



USB 自动运行定义文件生成工具 用户手册

SmartAXIS FT2J-7U型

**MICRO/I HG2J-7U型、HG5G/4G/3G/2G-V型、
HG4G/3G型、HG2G-5F/-5T型、HG1G/1P型**

IDEC株式会社

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。

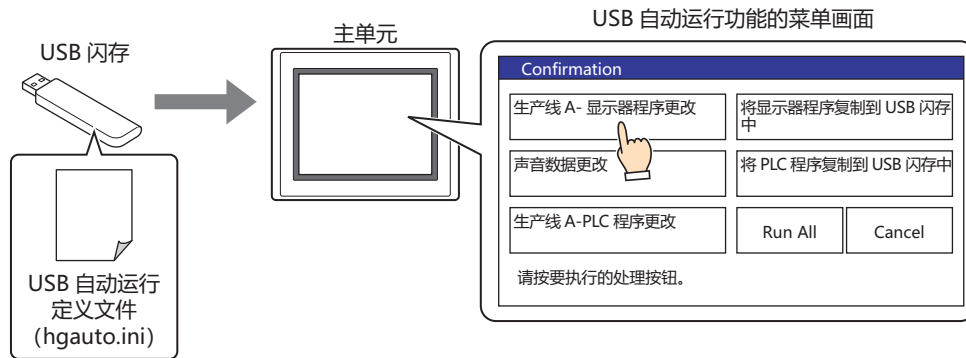
修订简历

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

1	USB 自动运行功能概述	1
2	USB 自动运行定义文件生成工具的菜单	2
3	创建 USB 自动运行定义文件	3
3.1	USB 自动运行定义文件的创建步骤	3
3.2	USB 自动运行定义文件的设置	4
3.3	命令设置对话框	5
	索引	12

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4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5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”中选定保存有传送给项目文件(ZNX项目文件^{※1}或ZNV项目文件)的外部存储器。

位置: 指定ZNX项目文件(.znx)^{※1}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-7U型、HG2J-7U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: 在下载项目数据后清空保持设备时,选中该复选框。但如果来源和目的地的操作系统或系统软件版本、或数据保留区域设置不同,将始终清空保持设备。

下载后,自动运行梯程序:

在下载项目数据后要开始运行梯程序时,选中该复选框。
仅在下载FT2J型用的项目文件的情况下可生效。

※1 仅限FT2J-7U型、HG2J-7U型

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-7U型、HG2J-7U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\”。

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-7U型、HG2J-7U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-7U型、HG2J-7U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“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 dialog box contains the following fields and options:

- 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): 接口(I): COM1
- 从机编号(N): 0

来源: 从“SD存储卡或USB1”或“USB闪存或USB2”中选定保存有传送用PLC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-7U型、HG2J-7U型	/	" # \$ & ' () * ; < > ? ¥ ` ~
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-7U型、HG2J-7U型	/	" # \$ & ' () * ; < > ? ¥ ` ~
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。

A

按钮	5
按钮 1 ~按钮 5	4
按钮数	4

B

备注	4
标题	5

C

Cancel 按钮	4
菜单	2
从机编号	10, 11

F

复制文件	8
------------	---

H

hgauto.ini	1
------------------	---

J

接口	10, 11
----------	--------

L

来源	6, 8, 10, 11
----------	--------------

M

命令	5
命令设置对话框	5
目的地	6, 7, 8, 10, 11

Q

清空保持设备	6
--------------	---

R

Run All 按钮	4
------------------	---

S

上传 PLC 程序	11
上传项目	7
使按钮 1 ~ 5 有效	4

W

外部存储器文件夹	4
外部存储器文件夹按钮	6, 7, 8, 9, 10
位置	6, 7, 8, 10, 11

X

下载 PLC 程序	10
下载项目	6
显示 “Run All” 按钮	4

Y

语言	4
----------	---

Z

指定 IP 地址	10, 11
指定连接机器 ID	10, 11

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-1370(4) 本手册记载内容为2023年9月的信息。

