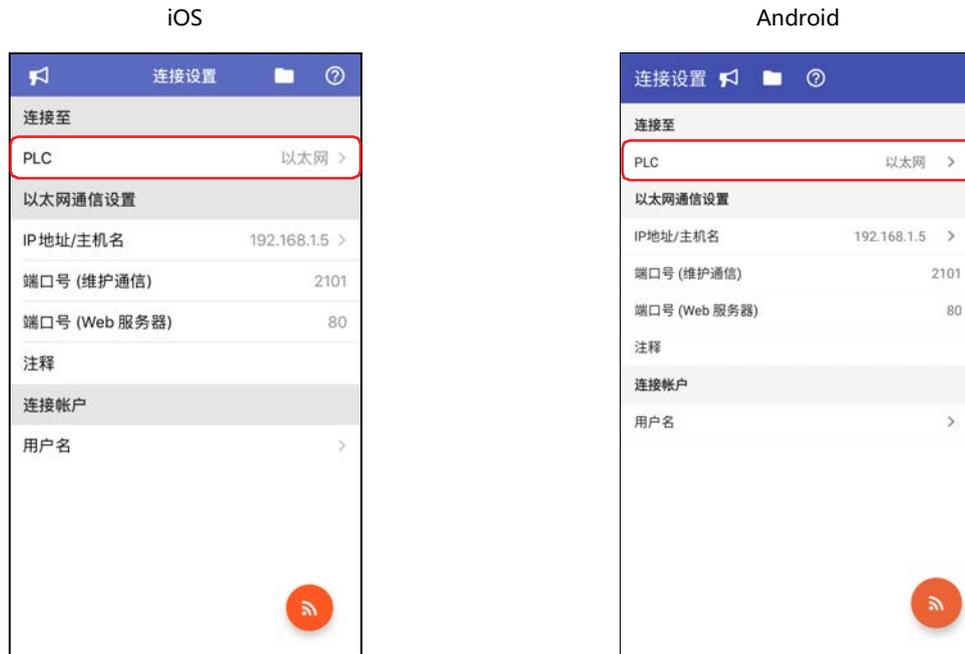
在Google Play的检索栏中输入“WindEDIT Lite”。

2 完成WindEDIT Lite的安装。

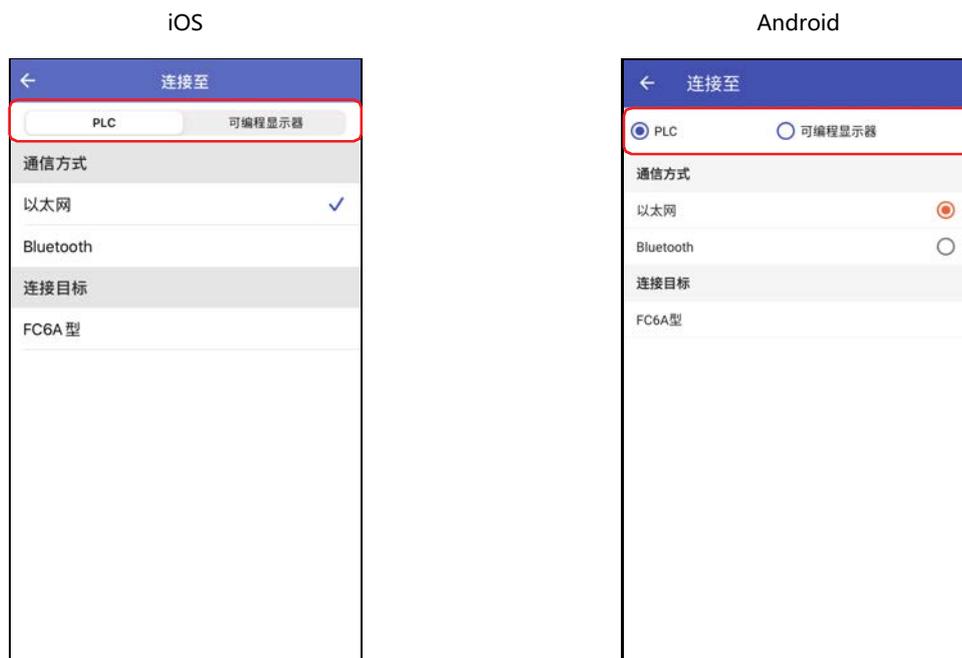
2.2 WindEDIT Lite的启动

- 通过以太网通信连接PLC及可编程显示器时，请在连接PLC及可编程显示器的网络中事先将智能手机进行Wi-Fi连接。
- 通过Bluetooth通信连接PLC时，请事先启用智能手机的Bluetooth功能。

- 1 显示主页画面，轻按  (WindEDIT Lite)图标。
将显示连接设置画面。
- 2 在“连接至”中选择连接目标设备和通信方式。
要更改显示的内容，请轻按“连接至”的设置内容。将显示连接至画面。
不更改时，进入步骤6。



- 3 选择连接目标设备。
对智能手机连接PLC时轻按“PLC”，连接可编程显示器时轻按“可编程显示器”。



以下说明是iOS的屏幕图像。

- 4 在“通信方式”中轻按“以太网”或“Bluetooth”※1。



- 5 轻按⬅(返回)。
返回至连接设置画面。

※1 仅在“连接至”中选择“PLC”时

6 设置通信方式。

要更改显示的内容, 请轻按“以太网通信设置”或“Bluetooth通信设置”的设置内容。

将显示目标设备一览画面或目标Bluetooth设备一览画面。

有关详情, 请参阅目标设备一览画面(第1-10页)或目标Bluetooth设备一览画面(第1-15页)。

不更改时, 进入步骤9。

在“通信方式”中选择了“以太网”时



在“通信方式”中选择了“Bluetooth”时



连接可编程显示器时的“连接至”显示为“可编程显示器”。

7 在目标设备一览画面或目标Bluetooth设备一览画面中轻按连接目标。

- ✓ (复选标记)将显示在设置的连接目标的右端。



8 轻按< (返回)。

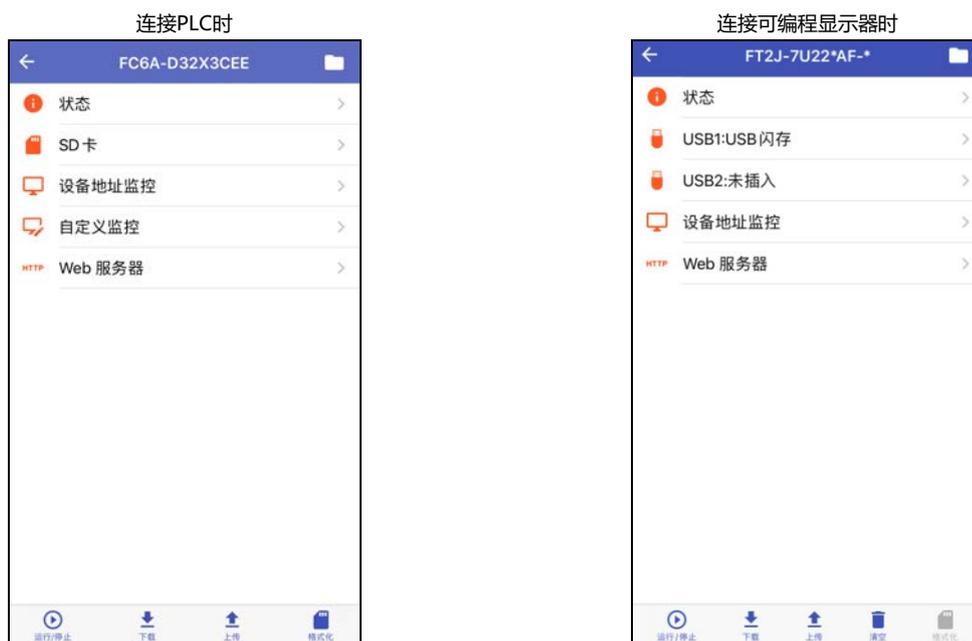
返回至连接设置画面。



9 轻按  (连接)。

在PLC中设置WindEDIT Lite用的连接帐户(用户和密码)时,请在“连接帐户”中输入密码。

连接目标后WindEDIT Lite的主画面开启。



2.3 连接设置画面

设置连接目标设备和通信方式。

在“通信方式”中选择了“以太网”时



在“通信方式”中选择了“Bluetooth”时



■ 连接至

显示连接目标设备和与连接目标设备的通信方式。

轻按设置内容将显示连接至画面，可设置连接目标设备和通信方式。在连接至画面上，从“PLC”或“可编程显示器”中选择连接目标设备，从“以太网”或“Bluetooth”中选择与连接目标设备的通信方式。

■ 以太网通信设置

仅在“通信方式”中选择了“以太网”时方可进行设置。

轻按设置内容将显示目标设备一览画面，可设置通信方式。

有关详情，请参阅目标设备一览画面(第1-10页)。

- IP地址/主机名： 显示连接目标设备的IP地址或主机名。
 端口号(维护通信)： 显示维护通信所使用的连接目标设备的端口号。
 端口号(Web服务器)： 显示Web服务器功能所使用的连接目标设备的端口号。
 注释： 显示连接目标设备的注释。

■ Bluetooth通信设置^{※1}

仅在“通信方式”中选择了“Bluetooth”时方可进行设置。

轻按设置内容将显示目标Bluetooth设备一览画面，可设置连接目标设备。

有关详情，请参阅目标Bluetooth设备一览画面(第1-15页)。

- Bluetooth设备： 显示连接目标设备的设备名称。
 注释： 显示连接目标设备中所设置的注释。

※1 仅在“连接至”中选择“PLC”时

■ 连接帐户※1

在PLC中设置WindEDIT Lite用的连接帐户(用户和密码)时,请轻按用户名,在所显示的连接帐户中输入用户名和密码。连接帐户在WindLDR的“功能设置”中进行设置。将帐户权限设置为“只读”时,无法执行以下处理。

- 下载ZLD项目文件(.zld)
- 下载系统软件
- 下载文件或文件夹到外部存储器
- 设备地址监控中的写入
- 清空内置存储器和外部存储器的数据
- 格式化外部存储器
- 新建文件夹
- 重命名文件或文件夹

有关连接帐户的设置步骤,请参阅FC6A型MICROSmart通信手册“第9章 Bluetooth通信”的“用户帐户设置”。

■ (连接)

与连接目标设备进行连接,显示WindEDIT Lite的主画面。

■ (通知)

显示通知画面。有关详情,请参阅3 通知画面(第1-19页)。

■ (应用文件夹管理)

显示应用文件夹管理画面。有关详情,请参阅4 应用文件夹管理(第1-20页)。

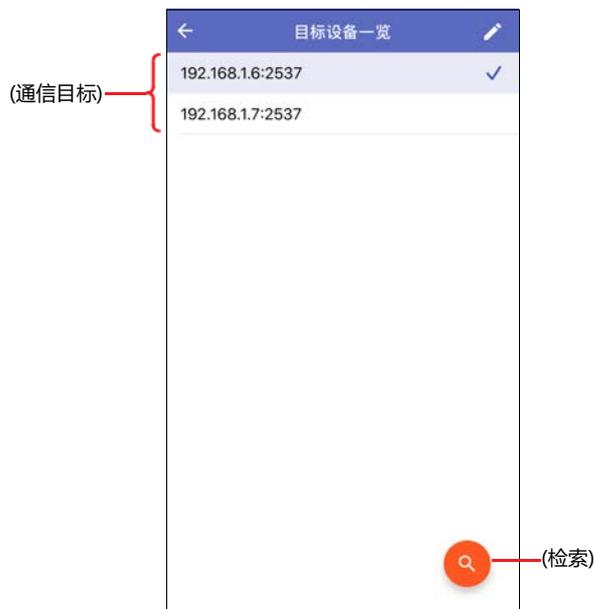
■ (帮助)

显示帮助菜单。有关详情,请参阅5 帮助画面(第1-22页)。

※1 仅在“连接至”中选择“PLC”时

● 目标设备一览画面

批量管理通过以太网通信连接的设备。



■ (通信目标)

显示以太网通信连接的已注册的设备一览。✓ (复选标记)将显示在连接目标设备上。



IP地址或主机名: 显示连接目标设备的IP地址或主机名。
默认根据连接目标设备不同而有所不同。

PLC: 192.168.1.5

可编程显示器: 192.168.1.6

端口号(维护通信): 显示连接目标设备的端口号。
默认根据连接目标设备不同而有所不同。

PLC: 2101

可编程显示器: 2537

注释: 显示连接目标设备的注释。

■ (编辑)

在目标设备一览画面上添加, 更改或删除连接目标设备。轻按此按钮则切换到编辑模式。
有关详情, 请参阅添加或更改连接目标设备(第1-11页)或删除连接目标设备(第1-13页)。

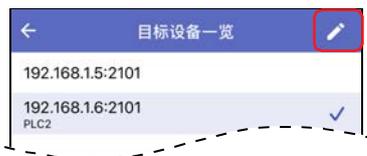
■ (检索)^{※1}

检索连接以太网的同一网络上的可编程显示器。轻按此按钮则显示可编程显示器的检索画面。
有关详情, 请参阅可编程显示器的检索画面(第1-14页)。

※1 仅在“连接至”中选择“可编程显示器”时

添加或更改连接目标设备

- 1 在目标设备一览画面中轻按  (编辑)。切换到编辑模式。



- 2 添加以太网通信连接的目标设备时轻按“添加”。更改时轻按IP地址或主机名。将显示目标设备设置画面。



- 3 轻按“IP地址/主机名”。将显示IP地址/主机名窗口。



- 4 输入连接目标设备的IP地址或主机名，轻按“确定”。输入格式为“xxx.xxx.xxx.xxx”。“xxx”中输入从0到255范围内的值。



- 5 轻按“端口号(维护通信)”。将显示端口号(维护通信)窗口。



- 6 输入连接目标设备的端口号(0~65535), 轻按“确定”。



编辑端口号(Web服务器)

- 轻按端口号(Web服务器)。将显示端口号(Web服务器)窗口。



- 输入连接目标设备的Web服务器所使用的端口号(0~65535), 轻按“确定”。

编辑注释

- 轻按注释。将显示注释窗口。



- 输入注释, 轻按“确定”。最大字符数为半角80个字符。

- 7 轻按“确定”。

添加或更改连接目标设备, 然后返回到目标设备一览画面。



- 8 轻按  (关闭)。退出编辑模式。



删除连接目标设备

- 1 在目标设备一览画面中轻按  (编辑)。切换到编辑模式。



- 2 轻按删除的连接目标左侧的  (删除)。将显示“删除”。



- 3 轻按“删除”。连接目标从列表中删除。



- 4 轻按  (关闭)。退出编辑模式。



● 可编程显示器的检索画面



■ (结果一览)

显示检索时找到的可编程显示器的IP地址。选择要添加到目标设备一览画面的可编程显示器。



长按IP地址将在窗口显示可编程显示器的信息。

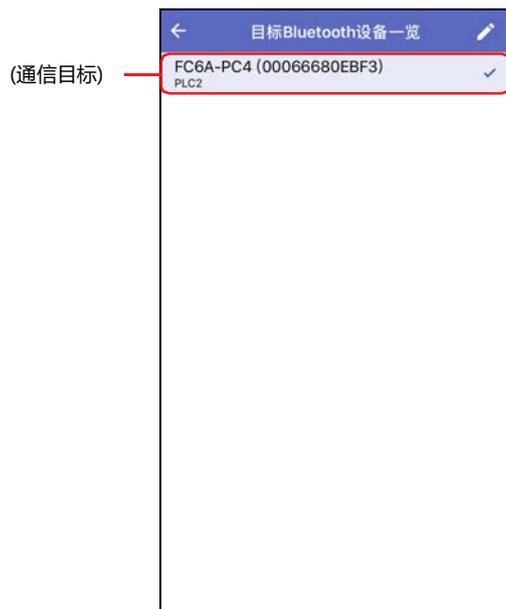


■ (再次检索)

再次检索在同一网络上的可编程显示器。

● 目标Bluetooth设备一览画面

批量管理Bluetooth通信中连接的目标设备。



■ (通信目标)

显示已配对的Bluetooth设备一览。✓ (复选标记)将显示在连接目标设备上。



设备名称： 显示已配对的Bluetooth设备名称。

注释： 显示已配对的Bluetooth设备的注释。

■ (编辑)

在目标Bluetooth设备一览画面上添加或删除连接目标设备。轻按则切换到编辑模式。有关详情，请参阅添加连接目标设备(第1-16页)及删除连接目标设备(第1-18页)。

添加连接目标设备

- 1 在连接设置画面中轻按“Bluetooth通信设置”的“Bluetooth设备”。
如果目标Bluetooth设备一览画面为空白，显示确认信息。如果存在现有设备，切换到编辑模式。



- 2 如果显示确认信息，轻按“设置”。
如果切换到编辑模式，轻按“添加”。
将显示智能手机设置画面，配对您的智能手机和Bluetooth设备。





编辑注释

- 1 在目标Bluetooth设备一览画面中轻按 (编辑)。切换到编辑模式。



- 2 轻按Bluetooth设备名称右侧的“>”。将显示注释窗口。



- 3 输入注释，轻按“确定”。最大字符数为半角80个字符。



- 4 轻按 (关闭)。退出编辑模式。



删除连接目标设备

- 1 在目标Bluetooth设备一览画面中轻按 (编辑)。切换到编辑模式。



- 2 轻按删除的连接目标左侧的 (删除)。将显示“删除”。



- 3 轻按“删除”。连接目标从列表中删除。

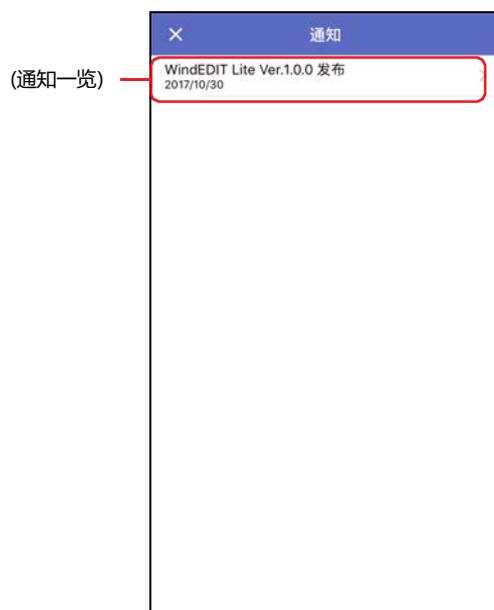


- 4 轻按 (关闭)。退出编辑模式。



3 通知画面

您将看到有关从IDEC分发的WindEDIT Lite和AutomationOrganizer的通知。



轻按(通知一览)中的各个项目将显示详细信息。



要显示通知一览及详细信息时, 需要智能手机与互联网相连。

4 应用文件夹管理

4.1 应用文件夹管理画面

显示WindEDIT Lite内的文件和文件夹一览。

可进行文件夹的添加、删除及重命名。

此外，可将文件和文件夹导出到智能手机的其他应用程序中或通过其他应用程序导入文件和文件夹。



WindEDIT Lite内的文件和文件夹仅在WindEDIT Lite中显示及操作。无法通过其他应用程序或计算机访问。卸载WindEDIT Lite后，WindEDIT Lite内的文件和文件夹也将被删除。

● 一般模式

轻按文件夹后，移动至文件夹内的层级(上层、下层)。

■ < (返回)

轻按画面标题左侧的图标返回至上一个画面。

■ 选择

轻按画面标题右侧的文本切换到选择模式。

■ 操作菜单

轻按画面下方的图标，即可对所选的文件和文件夹进行操作。

-  : 新建文件夹。
-  : 显示导入目标的应用程序一览。

● 选择模式

轻按需要操作的文件和文件夹进行选择。所选的文件和文件夹前将显示 。

■ 完成

轻按画面标题右侧的文本切换到一般模式。

■ 操作菜单

轻按画面下方的图标，即可对所选的文件和文件夹进行操作。

 : 显示导出目标的应用程序一览。

 : 删除所选的文件和文件夹。

 : 移动所选的文件和文件夹。
轻按该图标后，会选择要移动的文件夹，然后轻按“移动到此文件夹”。

 : 更改所选的文件和文件夹的名称。

5 帮助画面

将显示帮助菜单。



- **用户手册**
显示本手册。
- **许可证**
显示WindEDIT Lite中使用的软件许可证。
- **关于WindEDIT Lite**
显示WindEDIT Lite的版本编号。
- **X(关闭)**
关闭帮助画面。

第2章 连接PLC时的使用方法

本章介绍连接PLC时使用WindEDIT Lite的方法。

1 主画面

1.1 主画面

与连接目标设备进行连接，主画面开启。



■ 状态

将显示连接目标设备的状态。有关详情，请参阅2 状态的显示 (第2-3页)。

■ SD卡

将显示SD卡画面。有关详情，请参阅3 文件和文件夹的显示及操作 (第2-4页)。

■ 设备地址监控

将显示设备地址监控画面。有关详情，请参阅8 设备地址监控 (第2-15页)。

■ 自定义监控

将显示自定义监控画面。可监控或更改各组中注册的设备地址值。此外，还能以趋势图形式显示设备地址值。有关详情，请参阅8 设备地址监控 (第2-15页)。

■ Web服务器

启动浏览器应用，访问Web服务器打开网页。

■ 操作菜单

轻按画面下方的图标, 即可对各功能进行操作。

-  : 将PLC的运行状态从停止中更改为运行中。或从运行中更改为停止中。有关详情, 请参阅4 更改PLC的运行状态 (第2-9页)。
-  : 将WindEDIT Lite内文件夹中保存的ZLD项目文件(.zld)写入到连接目标设备。或写入PLC的系统软件。有关详情, 请参阅5 下载 (第2-10页)。
-  : 将PLC内的程序以ZLD项目文件(.zld)的形式保存到WindEDIT Lite内的文件夹中。有关详情, 请参阅6 上传 (第2-13页)。
-  : 格式化插入PLC中的SD存储卡。有关详情, 请参阅7 SD存储卡的格式化 (第2-14页)。

2 状态的显示

在主画面上轻按“状态”后，将显示连接目标设备的状态。

← 状态	
PLC类型	FC6A-D32X3CEE
系统软件版本	1.40
运行/停止状态	运行中 >
扫描时间 (当前值)	1 毫秒
扫描时间 (最大值)	1 毫秒
TIM/CNT更改状态	无更改 >
日期	2020/1/20 9:26:24
写保护	不受保护
读保护	不受保护
错误状态	错误 >
电池电压	90 %

PLC类型:	显示连接目标设备的类型编号。
系统软件版本:	显示连接目标设备的系统软件版本号。
运行/停止状态:	显示连接目标设备的当前状态。轻按以开始或停止运行。
扫描时间 (当前值):	显示所连接目标设备的用户程序扫描时间的当前值。
扫描时间 (最大值):	显示所连接目标设备的用户程序的最长扫描时间。
TIM/CNT更改状态:	显示所连接目标设备的定时器或计数器预置值的状态。轻按以显示更改的确认消息。 确认: 更改的值写入用户程序中的定时器和计数器的预置值。 清空: 复位到用户程序的预置值。
日期:	显示连接目标设备的内部时钟数据。
写保护:	显示连接目标设备的用户程序的“写程序”中设置的内容。
读保护:	显示连接目标设备的用户程序的“读程序”中设置的内容。
错误状态:	轻按可显示PLC状态屏幕并检查所连接目标设备中当前发生的错误。
电池电压:	显示所连接目标设备的备用电池剩余电量。

3 文件和文件夹的显示及操作

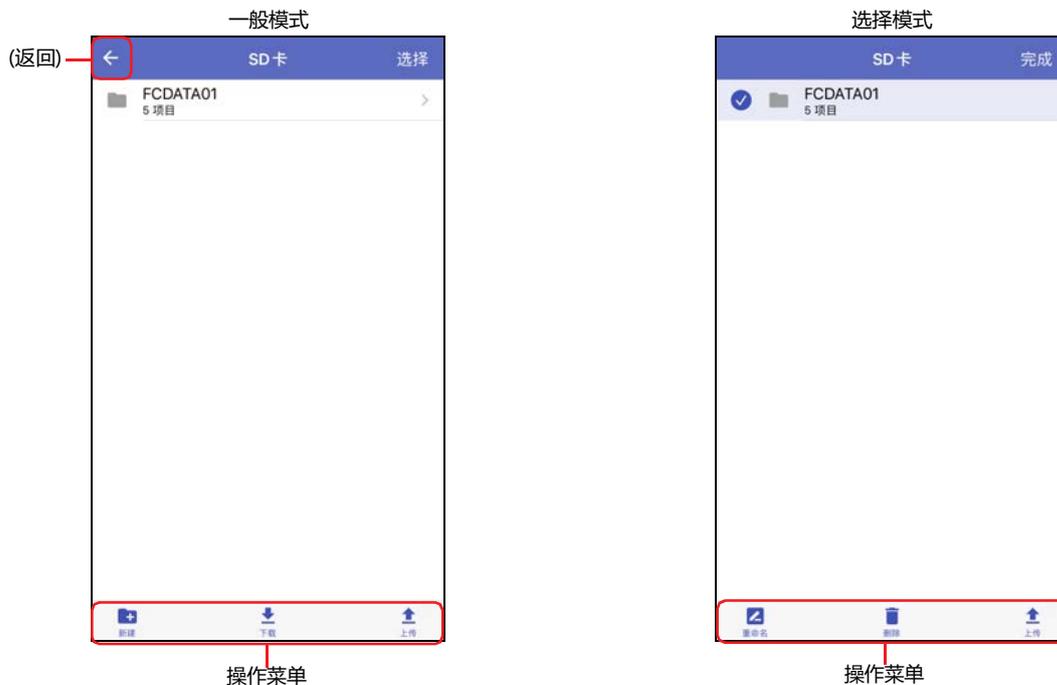
3.1 选择文件和文件夹

在主画面上轻按“SD卡”后，显示插入到连接目标设备的SD存储卡内的文件和文件夹一览。可进行文件夹的添加、删除、文件和文件夹的重命名。



请勿通过以下功能对正在读取或写入中的文件和文件夹进行操作。

- 配方功能
- DLOG指令及TRACE指令的数据日志保存功能



● 一般模式

轻按文件夹后，移动至文件夹内的层级(上层、下层)。

■ < (返回)

轻按画面标题左侧的图标返回至上一个画面。

■ 选择

轻按画面标题右侧的文本切换到选择模式。

■ 操作菜单

轻按画面下方的图标，即可对所选的文件和文件夹进行操作。

- : 新建文件夹。
- : 将WindEDIT Lite内文件夹中保存的文件和文件夹写入到插入PLC的SD存储卡中。
- : 将显示的所有文件和文件夹保存到WindEDIT Lite内的文件夹中。

● 选择模式

轻按需要操作的文件和文件夹进行选择。所选的文件和文件夹前将显示 。

■ 完成

轻按画面标题右侧的文本切换到一般模式。

■ 操作菜单

轻按画面下方的图标，即可对所选的文件和文件夹进行操作。

- ：更改所选的文件和文件夹的名称。
- ：删除所选的文件和文件夹。
- ：将所选的文件和文件夹保存到WindEDIT Lite内的文件夹中。

3.2 下载文件和文件夹

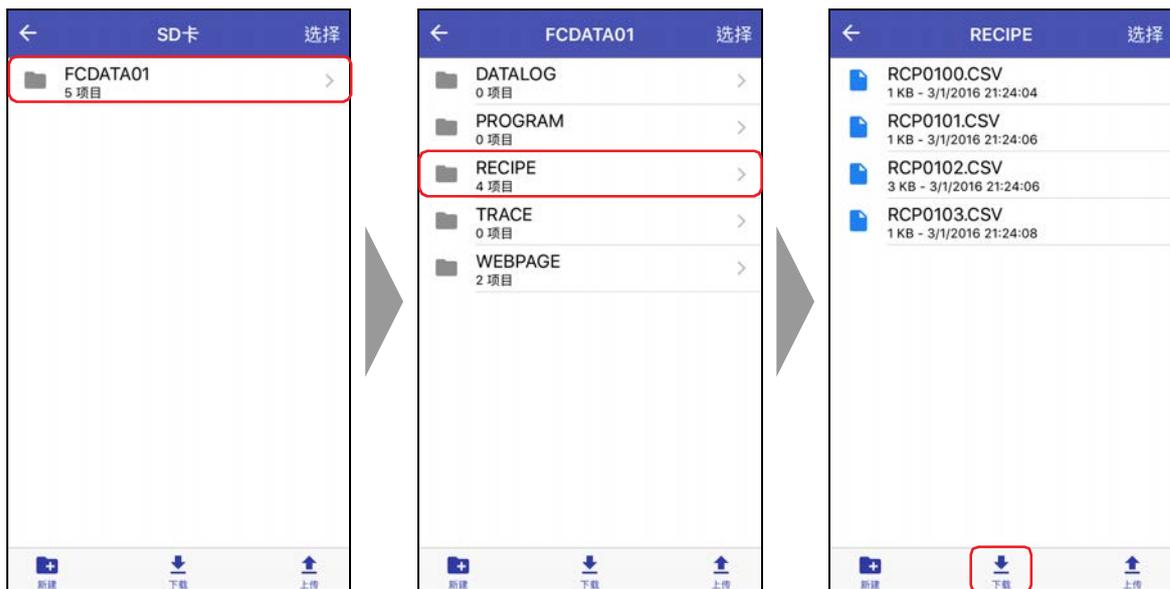
将WindEDIT Lite内文件夹中保存的文件和文件夹写入到插入连接目标设备的SD存储卡中。



请勿通过以下功能向正在读取或写入中的文件夹做下载操作。

- 配方功能
- DLOG指令及TRACE指令的数据日志保存功能

- 1 在SD卡画面上显示下载目标的文件夹，然后轻按 。将显示应用文件夹管理画面。

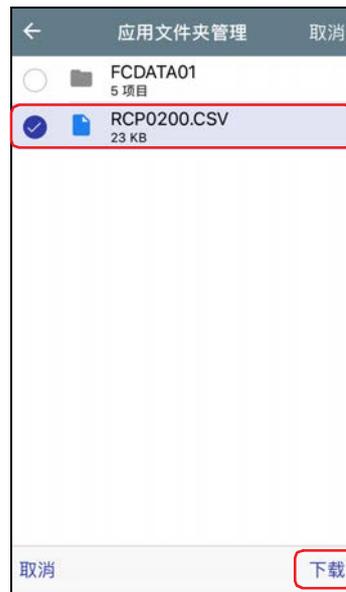


- 2 显示要下载的文件或文件夹, 轻按“选择”。



- 3 轻按要下载的文件或文件夹, 然后轻按“下载”。
开始下载。

下载目标中存在同名的文件和文件夹时, 将显示覆盖的确认信息。



至此, 完成文件和文件夹的下载。

3.3 上传文件和文件夹

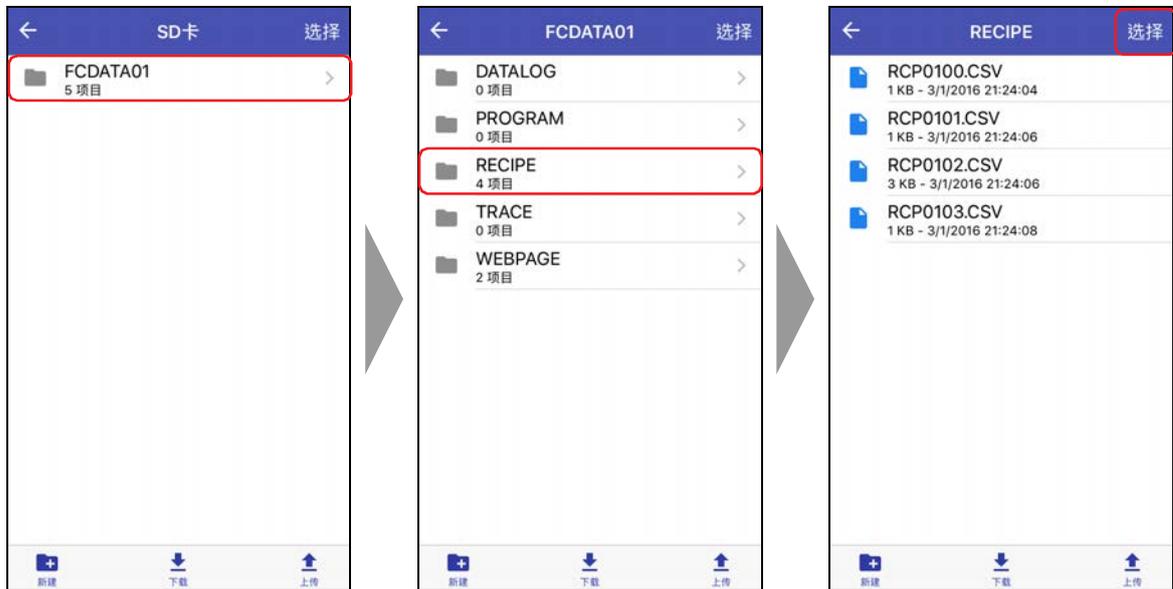
将插入连接目标设备中的SD存储卡的文件和文件夹保存到WindEDIT Lite内的文件夹中。



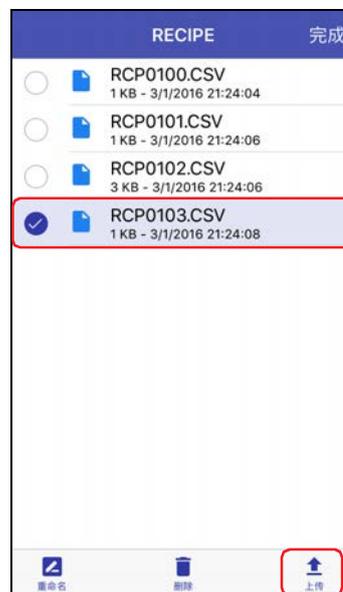
请勿通过以下功能上传正在读取或写入中的文件和文件夹。

- 配方功能
- DLOG指令及TRACE指令的数据日志保存功能

- 1 在SD卡画面上显示要上传的文件和文件夹, 然后轻按“选择”。



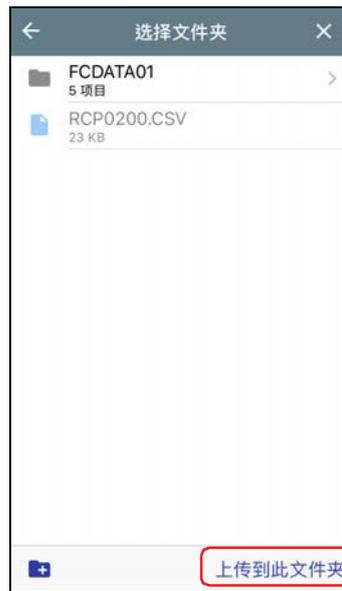
- 2 轻按要上传的文件或文件夹, 然后轻按 。将显示应用文件夹管理画面。



3 显示保存位置, 轻按“上传到此文件夹”。

开始上传。

上传目标中存在同名的文件和文件夹时, 将显示覆盖的确认信息。



4 轻按“完成”。



至此, 完成文件和文件夹的上传。

4 更改PLC的运行状态

4.1 启动/停止操作

通过WindEDIT Lite的操作, 将PLC的运行状态从“停止中”更改为“运行中”或从“运行中”更改为“停止中”。

- 1 在主画面的操作菜单中轻按 。
将显示确认信息。
- 2 轻按“是”。
例)开始PLC的运行时



至此, 完成PLC开始/停止运行的操作。

5 下载

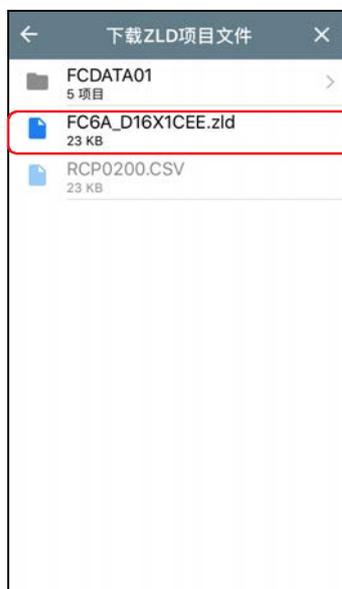
5.1 下载ZLD项目文件

将WindEDIT Lite内文件夹中保存的ZLD项目文件(.zld)下载到连接目标设备。

- 1 在主画面的操作菜单中轻按 ，然后轻按“ZLD项目”。



- 2 轻按ZLD项目文件(.zld)。开始下载。



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

至此，完成ZLD项目文件(.zld)的下载。



- 在下载ZLD项目文件过程中请勿切断连接目标设备的电源。
- 出现以下情况时，请重新接通连接目标设备的电源，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WindEDIT Lite和连接目标设备通信的过程中，电缆切断、无法供电或连接目标设备无响应

5.2 下载系统软件

写入PLC的系统软件。

- 1 在主画面的操作菜单中轻按 ，然后轻按“系统软件”。
将显示下载系统软件画面。



- 2 轻按各目标模块(版本)，选择系统软件版本。
选择了“Not Download”时，不会下载系统软件。
例)FC6A-C40X1XE



- 3 轻按  (返回)。

- 4 轻按 。
开始下载系统软件。



- 5 完成下载后, 将显示完成信息。
轻按“确定”后, 关闭系统软件下载画面。



- 下载系统软件后, PLC会处于停止状态。请通过WindEDIT Lite或WindLDR的操作、PLC的功能开关的操作或HMI模块的LCD操作等开始运行PLC。
- 下载系统软件后用户程序也会被保留。如果降低系统软件的版本, 有可能无法执行PLC中的用户程序。
- 如果系统软件下载失败, 请重新进行下载。
- Bluetooth通信时, 无法下载系统软件。
- 为了获取最新的系统软件, 智能手机需要连接网络。

6 上传

6.1 上传ZLD项目文件

读取连接目标PLC内的程序, 保存到ZLD项目文件(.zld)和WindEDIT Lite内的文件夹中。

- 1 在主画面的操作菜单中轻按 , 然后轻按“ZLD项目”。



- 2 显示保存位置, 轻按“上传到此文件夹”。
开始上传。
上传目标中存在同名的文件时, 将显示覆盖的确认信息。
 - 轻按“确定”后, 开始上传文件。



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

至此, 完成ZLD项目文件(.zld)的上传。

7 SD存储卡的格式化

格式化插入连接目标设备中的SD存储卡。

- 1 在主画面的操作菜单中轻按 ，然后轻按“外部存储器”。



将显示确认信息。

- 2 轻按“格式化”。
执行格式化。



至此, 完成SD记忆卡的格式化。

8 设备地址监控

8.1 设备地址监控画面

在主画面上轻按“设备地址监控”后，将显示设备地址监控画面。可在运行中监控或更改设备地址的值。



● 支持的设备地址

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。

内部设备名称	设备地址(最大数据量)		
	FC6A-C16	FC6A-C24	FC6A-C40XEJ
输入	I0~I10(9)	I0~I15(14)	I0~I27(24)
	I30~I187(128)	I30~I307(224)	
	I190~I507(256)	I310~I627(256)	
	I630~I633(4)		I630~I637(8)
输出	Q0~Q6(7)	Q0~Q11(10)	Q0~Q17(16)
	Q30~Q187(128)	Q30~Q307(224)	
	Q190~Q507(256)	Q310~Q627(256)	
	Q630~Q633(4)		Q630~Q637(8)
内部继电器	M0~M7997(6400)		
	M10000~M17497(6000)		
特殊内部继电器	M8000~M8317(256)		
移位寄存器	R0~R255(256)		
计时器当前值	TC0~TP1023(1024)		
计时器预置值	TP0~TP1023(1024)		
计数器当前值	CC0~CP511(512)		
计数器预置值	CP0~CP511(512)		
数据寄存器	D0~D7999(8000)		
	D10000~D55999(46000)		
特殊数据寄存器	D8000~D8499(500)		

内部设备名称	设备地址(最大数据量)	
	FC6A-D16	FC6A-D32
输入	I0~I7(8)	I0~I17(16)
	I30~I307(224)	
	I310~I627(256)	
	I630~I643(12)	
	I1000~I10597(2016)	
输出	Q0~Q7(8)	Q0~Q17(16)
	Q30~Q307(224)	
	Q310~Q627(256)	
	Q630~Q643(12)	
	Q1000~Q10597(2016)	
内部继电器	M0~M7997(6400)	
	M10000~M21247(9000)	
特殊内部继电器	M8000~M9997(1600)	
移位寄存器	R0~R255(256)	
计时器当前值	TC0~TP1999(2000)	
计时器预置值	TP0~TP1999(2000)	
计数器当前值	CC0~CP511(512)	
计数器预置值	CP0~CP511(512)	
数据寄存器	D0~D7999(8000)	
	D10000~D61999(52000)	
非保持型数据寄存器	D70000~D269999(200000)	
特殊数据寄存器	D8000~D8899(900)	

8.2 监控设备地址

- 1 轻按设备地址监控中监控的设备类型。
将显示设备地址详细画面。



- 2 轻按 🔍 (起始设备地址)。

地址	当前值	注释
D0000	12337	
D0001	12851	
D0002	255	
D0003	37	
D0004	14393	
D0005	5	
D0006	17220	
D0007	17734	
D0008	18248	
D0009	18768	
D0010	58241	
D0011	33280	
D0012	0	

- 3 输入显示的设备地址的起始设备地址编号, 轻按“显示”。

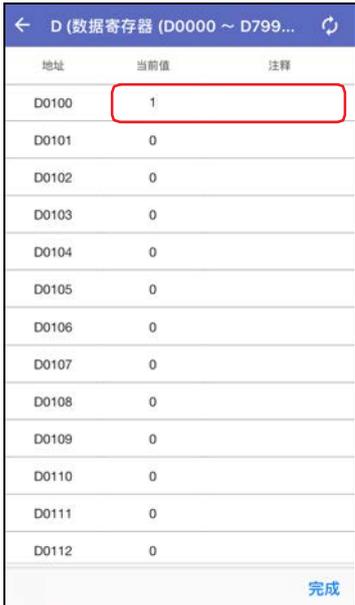


4 轻按 123 (显示格式)。

地址	当前值
LSD000	0
LSD001	0
LSD002	0
LSD003	0
LSD004	40
LSD005	10
LSD006	0
LSD007	17269
LSD008	862
LSD009	20682
LSD010	8621
LSD011	4310
LSD012	1724

5 切换设备地址当前值的显示格式, 轻按“完成”。

地址	当前值
LSD010	18212
LSD011	9106
LSD012	3642
LSD013	8224
LSD014	1
LSD015	32
LSD016	16
LSD017	55

6 轻按设备地址的当前值, 更改数值。

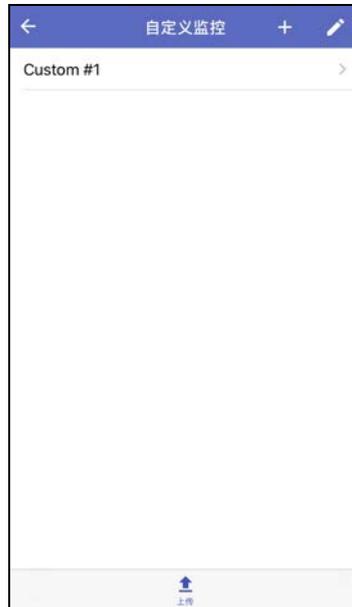
地址	当前值	注释
D0100	1	
D0101	0	
D0102	0	
D0103	0	
D0104	0	
D0105	0	
D0106	0	
D0107	0	
D0108	0	
D0109	0	
D0110	0	
D0111	0	
D0112	0	

完成

9 自定义监控

9.1 自定义监控画面

在主画面上轻按“自定义监控”后，将显示自定义监控画面。可监控或更改各组中注册的设备地址值。此外，还能以趋势图形式显示设备地址值。



从连接目标设备获取自定义监控和注释。

● 支持的设备地址

可以读取以及写入的设备地址的范围和最大数据量，与设备地址监控相同。有关详情，请参阅支持的设备地址(第2-15页)。

9.2 监控设备地址

● 创建设备地址组

- 1 在自定义监控画面中轻按 **+** (添加)。切换到编辑模式。



- 2 输入组名, 轻按“创建”。最大字符数为半角44个字符。



可创建设备地址组。



● 更改设备地址组名

- 1 在自定义监控画面中轻按 **✎** (编辑)。切换到编辑模式。



- 2 轻按设备地址组名。



- 3 输入组名, 轻按“确定”。最大字符数为半角44个字符。



- 4 确认已更改设备地址组名, 轻按 **×** (关闭)。返回至自定义监控画面。



更改的设备地址组名将显示于自定义监控画面上。



● 删除设备地址组

- 1 在自定义监控画面中轻按 **✎** (编辑)。切换到编辑模式。



- 2 轻按要删除的设备地址组的 **⊖** (删除)。



- 3 轻按“删除”。设备地址组从自定义监控画面中删除。



- 4 轻按 **×** (关闭)。返回至自定义监控画面。



● 注册并监控设备地址

注册并监控要监控的设备地址。

- 1 在自定义监控画面上轻按要注册监控设备地址的设备地址组。将显示设备地址注册画面。



- 2 更改“D0000(初始值)”时轻按设备地址, 输入要注册的设备地址。



- 3 添加设备地址时轻按 + (添加), 输入要注册的设备地址。



- 4 注册所有要监控的设备地址。

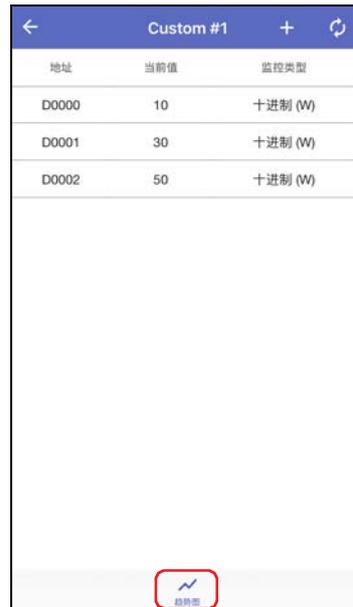
- 5 更改设备地址的当前值时轻按当前值, 输入值。



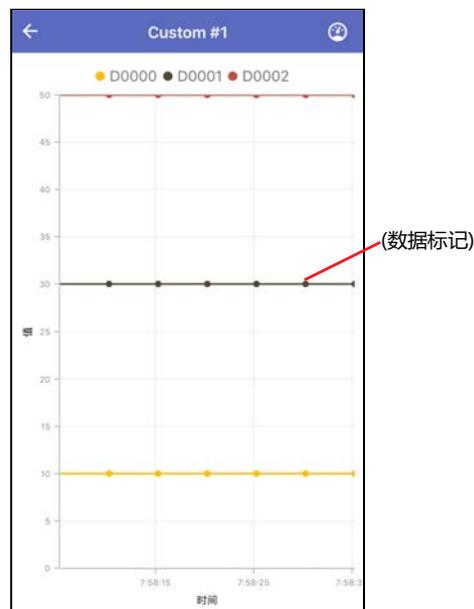
- 6 更改设备地址的监控类型时轻按监控类型, 切换显示格式。



自动更新当前值时轻按  (自动更新)。启用后图标将变为红色 .

7 显示趋势图时轻按 。

将显示趋势图。

8 更改趋势图的显示设置时轻按  (性能设置)。
将显示性能设置画面。

■ 显示数据标记

切换显示/隐藏数据标记。

■ 读取间隔

设置从连接目标设备获取数据的间隔(1~5s)。

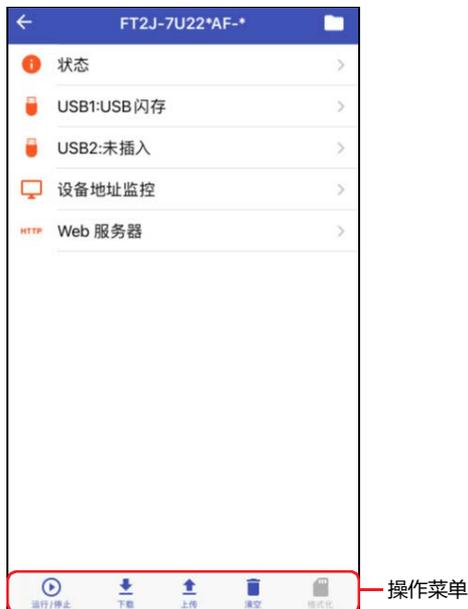
第3章 连接可编程显示器时的使用方法

本章介绍连接PLC时使用WindEDIT Lite的方法。

1 主画面

1.1 主画面

与连接目标设备进行连接，主画面开启。



- **状态**
显示连接目标设备的状态。有关详情，请参阅2 状态的显示 (第3-3页)。
- **USB1^{※1}**
显示USB闪存画面。有关详情，请参阅3 文件和文件夹的显示及操作 (第3-5页)。
- **USB2^{※1}**
显示USB闪存画面。有关详情，请参阅3 文件和文件夹的显示及操作 (第3-5页)。
- **SD卡^{※2}**
显示SD卡画面。有关详情，请参阅3 文件和文件夹的显示及操作 (第3-5页)。
- **USB闪存^{※3}**
显示USB闪存画面。有关详情，请参阅3 文件和文件夹的显示及操作 (第3-5页)。
- **设备地址监控**
显示设备地址监控画面。有关详情，请参阅9 设备地址监控 (第3-24页)。
- **Web服务器**
启动浏览器应用，访问Web服务器打开网页。

※1 仅限FT2J型、HG2J型

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

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

■ 操作菜单

轻按画面下方的图标，即可对各功能进行操作。

-  ※1: 切换梯形图程序的运行/停止状态。有关详情，请参阅4 切换梯形图程序的运行/停止状态 (第3-10页)。
-  : 将WindEDIT Lite内文件夹中保存的ZLD项目文件(.zld)写入到连接目标设备。或写入PLC的系统软件。有关详情，请参阅5 下载 (第3-11页)。
-  : 将PLC内的程序以ZLD项目文件(.zld)的形式保存到WindEDIT Lite内的文件夹中。有关详情，请参阅6 上传 (第3-16页)。
-  : 删除连接目标设备的内置存储器中保存的数据，或插入至连接目标设备的外部存储器※2中保存的数据。有关详情，请参阅7 清空 (第3-20页)。
-  ※3: 格式化插入PLC中的SD存储卡。有关详情，请参阅8 外部存储器的格式化 (第3-23页)。

※1 仅限FT2J型

※2 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

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

2 状态的显示

在主画面上轻按“状态”后，将显示连接目标设备的状态。

← 状态	
FT2J-7U22*AF-*	
型号	FT2J-7U22*AF-*
系统软件版本	3.0.0.12
OS版本	1.1.0
可用内存空间	25296896
项目名称	project01
修改日期	2022/11/24 04:37:53
控制功能	
运行/停止状态	运行中 >
扫描时间 (当前值)	2 毫秒
扫描时间 (最大值)	2 毫秒
TIM/CNT 更改状态	无更改 >
日期	2001/04/06 03:41:58
错误状态	错误 >

■ (连接目标设备)

显示连接目标设备的信息。

- 型号: 显示连接目标设备的型号。
- 系统软件版本: 显示连接目标设备的系统软件版本。
- OS版本^{※1}: 显示连接目标设备的操作系统版本。
- 可用内存空间: 显示可下载到连接目标设备中的项目数据的最大容量 (字节)。
- 项目名称: 显示下载到连接目标设备中的项目数据的项目名称。
- 修改日期: 显示在WindO/I-NV4中最后保存下载到连接目标设备中的项目数据的日期和时间。
- WindO/I-NV4版本: 显示下载到连接目标设备中的项目数据的WindO/I-NV4的版本。

※1 仅限FT2J型、HG2J型

■ 外部存储器信息

显示插入到连接目标设备的外部存储器^{※2}的信息。

状态: 显示外部存储器的状态。
总容量: 显示外部存储器的总容量。
已用空间: 显示外部存储器的已使用容量。
可用空间: 显示外部存储器的可使用容量。

■ 控制功能^{※3}

显示连接目标设备的控制功能的信息。

运行/停止状态: 显示连接目标设备的梯形图程序的运行/停止状态。轻按以运行或停止梯形图程序。
扫描时间 (当前值): 显示所连接目标设备的梯形图程序扫描时间的当前值。
扫描时间 (最大值): 显示所连接目标设备的梯形图程序的最长扫描时间。
TIM/CNT更改状态: 显示所连接目标设备的定时器或计数器预置值的状态。轻按以显示更改的确认消息。
确认: 更改的值写入梯形图程序中的定时器和计数器的预置值。
清空: 复位到梯形图程序的预置值。
日期: 显示连接目标设备的内部时钟数据。
错误状态: 轻按可显示控制功能错误状态画面并检查所连接目标设备中当前发生的错误。

■ 系统字体信息^{※4}

在各扩展字体和日语汉字词典数据的右侧显示安装情况。

※2 FT2J型、HG2J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

※3 仅限FT2J型

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

3 文件和文件夹的显示及操作

3.1 选择文件和文件夹

在主画面上轻按“USB1”、“USB2”、“SD卡”或“USB闪存”后，将显示插入至连接目标设备的外部存储器^{※1}内的文件或文件夹一览。

可进行文件夹的添加、删除、文件和文件夹的重命名。



请勿通过以下功能对正在读取或写入中的文件和文件夹进行操作。

- 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

例)SD卡



● 一般模式

轻按文件夹后，移动至文件夹内的层级(上层、下层)。

■ (返回)

轻按画面标题左侧的图标返回至上一个画面。

■ 选择

轻按画面标题右侧的文本切换到选择模式。

■ 操作菜单

轻按画面下方的图标，即可对所选的文件和文件夹进行操作。

: 新建文件夹。

: 将WindEDIT Lite内文件夹中保存的文件和文件夹写入到插入PLC的SD存储卡^{※2}中。

: 将显示的所有文件和文件夹保存到WindEDIT Lite内的文件夹中。

※1 HG2G-5T型、HG1G/1P型仅对应USB闪存

※2 FT2型、HG2型、HG2G-5T型、HG1G/1P型仅对应USB闪存

● 选择模式

轻按需要操作的文件和文件夹进行选择。所选的文件和文件夹前将显示 。

■ 完成

轻按画面标题右侧的文本切换到一般模式。

■ 操作菜单

轻按画面下方的图标，即可对所选的文件和文件夹进行操作。

- ：更改所选的文件和文件夹的名称。
- ：删除所选的文件和文件夹。
- ：将所选的文件和文件夹保存到WindEDIT Lite内的文件夹中。

3.2 下载文件和文件夹

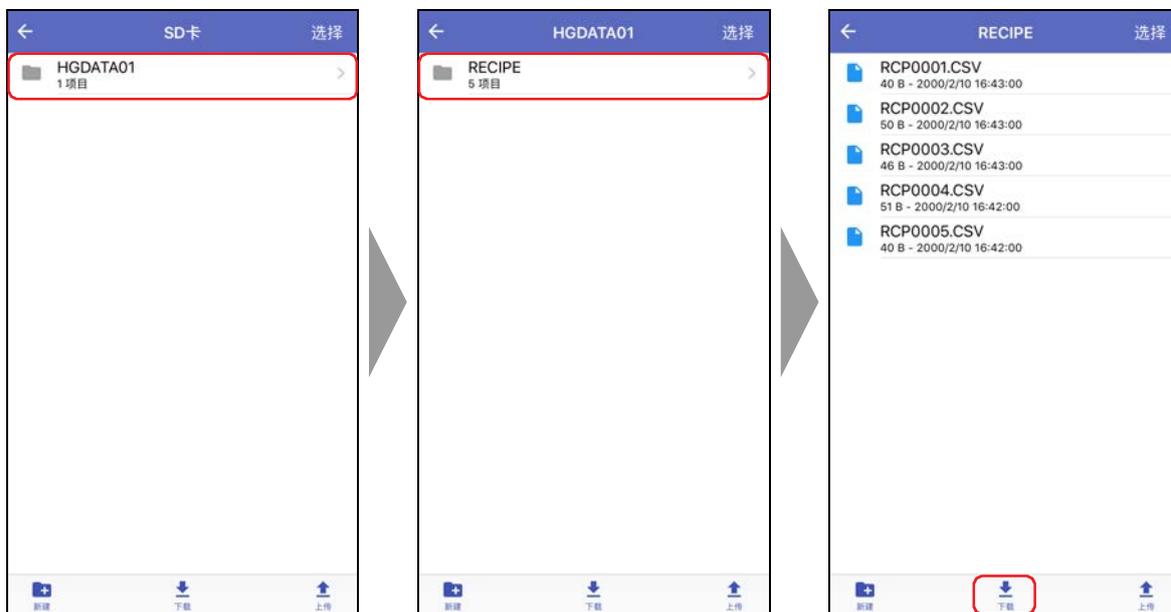
将WindEDIT Lite内文件夹中保存的文件和文件夹写入到插入连接目标设备的外部存储器^{※1}中。



请勿通过以下功能向正在读取或写入中的文件夹做下载操作。

- 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SD卡画面或USB闪存画面上显示下载目标的文件夹，然后轻按 。将显示应用文件夹管理画面。



※1 FT2J型、HG2J型、HG2G-5T型、HG1G/1P型仅对应USB闪存

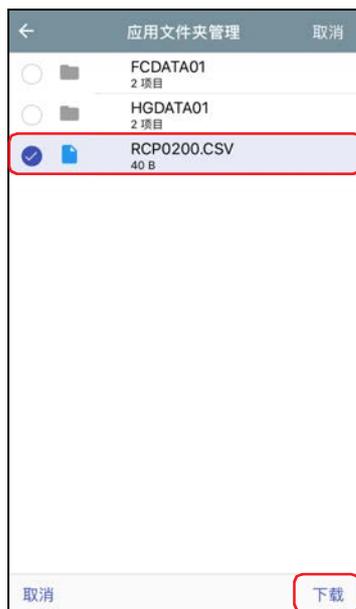
2 显示要下载的文件或文件夹, 轻按“选择”。



3 轻按要下载的文件或文件夹, 然后轻按“下载”。

开始下载。

下载目标中存在同名的文件和文件夹时, 将显示覆盖的确认信息。



- 当连接目标的项目受密码保护时, 将显示“用户名和密码确认”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型、HG2J型: " # \$ & ' () * / : ; < > ? \ ` | ~
连续2个点

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

至此, 完成文件和文件夹的下载。

3.3 上传文件和文件夹

将插入连接目标设备中的外部存储器^{※1}的文件和文件夹保存到WindEDIT Lite内的文件夹中。



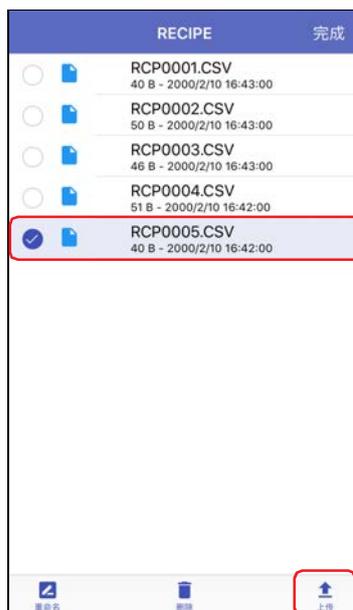
请勿通过以下功能上传正在读取或写入中的文件和文件夹。

- 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SD卡画面或USB闪存画面上显示要上传的文件和文件夹，然后轻按“选择”。



2 轻按要上传的文件或文件夹，然后轻按 。将显示应用文件夹管理画面。

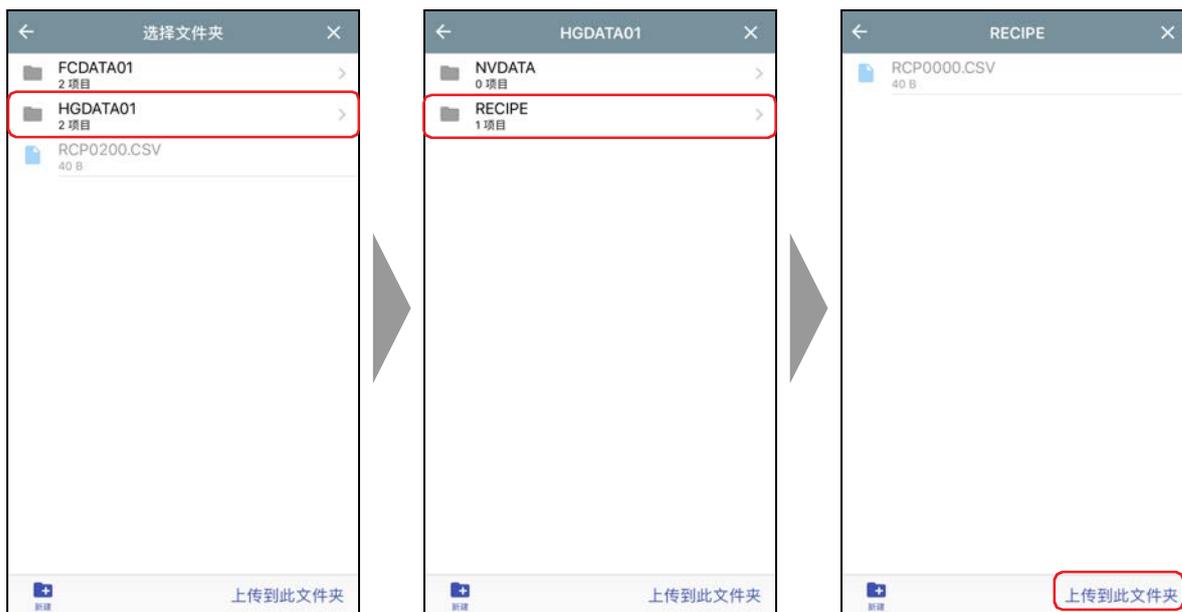


※1 HG2G-5T型、HG1G/1P型仅对应USB闪存

3 显示保存位置, 轻按“上传到此文件夹”。

开始上传。

上传目标中存在同名的文件和文件夹时, 将显示覆盖的确认信息。



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

4 轻按“完成”。



至此, 完成文件和文件夹的上传。

4 切换梯形图程序的运行/停止状态

4.1 运行/停止操作

通过操作WindEDIT Lite运行或停止梯形图程序。

- 1 在主画面的操作菜单中轻按 。
将显示确认信息。
- 2 轻按“是”。
例)开始梯形图程序的运行时



至此, 完成梯形图程序开始/停止运行的操作。

※1 仅限FT2J型

5 下载

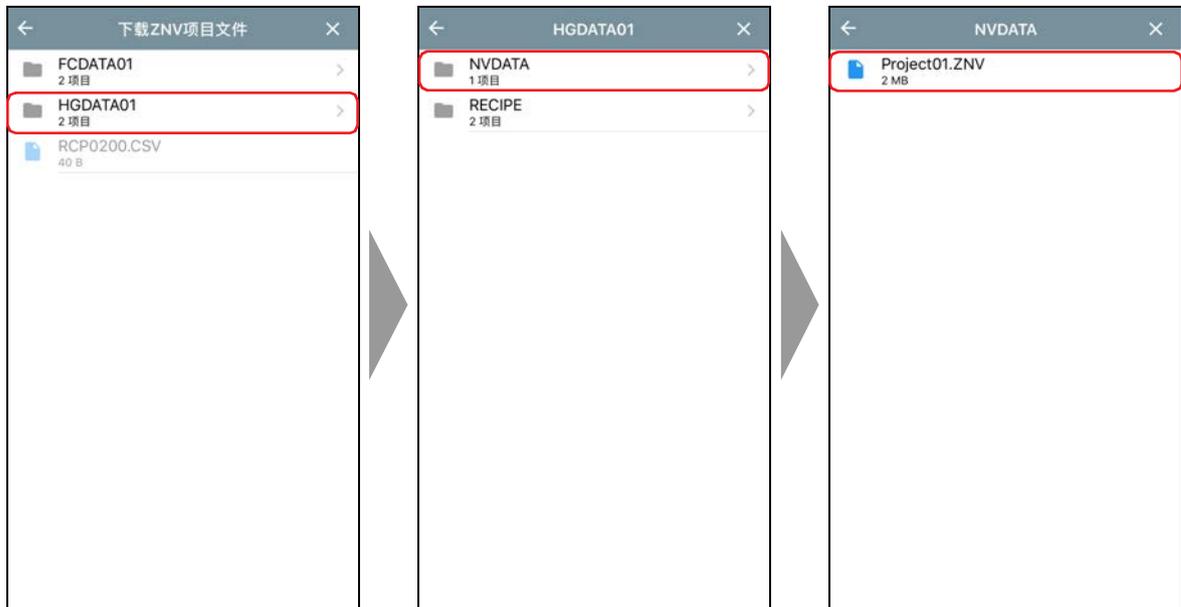
5.1 下载ZNV项目文件到连接目标中

将WindEDIT Lite内文件夹中保存的ZNV项目文件(.znv)下载到连接目标设备。

- 1 在主画面的操作菜单中轻按 ，然后轻按“ZNV项目”。



- 2 轻按ZNV项目文件(.znv)。将显示下载时的选项。



- 3 选择下载时的选项，轻按 。
开始下载。



■ 强制下载系统软件

下载ZNV项目文件时，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^{※1}

在下载项目数据后自动运行梯形图程序请选中该复选框。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项目文件时，下载ZNV项目文件中包含的字体和词典数据，请选中该复选框。

■ 清空保持设备的值

下载ZNV项目文件后，如果清空保持设备的值，请选中该复选框。

■ 清空报警日志数据

下载ZNV项目文件后，如果清空报警日志数据的值，请选中该复选框。

■ 清空数据日志数据

下载ZNV项目文件后，如果清空数据日志数据的值，请选中该复选框。

■ 清空操作日志数据

下载ZNV项目文件后，如果清空操作日志数据的值，请选中该复选框。



- 选中“强制下载系统软件”复选框时，还会选中“清空保持设备的值”，“清空报警日志数据”，“清空数据日志数据”，“清空操作日志数据”复选框。另外，下载已更改数据暂存区域设置的ZNV项目数据时，将清空所有保持设备的值和日志数据。
- 当连接目标的项目受密码保护时，将显示“用户名和密码确认”对话框。请输入用户名和密码。

至此，完成ZNV项目文件(.znv)的下载。

※1 仅限FT2J型

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



- 在下载ZNV项目文件过程中请勿切断连接目标设备的电源。
- 出现以下情况时，请重新接通连接目标设备的电源，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WindEDIT Lite和连接目标设备通信的过程中，电缆切断、无法供电或连接目标设备无响应

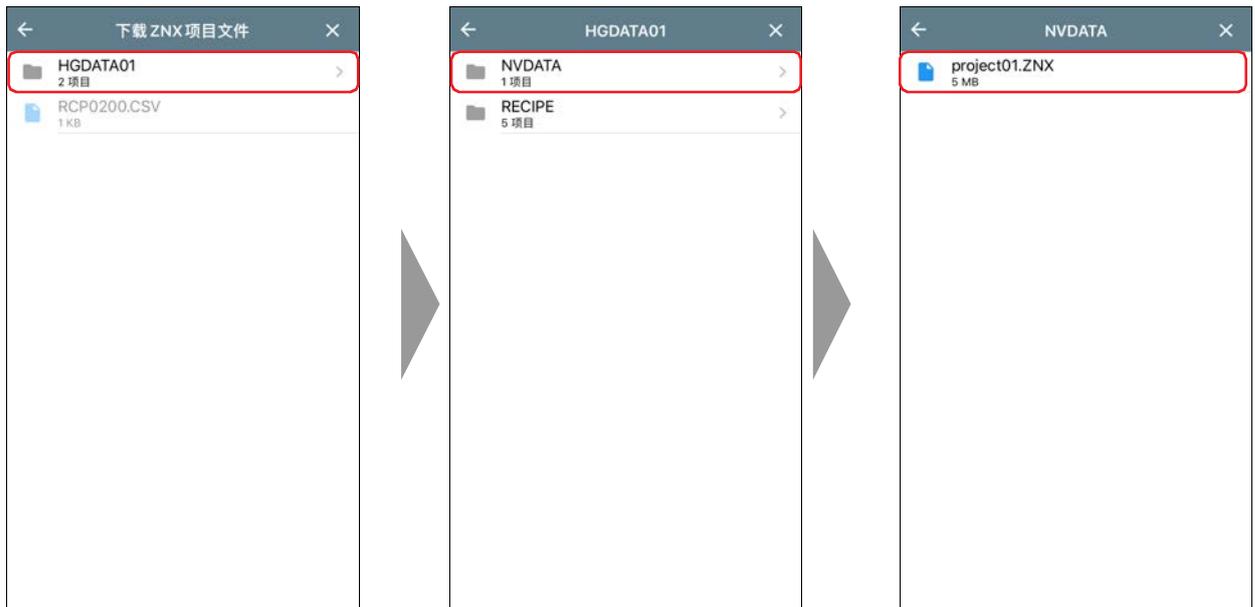
5.2 下载ZNX项目文件到连接目标设备中

将WindEDIT Lite内文件夹中保存的ZNX项目文件(.znx)下载到连接目标设备。

- 1 在主画面的操作菜单中轻按 ，然后轻按“ZNX项目”。



- 2 轻按ZNX项目文件(.znx)。将显示下载时的选项。



- 3 选择下载时的选项，轻按 。
开始下载。



■ 强制下载系统软件和OS

下载ZNX项目文件时，当强制下载系统软件和OS时，请选中该复选框。

■ 清空保持设备的值

下载ZNX项目文件后，如果清空保持设备的值，请选中该复选框。

■ 清空报警日志数据

下载ZNX项目文件后，如果清空报警日志数据的值，请选中该复选框。

■ 清空数据日志数据

下载ZNX项目文件后，如果清空数据日志数据的值，请选中该复选框。

■ 清空操作日志数据

下载ZNX项目文件后，如果清空操作日志数据的值，请选中该复选框。



- 选中“强制下载系统软件和OS”复选框时，还会选中“清空保持设备的值”，“清空报警日志数据”，“清空数据日志数据”，“清空操作日志数据”复选框。另外，下载已更改数据暂存区域设置的ZNX项目数据时，将清空所有保持设备的值和日志数据。
- 当连接目标设备的项目受密码保护时，将显示“用户名和密码确认”对话框。请输入用户名和密码。

至此，完成ZNX项目文件(.znx)的下载。

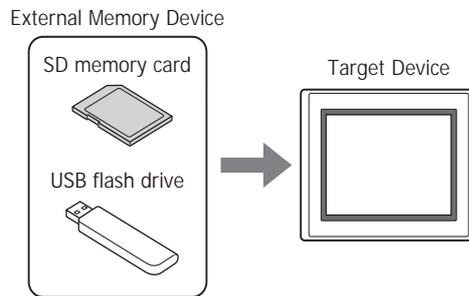


- 在下载ZNX项目文件过程中请勿切断连接目标设备的电源。
- 出现以下情况时，请重新接通连接目标设备的电源，再次下载ZNX项目文件。
 - ZNX项目文件下载失败，导致无法通信
 - 在WindEDIT Lite和连接目标设备通信的过程中，电缆切断、无法供电或连接目标设备无响应

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 在主画面的操作菜单中轻按 ，选择下载文件到外部存储器的方法。



■ 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 轻按要下载的文件。
开始下载。



- 当连接目标的项目受密码保护时，将显示“用户名和密码确认”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型、HG2J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。

※1 FT2J型、HG2J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

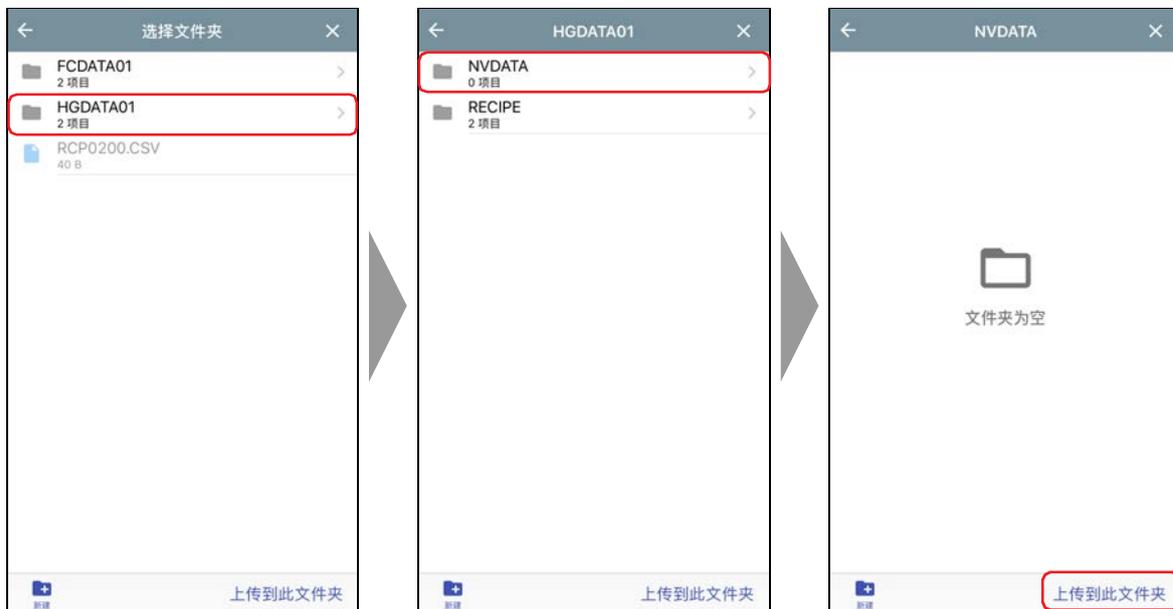
6.1 从连接目标上传ZNV项目文件

在连接目标设备中读取用于运行的项目，并以ZNV项目文件(.znv)的形式保存到WindEDIT Lite内的文件夹中。

- 1 在主画面的操作菜单中轻按 ，然后轻按“ZNV项目”。



- 2 显示保存位置，轻按“上传到此文件夹”。
开始上传。
上传目标中存在同名的文件时，将显示覆盖的确认信息。



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

至此，完成ZNV项目文件(.znv)的上传。

6.2 上传日志数据

读取连接目标设备的内置存储器中保存的日志数据，并作为CSV格式文件保存到WindEDIT Lite内的文件夹中。

- 1 在主画面的操作菜单中轻按 ，然后轻按要上传日志数据。



- **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。

- **报警日志数据**

上传通过报警日志功能收集的数据。

- **数据日志数据**

上传通过数据日志功能收集的数据。

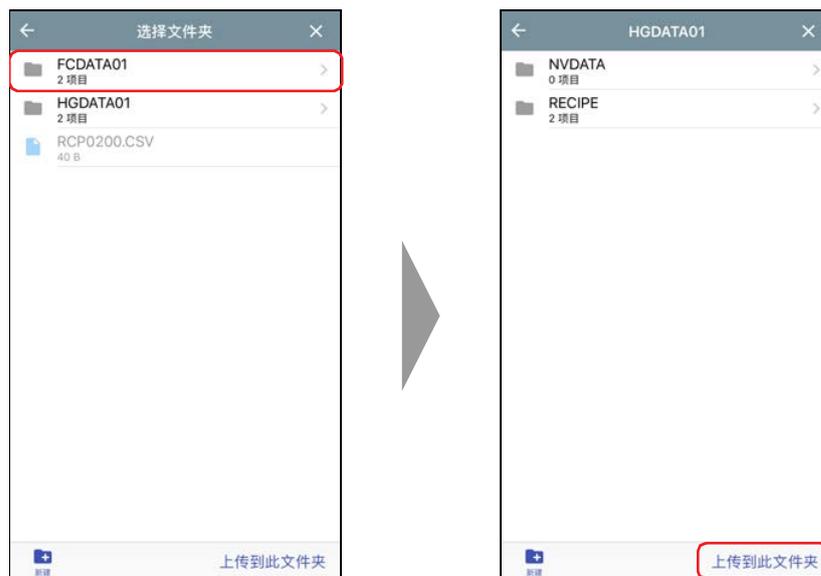
- **操作日志数据**

上传通过操作日志功能收集的数据。

- 2 显示保存位置，轻按“上传到此文件夹”。

开始上传。

上传目标中存在同名的文件时，将显示覆盖的确认信息。



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

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

从连接目标设备中插入的外部存储器^{※1}读取指定文件，并保存到WindEDIT Lite内的文件夹中。上传源将变为运行中的项目所指定的外部存储器文件夹。

- 1 在主画面的操作菜单中轻按 ，然后轻按“文件从外部存储器”。



- 2 轻按要上传的文件，然后轻按 。



可上传的文件如下所示。

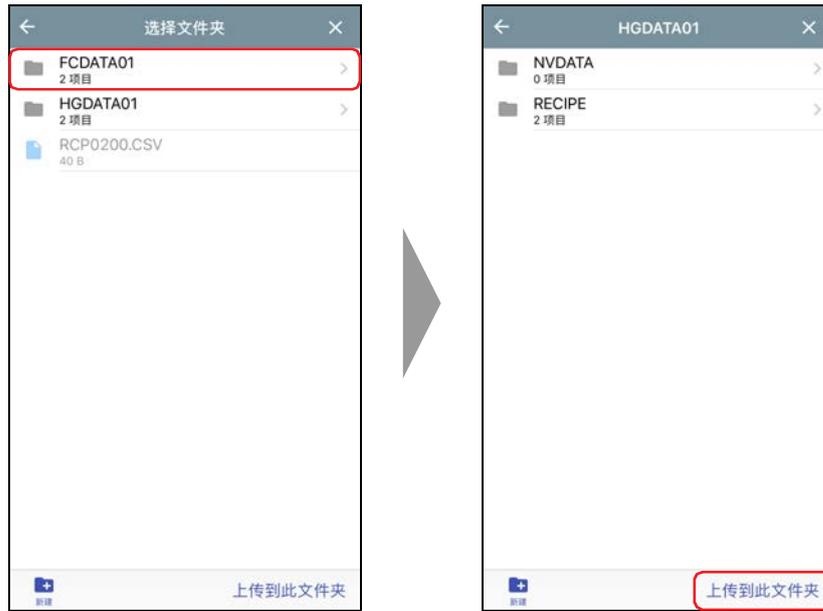
- 屏幕截图
- 报警日志文件
- 数据日志文件
- 操作日志文件
- 配方文件
- 图片文件
- 声音文件^{※2}
- 视频文件列表^{※3}
- 视频文件^{※3}
- ZLD项目文件

※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

※2 仅限HG5G/4G/3G-V型、HG4G/3G型

※3 仅支持配备了视频接口的型号

- 3 显示保存位置, 轻按“上传到此文件夹”。
开始上传。
上传目标中存在同名的文件时, 将显示覆盖的确认信息。



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

至此, 完成文件的上传。

7 清空

7.1 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 在主画面的操作菜单中轻按 ，然后轻按要删除的数据。将显示确认信息。



■ 所有数据

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。

■ 报警日志数据

删除通过报警日志功能收集的数据。

■ 数据日志数据

删除通过数据日志功能收集的数据。

■ 操作日志数据

删除通过操作日志功能收集的数据。

■ 全部设备地址数据

清空全部设备地址的值。

■ 清空控制设备的值^{※1}

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^{※1}

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。



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

※1 仅限FT2J型

- 轻按“清空”。
将显示进度, 并开始删除数据。



至此, 完成数据的清空。

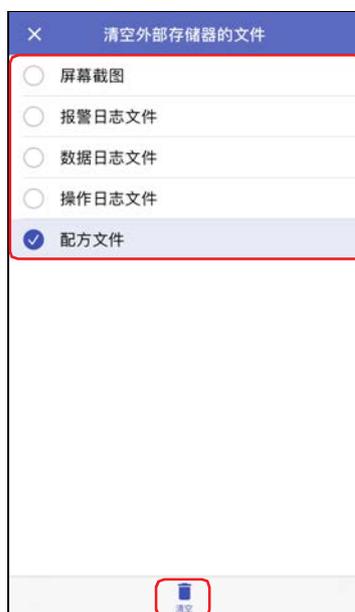
7.2 删除插入到连接目标中的外部存储器的数据

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 在主画面的操作菜单中轻按 ，然后轻按“文件从外部存储器”。



- 2 轻按要从外部存储器文件夹删除的数据，然后轻按 。
“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”将显示确认信息。



- 3 轻按“清空”。
将显示进度，并开始删除外部存储器的文件。



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

至此，完成外部存储器文件的删除。

※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

8 外部存储器的格式化

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。



只有HG5G/4G/3G/2G-V型、HG4G/3G型、HG2G-5F/-5T型、HG1G/1P型支持外部存储器格式化功能。

- 1 在主画面的操作菜单中轻按 ，然后轻按“外部存储器”。



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



将显示确认信息。

- 2 轻按“格式化”。
执行格式化。



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

9 设备地址监控

9.1 设备地址监控画面

在主画面上轻按“设备地址监控”后，将显示设备地址监控画面。可在运行中监控或更改设备地址的值。



● 支持的设备地址

可以读取以及写入的设备地址的范围如下所示。

■ 位设备

HMI设备

内部设备名称	符号	R/W	地址范围	基数
HMI内部继电器	LM	R/W	0~4095 ^{※1} 0~2047 ^{※2}	10
HMI保持继电器	LK	R/W	可变	10
HMI定时器(触点)	LTC	R	0~31	10
数字输入(位) ^{※3}	LEX	R	0~77	8
数字输出(位) ^{※3}	LEY	R/W	0~77	8
HMI扩展输入(位) ^{※4}	LI	R	0~D	16
HMI扩展输出(位) ^{※4}	LQ	R/W	0~1	16
HMI暂存继电器	LBM	R/W	0~255 ^{※1} 0~127 ^{※2}	10
HMI特殊内部继电器	LSM	R/W	0~95	10

控制设备

内部设备名称	符号	R/W	地址范围	基数
扩展输入 ^{※5}	#I	R	30~107	10 ^{※6}
扩展输出 ^{※5}	#Q	R/W	30~127	10 ^{※6}
内部继电器 ^{※5}	#M	R/W	0~797	10 ^{※6}
输入(位) ^{※7}	I	R	0~15 20~27	10 ^{※6}
输出(位) ^{※7}	Q	R/W	0~7 10~17	10 ^{※6}
内部继电器(位) ^{※7}	M	R/W	0~7997	10 ^{※6}
特殊内部继电器(位) ^{※7}	M	R/W	8000~8177	10 ^{※6}
移位寄存器(位) ^{※7}	R	R/W	0~127	10



R/W是“读/写”的缩写。R/W表示既可以读也可以写，R表示只可以读。

※1 仅限FT2J型、HG2J型

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

※3 仅限HG4G/3G型、HG2G-5F型

※4 仅限HG1P型

※5 仅限HG5G/4G/3G/2G-V型

※6 地址编号的低位为0~7的8进制数

※7 仅限FT2J型

■ 字设备

HMI设备

内部设备名称	符号	R/W	地址范围	基数
HMI数据寄存器	LDR	R/W	0~16383 ^{※1} 0~8191 ^{※2}	10
HMI保持寄存器	LKR	R/W	可变	10
HMI定时器(当前值)	LTD	R	0~31	10
数字输入(字) ^{※3}	WLEX	R	0、20、40、60	10
数字输出(字) ^{※3}	WLEY	R/W	0、20、40、60	10
HMI暂存寄存器	LBR	R/W	0~255 ^{※1} 0~127 ^{※2}	10
HMI连接寄存器 ^{※2}	LLR	R/W	0~63	10
HMI扩展输入(字) ^{※4}	WLI	R	0	16
HMI扩展输出(字) ^{※4}	WLQ	R/W	0	16
HMI特殊数据寄存器	LSD	R/W	0~383	10

控制设备

内部设备名称	符号	R/W	地址范围	基数
扩展输入 ^{※5}	#WI	R	30、50、70、90	10
扩展输出 ^{※5}	#WQ	R/W	30、50、70、90、110	10
内部继电器 ^{※5}	#WM	R/W	0~780 ^{※6}	10
数据寄存器 ^{※5}	#D	R/W	0000~2999	10
计时器预置值 ^{※7}	TC	R/W	0~199	10
计时器当前值 ^{※7}	TP	R/W	0~199	10
计数器预置值 ^{※7}	CC	R/W	0~199	10
计数器当前值 ^{※7}	CP	R/W	0~199	10
数据寄存器 ^{※7}	D	R/W	0~3999	10
特殊数据寄存器 ^{※7}	D	R/W	8000~8199	10



R/W是“读/写”的缩写。R/W表示既可以读也可以写，R表示只可以读。

- ※1 仅限FT2J型、HG2J型
- ※2 仅限HG5G/4G/3G/2G-V型、HG4G/3G型、HG2G-5F/-5T型、HG1G/1P型
- ※3 仅限HG4G/3G型、HG2G-5F型
- ※4 仅限HG1P型
- ※5 仅限HG5G/4G/3G/2G-V型
- ※6 仅限20的倍数
- ※7 仅限FT2J型

9.2 监控设备地址

- 1 轻按设备地址监控中监控的设备类型。
将显示设备地址详细画面。



- 2 轻按 🔍 (起始设备地址)。

地址	当前值
LSD000	0
LSD001	0
LSD002	0
LSD003	0
LSD004	40
LSD005	10
LSD006	0
LSD007	17269
LSD008	862
LSD009	20682
LSD010	8621
LSD011	4310
LSD012	1724

- 3 输入显示的设备地址的起始设备地址编号, 轻按“显示”。



4 轻按 123 (显示格式)。

地址	当前值
LSD010	18212
LSD011	9106
LSD012	3642
LSD013	8224
LSD014	1
LSD015	32
LSD016	16
LSD017	55
LSD018	36
LSD019	1
LSD020	0
LSD021	0
LSD022	0

123

5 切换设备地址当前值的显示格式, 轻按“完成”。

地址	当前值
LSD010	18212
LSD011	9106
LSD012	3642
LSD013	8224
LSD014	1
LSD015	32
LSD016	16
LSD017	55

完成

十进制 (W)
十六进制 (W)

6 轻按设备地址的当前值, 更改数值。



以USB连接计算机和可编程显示器进行监控时, 无法同时通过WindEDIT Lite进行监控。

B

Bluetooth通信	
删除连接目标设备	1-18
添加连接目标设备	1-16
帮助画面	1-22

G

格式化	
PLC	2-14
可编程显示器	3-23
更改PLC的运行状态	2-9

L

连接设置画面	1-8
--------------	-----

M

目标Bluetooth设备一览画面	1-15
目标设备设置画面	1-11
目标设备一览画面	1-10

Q

启动/停止操作	2-9
强制下载系统软件	3-12
强制下载系统软件和OS	3-14
切换梯形图程序的运行/停止状态	3-10
清空(可编程显示器)	
保持设备的值	3-12
报警日志数据	3-12, 3-20
操作日志数据	3-12, 3-20
控制功能的错误	3-20
控制设备的值	3-20
数据	3-20
数据日志数据	3-12, 3-20
文件从外部存储器	3-22

S

上传	
PLC	2-13
ZLD项目文件	2-13
ZNV项目文件	3-16
可编程显示器	3-16
日志数据	3-17
文件从外部存储器	3-18
文件和文件夹	2-7, 3-8
设备地址监控	
PLC	2-15
可编程显示器	3-24

支持的设备地址	2-15, 3-25
---------------	------------

T

通知画面	1-19
------------	------

W

WindEDIT Lite的安装	1-3
WindEDIT Lite的启动	1-4
外部存储器	
格式化	3-23
清空	3-22
上传	3-18
下载	3-15
文件和文件夹	
上传	2-7, 3-8
下载	2-5, 3-6
显示及操作	2-4, 3-5

X

下载	
PLC	2-10
ZLD项目文件	2-10
ZNV项目文件	3-11
ZNX项目文件	3-13
可编程显示器	3-11
文件到外部存储器	3-15
文件和文件夹	2-5, 3-6
系统软件	2-11, 3-12
系统软件和OS	3-14
字体和日语汉字词典数据	3-12
下载字体和日语汉字词典数据	3-12
下载后, 自动运行梯形图程序	3-12

Y

以太网通信	
删除连接目标设备	1-13
添加或更改连接	1-11
应用文件夹管理画面	1-20
运行/停止操作	3-10

Z

ZLD项目文件	
上传	2-13
下载	2-10
ZNV项目文件	
上传	3-16
下载	3-11
ZNX项目文件	
下载	3-13

支持的操作系统.....	1-1
支持的产品系列.....	1-1
主画面	
PLC.....	2-1
可编程显示器.....	3-1
状态的显示	
PLC.....	2-3
可编程显示器.....	3-3
自定义监控	
PLC.....	2-20
创建设备地址组.....	2-21
更改设备地址组名.....	2-21
删除设备地址组.....	2-22
支持的设备地址.....	2-20
注册并监控设备地址.....	2-23

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 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-2008(6) 本手册记载内容为2024年2月的信息。

