



# **USB 自动运行定义文件生成工具 用户手册**

**SmartAXIS FT2J/1J型**

**SmartAXIS Touch FT1A型**

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

## 修订简历

2011年6月： 第1版  
2013年6月： 第2版  
2019年12月： 第3版  
2022年1月： 第4版  
2023年9月： 第5版  
2024年7月： 第6版  
2024年12月： 第7版

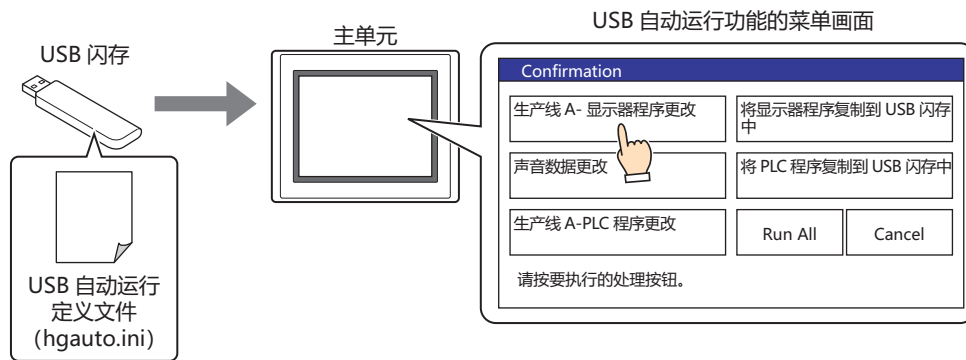
## 序言

使用 USB 自动运行定义文件生成工具，可简单地创建利用 USB 自动运行功能时所需的 USB 自动运行定义文件。  
有关 USB 自动运行功能的内容，请参阅 WindO/I-NV4 用户手册。

修订简历.....	1
序言.....	1
1 USB 自动运行功能概述.....	3
2 USB 自动运行定义文件生成工具的菜单.....	4
3 创建 USB 自动运行定义文件.....	5
3.1 USB 自动运行定义文件的创建步骤.....	5
3.2 USB 自动运行定义文件的设置.....	6
3.3 命令设置对话框.....	7

# 1 USB自动运行功能概述

该功能是指只要将USB闪存插入主单元中便可自动显示菜单画面，并且按菜单画面上的按钮即执行事先设置命令的功能。



- 这里，将要执行的处理称为命令，详细表述命令的内容和菜单画面的文件称为USB自动运行定义文件(hgauto.ini)。
- 使用USB自动运行功能时，必需事先将USB自动运行定义文件(hgauto.ini)保存在USB闪存中。

## 2 USB自动运行定义文件生成工具的菜单

可在菜单上执行的命令如下所示。

菜单	命令	内容
文件	新建	废弃编辑中的USB自动运行定义文件，创建新的USB自动运行定义文件。
	打开	打开已创建的USB自动运行定义文件。
	保存	覆盖保存编辑中的USB自动运行定义文件。
	另存为	对编辑中的USB自动运行定义文件以另存保存。
	关闭	关闭USB自动运行定义文件生成工具。
帮助	打开帮助	打开USB自动运行定义文件生成工具的帮助。
	关于USB自动运行定义文件生成工具	显示USB自动运行定义文件生成工具的版本信息。

## 3 创建USB自动运行定义文件

### 3.1 USB自动运行定义文件的创建步骤

按照以下步骤，在USB闪存中创建USB自动运行定义文件。

- 1 将USB闪存插入计算机的USB端口中。



- 2 启动USB自动运行定义文件生成工具。
- 3 根据需要设置USB自动运行定义文件的各项目。  
有关详情，请参阅3.2 USB自动运行定义文件的设置（第6页）。



- 4 单击“文件”菜单后，单击“另存为”。  
显示另存为对话框。
- 5 指定USB闪存的驱动器，单击“保存”按钮。  
在USB闪存的根目录上，生成USB自动运行定义文件(hgauto.ini)。

## 3.2 USB自动运行定义文件的设置

### ■ 按钮数

指定要创建的按钮数量(1~5)。

### ■ 使按钮1~5有效

使按钮1~5有效时, 选中该复选框。

清除复选框后, 显示在“按钮数”中所指定数量的按钮, 但即使按下也不能执行。

### ■ 显示“Run All”按钮

显示“Run All”按钮时, 选中该复选框。

### ■ 外部存储器文件夹

输入外部存储器文件夹的名称。最大字符数为半角8字符。

### ■ 语言

从以下语种中选择按钮的标签和信息中所使用的语言。

“日语”、“西欧”、“中文(简体)”、“中文(繁体)”、“朝鲜语”、“中欧”、“波罗的海语”、“西里尔文”

### ■ 按钮1~按钮5

设置或者变更按下按钮时执行的命令。

单击该按钮, 打开命令设置对话框。设置按钮要执行的命令。选择已设置的按钮后, 可变更所设置的命令。有关详情, 请参阅3.3 命令设置对话框 (第7页)。

在命令设置对话框中输入“标题”, 则显示按钮的标签。

### ■ “Run All”按钮

此按钮按顺序执行在USB自动运行定义文件(hgauto.ini)中所定义的所有命令。仅在选中“显示“Run All”按钮”复选框后才会显示。

### ■ “Cancel”按钮

此按钮关闭USB自动运行功能的菜单画面。此按钮一直显示。

### ■ 备注

注释以半角54字符×6行合计半角324以内字符输入。

- 自动进行换行, 但可以在任意的位置上换行。在任意的位置换行后, 将自动地插入\n, 因此作为半角2个字符进行计算。
- 使用分号(;)和反斜杠(\)、双引号(")时, 在该字符前自动地插入转义字符反斜杠(\), 因此作为半角2字符进行计算。

### 3.3 命令设置对话框

设置按下按钮1~按钮5时执行的命令。

#### ■ 按钮

显示已选择的执行按钮编号。

#### ■ 标题

以半角26字符×2行合计52以内字符输入按钮的标签。

- 自动进行换行，但可以在任意的位置上换行。在任意的位置换行后，将自动地插入\n，因此作为半角2个字符进行计算。
- 使用分号(;)和反斜杠(\)、双引号(")时，在该字符前自动地插入转义字符反斜杠(\)，因此作为半角2字符进行计算。

#### ■ 命令

从以下命令中选择要执行的命令。

“下载项目”、“上传项目”、“复制文件”、“下载PLC程序”、“上传PLC程序”

以后的设置项目按照已选择的命令显示。



## 选择了“下载项目”时

**来源:** 从“SD存储卡或USB1”或“USB闪存或USB2”中选定保存有传送用项目文件(ZNX项目文件<sup>※1</sup>或ZNV项目文件)的外部存储器。

**位置:** 指定ZNX项目文件(.znx)<sup>※1</sup>或ZNV项目文件(.znv)的文件路径。最大字符数为247字符。仅可使用半角英文数字及符号。路径分隔符和无法使用的字符根据机型而有所不同。

机型	分隔符	无法使用的字符
FT2J/1J型、HG2J/1J型	/	# \$ & ' ` ( ) ~ ; \ " * : < > ?   连续2个点
FT1A型、HG5G/4G/3G/2G-V型、HG4G/3G型、HG2G-5F/-5T型、HG1G/1P型	\	; " * : < > ?

例) 在外部存储器的根目录上保存了ZNV项目文件“HG3G\_DEMO\_1.ZNV”时  
HG3G\_DEMO\_1.ZNV

“外部存储器文件夹”按钮: 单击该按钮后,按照“外部存储器文件夹”中的设置,在“位置”中插入文件夹路径。在“USB自动运行定义文件生成工具”对话框中设置“外部存储器文件夹”。

例) 外部存储器文件夹名为“HGDATA01”时  
插入“HGDATA01\NVDATA\”。

**目的地:** 显示项目的下载目的地。

清空保持设备<sup>※2</sup>: 在下载项目数据后清空保持设备时,选中该复选框。

清空报警日志数据<sup>※3</sup>: 在下载项目数据后删除通过报警日志功能收集的数据时,选中该复选框。

清空数据日志数据<sup>※3</sup>: 在下载项目数据后删除通过数据日志功能收集的数据时,选中该复选框。

清空操作日志数据<sup>※3</sup>: 在下载项目数据后删除通过操作日志功能收集的数据时,选中该复选框。



如要下载以下任何一个,不论复选框的状态如何,则保持设备的值及日志数据将被清空。

- 与目标OS和系统软件不同版本的ZNX项目文件。
- 已更改数据暂存区域设置的项目文件。
- 已更改报警日志设置、数据日志设置或操作日志设置的项目文件。

※1 仅限FT2J/1J型、HG2J/1J型

※2 包括控制设备。但控制设备仅适用于FT2J/1J型、FT1A型

※3 仅限FT2J/1J型、HG2J/1J型、HG5G/4G/3G/2G-V型、HG4G/3G型、HG2G-5F/-5T型、HG1G/1P型

下载后，自动运行梯程序<sup>※4</sup>：在下载项目数据后要开始运行梯程序时，选中该复选框。



- 如果目标操作系统的版本与ZNX项目文件的版本不同，即使按下“Run All”，下载后的命令也不会执行。
- 停止外部存储器的访问，然后将其移除。访问状态可通过HMI特殊内部继电器LSM19和21的值进行确认。值变为0时，则可安全拔除外部存储器。有关HMI特殊内部继电器的内容，请参阅WindO/I-NV4用户手册第35章 内部设备。

### 选择了“上传项目”时

**目的地：** 指定从主单元所上传的项目的保存目标。从“SD存储卡或USB1”或“USB闪存或USB2”中选定外部存储器。

**位置：** 指定已上传的项目访问目标的文件夹路径。最大字符数为247字符。仅可使用半角英文数字及符号。路径分隔符和无法使用的字符根据机型而有所不同。

机型	分隔符	无法使用的字符
FT2J/1J型、HG2J/1J型	/	# \$ & ' \ ( ) ~ ; \ " * : < > ?   连续2个点
FT1A型、HG5G/4G/3G/2G-V型、HG4G/3G型、HG2G-5F/-5T型、HG1G/1P型	\	; " * : < > ?

例) 保存到外部存储器上的“Uploaded\_Project”文件夹时  
Uploaded\_Project

“外部存储器文件夹”按钮：

单击该按钮后，按照“外部存储器文件夹”中的设置，在“位置”中插入文件夹路径。在“USB自动运行定义文件生成工具”对话框中设置“外部存储器文件夹”。

例) 外部存储器文件夹名为“HGDATA01”时  
插入“HGDATA01\NVDATA\”。

※4 仅限FT2J/1J型

选择“复制文件”时

**来源:** 从“SD存储卡或USB1”或“USB闪存或USB2”中选定复制对象的外部存储器。

**位置:** 指定复制对象文件的文件路径或复制对象文件夹的文件夹路径。最大字符数为247字符。仅可使用半角英文数字及符号。路径分隔符和无法使用的字符根据机型而有所不同。

机型	分隔符	无法使用的字符
FT2J/1J型、HG2J/1J型	/	# \$ & ' ` ( ) ~ ; \ " * : < > ?   连续2个点
HG5G/4G/3G/2G-V型、HG4G/3G型、HG2G-5F/-5T型	\	; " * : < > ?

例) 在外部存储器的根目录上保存了声音文件“Error.wav”时  
Error.wav

“外部存储器文件夹”按钮: 单击该按钮后, 按照“外部存储器文件夹”中的设置, 在“位置”中插入文件夹路径。在“USB自动运行定义文件生成工具”对话框中设置“外部存储器文件夹”。

例) 外部存储器文件夹名为“HGDATA01”时  
插入“HGDATA01\NVDATA”。

**目的地:** 从“SD存储卡或USB1”或“USB闪存或USB2”中选定复制目标的外部存储器。

**位置:** 指定复制目标文件夹的文件夹路径。最大字符数为247字符。仅可使用半角英文数字及符号。路径分隔符和无法使用的字符根据机型而有所不同。

机型	分隔符	无法使用的字符
FT2J/1J型、HG2J/1J型	/	# \$ & ' ` ( ) ~ ; \ " * : < > ?   连续2个点
HG5G/4G/3G/2G-V型、HG4G/3G型、HG2G-5F/-5T型	\	; " * : < > ?

例) 保存到外部存储器上的“HGDATA01”文件夹内“SOUND”文件夹中时  
HGDATA01\SOUND

“外部存储器文件夹”按钮：

单击该按钮后，按照“外部存储器文件夹”中的设置，在“位置”中插入文件夹路径。在“USB自动运行定义文件生成工具”对话框中设置“外部存储器文件夹”。

例) 外部存储器文件夹名为“HGDATA01”时  
插入“HGDATA01\NVDATA”。

选择项目	创建的文件夹
外部存储器文件夹	HGDATA01\ (插入到USB闪存的根目录上。)
报警日志文件	ALARMLOG
数据日志文件	DATALOG
操作日志文件	OPERATIONLOG
屏幕截图	CAPTURE
配方文件	RECIPE
MICRO/I中使用的图片文件	PICTURE
MICRO/I中使用的声音文件	SOUND
ZNV/ZNX项目文件	NVDATA
ZLD项目文件	LDRDATA
视频文件	MOVIE
已录制的视频文件	RECORD

### 选择了“下载PLC程序”时

The screenshot shows a dialog box with the following fields and values:

- 命令(C): 下载PLC 程序
- 来源(S): USB闪存或USB2
- 位置(P): (Empty text box)
- 外部存储器文件夹(I): (Button)
- 目的地(D): (Empty text box)
- 接口(E): COM1
- 从机编号(N): 0

**来源:** 从“SD存储卡或USB1”或“USB闪存或USB2”中选定保存有传送给PLC程序文件(.ZLD)的外部存储器。

**位置:** 指定传送给PLC程序文件(.ZLD)的文件路径。最大字符数为247字符。仅可使用半角英文数字及符号。路径分隔符和无法使用的字符根据机型而有所不同。

机型	分隔符	无法使用的字符
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	\	; " * : < > ?

例) 将PLC程序文件“LDR\_PROGRAM.ZLD”保存到外部存储器的“LDRDATA”文件夹中时  
LDRDATA\LDR\_PROGRAM.ZLD

“外部存储器文件夹”按钮: 单击该按钮后, 按照“外部存储器文件夹”中的设置, 在“位置”中插入文件夹路径。  
在“USB自动运行定义文件生成工具”对话框中设置“外部存储器文件夹”。

例) 外部存储器文件夹名为“HGDATA01”时  
插入“HGDATA01\NVDATA”。

**目的地:** 接口: 从以下选项中选择连接PLC的主单元端口。  
“COM1”、“COM2”、“以太网”

从机编号: 从0~31中指定下载目标的PLC从机编号。  
仅在“接口”中选择“COM1”或“COM2”的情况下可设置。

指定连接机器ID: 从0~31中指定下载目标的PLC的连接机器ID。  
仅在“接口”中选择“以太网”的情况下可设置。

指定IP地址: 指定下载目标的PLC的IP地址和端口号。  
仅在“接口”中选择“以太网”的情况下可设置。

选择了“上传PLC程序”时

- 来源:** 接口: 从以下选项中选择连接主单元的MICRO/I端口。  
“COM1”、“COM2”、“以太网”
- 从机编号: 从0~31中指定上传源的PLC从机编号。  
仅在“接口”中选择“COM1”或“COM2”的情况下可设置。
- 指定连接机器ID: 从0~31中指定上传源的PLC的连接机器ID。  
仅在“接口”中选择“以太网”的情况下可设置。
- 指定IP地址: 指定上传源的PLC的IP地址和端口号。  
仅在“接口”中选择“以太网”的情况下可设置。

**目的地:** 从“SD存储卡或USB1”或“USB闪存或USB2”中选定保存有传送用主单元程序文件(.ZLD)的外部存储器。

**位置:** 指定传送用PLC程序文件(.ZLD)的文件夹路径。最大字符数为247字符。仅可使用半角英文数字及符号。路径分隔符和无法使用的字符根据机型而有所不同。

机型	分隔符	无法使用的字符
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	\	; " * : < > ?

例) 将PLC程序文件“LDR\_PROGRAM.ZLD”保存到外部存储器的“LDRDATA”文件夹中时  
LDRDATA\LDR\_PROGRAM.ZLD

“外部存储器文件夹”按钮: 单击该按钮后, 按照“外部存储器文件夹”中的设置, 在“位置”中插入文件夹路径。  
在“USB自动运行定义文件生成工具”对话框中设置“外部存储器文件夹”。

例) 外部存储器文件夹名为“HGDATA01”时  
插入“HGDATA01\NVDATA”。



有关已创建的USB自动运行定义文件及文件夹构成的内容, 请参阅WindO/I-NV4用户手册。

# IDEC株式会社

日本大阪府大阪市淀川区西宫原 2-6-64

 [idecchina.cn](http://idecchina.cn)



IDEC China Apps



更多产品信息请扫描二维码

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

200040 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

100026 北京市朝阳区光华路甲 8 号 和乔大厦 C 座 512 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

- 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-1370(6) 本手册记载内容为2024年12月的信息。

