

– Heesn Dflash 控制器专用工具 —

使用手册





简介

禾晟微电子科技成立于 2016 年,位于江苏省苏州市。专业生产各种工程机械等户外机 械的控制系统。自主设计、生产控制系统的电器组件、可编程控制器、显示器等。密切注意 产品质量,满足客户产品使用环境和控制工作的特殊要求。在提交系统的同时,还提供培训、 产品使用指导、维护和操作手册等。根据客户要求,禾晟微电子科技也可与用户一同对控制 系统做进一步开发。积累了十多年的经验并与客户保持着良好合作关系。禾晟微电子科技旗 下运营的[酷德网],是国内首家专业 Codesys 开发平台的交流社区。提供全面的 Codesys 软件环境,开源代码,学习文档等一系列资源。禾晟微电子科技已成为国内自动控制领域集 ——硬件、软件、系统开发、学习培训于一身的先行者。

Heesn DFlash 控制器专用工具

Heesn DFlash 是禾晟微电子科技开发的用于 HSC 全系列控制器的专用工具软件。实现 控制器产品的参数读写、通讯参数适配、在线固件更新等。通过使用该工具用户可自由设置 控制的通讯波特率,清除用户程序,及时在线更新产品固件。

软件下载

- 软件官网下载地址:
- https://www.heesn.com/uploads/soft/heesn/Heesn DFlash.rar

软件安装

- 本工具纯绿色软件,无需安装。
- 软件下载完成后, 解压缩到任意目录下。
- 双击图标 97开软件。

软件主界面

DFlash - Professional V4.0.1 File Target Operation <u>H</u> elp				
File:				Open
Operation			Setting:	
	Download	EEPROM Param	Target:	C30 💌
	Run	System Param	Mode:	
	Erase	1		Connect On Start
		1	Port:	usbcan 💌
	Plc Tools		Speed:	125kBaud 💌
	CanMoon		CAN ID:	100
			Serial Number:	
			Company ID:	
	Clear Show	1	File Type:	IEC61131 Runtime sy 💌
J]	Update runtim	ie no erase user code 🛛 🗖
《 禾晟 Connect	Target not connected			Help



主菜单

DFlash - Professional V4.0.1 File Target Operation Help

File ->文件菜单, 点击 0pen 可打开脱机固件, 实现脱机固件更新。

Target ->目标菜单, 点击 Connect 连接控制器产品。

Operation ->操作菜单,在线下载更新固件、运行、擦写 UserCode、EEPROM 读写、系统参数读写。

Help ->帮助菜单,软件帮助信息。

脱机固件快捷打开栏

File:

Open ...

软件工具信息栏

Operation					
				1	

硬件快捷连接栏



功能操作快捷按钮

Download	EEPROM Param
Run	System Param
Erase	
Plc Tools	
CanMoon	
Clear Show	

硬件连接操作设置

Setting:	
Target:	C30 🔹
Mode:	
	Connect On Start
Port:	usbcan 💌
Speed:	125kBaud 💌
CAN ID:	100
Serial Number:	
Company ID:	
File Type:	IEC61131 Runtime sy 💌
Update runtim	ne no erase user code 🛛 🗖

操作说明

- 本操作说明以 Kx-M3 主控制器为例。
- 工具支持 Can 总线和串口连接。(本例以 Can 总线方式说明, HSC4 系列同理)

1. 安装必要的连接工具驱动

• DFlash 支持 3 种 Can 工具连接。



• SYS TEC-ELECTRONIC USB-Can 工具



• PEAK-System Can 工具。



• KvaserCan 工具。





• 安装工具驱动, (参考 Can 工具官方手册安装)

2. 连接控制器设备

🧭 DFlash - Professional V4.0.1						
<u>F</u> ile <u>T</u> arget <u>O</u> peration <u>H</u> elp						
File:				Open		
Operation			Setting:			
	Download	EEPROM Param	Target:	C30 💌		
	Run	System Param	Mode:	⊙ CAN _ C ASC		
	Erase			Connect On Start		
	Pic Tools		Port:	peakcan 💌		
		1	Speed:	125kBaud 💌		
	CanMoon		CAN ID:	100		
		1	Serial Number:			
			Company ID:	I		
	Clear Show	1	File Type:	IEC61131 Runtime sy 💌		
	Clear Show		Update runtim	e no erase user code 🛛 🗖		
2						
《 永晟 Heesn	Target not connected			Help Exit		

- 选择 Heesn 系列控制器型号。
- 选择通讯方式和通讯参数。

C30 🔽	Mode: ⓒ CAN C ASC
C30	Connect On Start
C261	Port: peakcan 💌
C400	Speed: 125kBaud
C410	
C420	CAN ID: 100
C433	Serial Number:
C450	Senandinberr
C470	Company ID:
C490	,
KB24	File Type: IEC61131 Runtime sy 💌
H64	Undate runtime polerase user code
1M10	

(本例以 Kx-M3 为说明,内部型号为 C30,产品型号如有疑问可联系技术支持获取。)

- Can 通讯工具使用 PeakCan, 波特率 125K(出厂默认),总线通讯 ID: 100(出厂默认), Company ID: HS 或 HSC(大客户拥有专用独立厂商 ID,请填写专用 ID。)
 - 检查硬件及电源连线正确,点击 Connect



• 根据提示将控制器设备上电。



连接成功如下提示,快捷操作按钮启用。



3. DFlash 功能操作

• 控制器 RunTime 固件更新。

设备连接成功,计算机正常联网。File Type 选择 ICE61131 RunTime system, 点击 Download 按钮。



		Download Run	EEPROM Param System Param
		Erase	
File Type: Update runtime	IEC61131 Runtime sy IEC61131 Runtime sys IEC61131 Application	Pic Tools	
	C Application Module Firmware	CanMoon	

固件下载过程及烧写过程会在消息栏中提示。

🞯 DFlash - Professional ¥4.0.1						
<u>F</u> ile <u>T</u> arget <u>Operation</u> <u>H</u> elp						
File: C30_V2.2.0				Open		
Operation			Setting:			
init port	Download	EEPROM Param	Target:	C30 🔽		
get bootloader version	Run	System Param	Mode:	C CAN C ASC		
connect ok.	🙆 Program			Connect On Start		
try to open net file			Port:	peakcan 💌		
try heesn.com			Speed:	125kBaud 👻		
C30_V2.2.0 open net file ok.			CAN ID:	100		
	4096/167217	1	CAN ID:			
			Serial Number	: H1704C30T111000002		
			Company ID:	**		
	Clear Show		File Type:	IEC61131 Runtime sy		
,			Update runtin	ne no erase user code 🔲		
Disconnect Ready for Command Help Exit						
Heesn						

• 控制器系统参数配置。

固件更新成功后,可通过读取系统参数确认更新操作是否成功。

联机状态下点击 System Param…按钮,读取系统参数。

ID(dec):控制器节点号(可修改)

Resistor: 内置终端电阻(预留, 忽略)

Module type: 产品型号

Baud rate(kbps): Can 通讯波特率(可修改)

Master/slave: CanOpen 主从节点配置



Override: (预留, 忽略)

SN:硬件串号

UN: 软件版本号

🞯 System Par	an 🔟
ID (dec):	100
Resistor:	2
Module type:	30
Baud rate (kbps):	125kBaud
Master/slave:	1
Override:	0
SN: H1704C30T1 UN: C30 2.2.0	111000002
Default	OK

• 控制器 UserCode 擦除。点击弹出擦除窗口及进度







• 控制器 Runtime 运行。点击 Run 进入正常运行状态

Download	EEPROM Param
Run	System Param
Erase	
Pic Tools	
CanMoon	

• 控制器 EEPROM 读写。点击弹出参数读写窗口,点击 Read 读取控制器 EEPROM 数据。

e	EEPROI	Paran		
	Index	Value	Comment	Open
	0	0	-	Cause Marcol
	1	0		Save As
	2	0		
	3	0		Read
	4	0		
	5	0		Write
	6	0		
	7	0		
	8	U		Edit
	9	0		
	10	0		Set 0
	12	0		
	13	0		Set 65535
	14	0		
	15	õ		
	16	0		
	17	Ō	~	Return
	,			

- Open... 打开用于导入控制器数据的文件。
- Save As... 保存控制器 EEPROM 数据到本地计算机。
- Read 读取控制器 EEPROM 数据。
- Write 写入当前数据到控制器 EEPROM。
- Edit 改写 EEPROM 数据。
- Set 0 全置 False。
- Set 65535 全置 True。



结语:本手册主要介绍了关于 Heesn DF lash 工具的重点功能使用方法,其余未尽的功能使用介绍可通过联系官方技术支持获取。