HF 线切割编控一体化安装说明:

V9/X9 软件狗仅适合 V9/X9 系列软件升级,低版本软件狗请勿跨版本升级

如本机已运行过其他版本,请重启计算机后再安装(升级)软件或安装后及时重启计算机再运行

主板安装 HF 控制卡或其他硬件设备时请断电插拔。

底层式:	开机直接进入 HF 软件
桌面式:	桌面点击快捷键进入
双系统式:	开机有系统选择菜单

请根据以上内容确定你的软件方式:

底层式安装:

解压缩下载的底层软件压缩包得到 GHO 文件,等待后续使用。

如果分区内容已经完成过,仅需跳转至2,一次性完成安装。

U 盘 WINPE 启动

1. 使用分区软件 (例如 DiskGenius), 选择硬盘进行"快速分区"

当前磁盘(点击选择)	高级设置
HD1:WDCWD20EZRZ-00Z5HB0(1	1: FAT32 ▼ 🔂 20 GB 卷标: 系统 🗸 🗸 🔽
八豆夫光期	2: FAT32 ▼ 合 20 GB 卷标: 软件 ▼ □ 主分区
	3: FAT32 ▼ 👌 20 GB 卷标:文档 🗸 🗆 主分区
O GUID	4: NTFS ▼ 1 1803 GB 卷标:娱乐 ▼ 三主分区
分区数目	默认大小 清空所有卷标
③ 3个分区 ④ 4个分区	
◎ 5个分区 ◎ 6个分区	
◎ 自定(C): 2 🚽 个分区	
☑ 重建主引导记录(MBR)	
保留现有ESP分区	
创建新ESP分区: 300 MB	
□ 创建MSR分区	— · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	□ 在分区之间保留空闲扇区: 2048 扇区
	☑ 对齐分区到此扇区数的整数倍: 2048 扇区 (1048576 字节)
提示: 可按下 "3 4 5 6" 快速洗择分区:	个物。
注意:此功能执行后,当前磁盘上的现有分配	· ~~· 区将被删除。新分区将会被快速格式化。
保存为默认设置 删除默认设置	确定

保持分区表类型"MBR",第一分区选择"FAT32",容量"20G",默认为主分区。

其他分区形式可任意设置或者不分,建议第二分区选择 "FAT32"。

2. 使用 WINPE 内置 GHO 还原工具

Local Peer to p <u>G</u> hostCas Options	eer <u>of</u> Eer <u>Check</u>	To Partition To Image From Image	
्रे <u>Q</u> uit		(S gemanted	

选择顺序为: Local - Partition - From Image

Look jn:	🖃 D: 1.2:				
Nar	me	Size	Da	te l	
· · ·					
HF90CNDC.G	HO	61,986,652			
Ethe annual					
rile <u>n</u> ame:			_	Upen	
Files of <u>typ</u> e:	*.GH0		V	Cancel	
Image file <u>d</u> escrip	tion:				

选择本地 GHO 文件(HF 底层 GHO)

yman	ec 6host 1	1.0.2 Copy	right (C) I	1998-2007 Syma	nteo Corporation	n. All rights r	eserved.	
Se	lect source	partition fr	om image	file				
	Part 1	Type Primary	ID Oc	Description Fat32	Label HF	Size 20491	Data Size 81	
					Total	20491	81	L
			<u>0</u> K		<u>C</u> ance	el		
				٩	symante	ec.		
2225	na Eine de Fa	tor the Second	2525892	THE SEAL OF THE S	NARAS SANSAL DA	ar an faith an tha	e The destate of the	a de la

选择硬盘后向 C 区恢复 GHO 镜像。

数秒完成后重启电脑,开机即可进入 HF 线切割系统。首次需输入系统码,请拨打 023-68218121 语音获取。 (底层 HF 线切割系统已内置 USB 热插拔功能,主板插入 ISA/PCI-USB 卡后重新开机即可在 HF 中即插即用。)

(以上方式也适用于底层式 HF 软件升级)

桌面式安装:

- 1. 确认 WINME/98SE 系统已经安装完成。
- 软件升级注意:如果电脑开机运行过 HF 软件,为避免新旧驱动冲突从而软件狗损坏,请重启计算机,再执行以下 步骤。
- 3. 将下载解压缩的 "FHGD-C.EXE" (或 FHGD-E.EXE) 和 "快捷安装" (或 SETUP) 复制到 HF 工作电脑任意位置。
- 点击"快捷安装"(或 SETUP)后任意键确认, HF 即将开始全自动安装, 安装完成将出现提示, 并在桌面创建快 捷方式。
- 5. 点击桌面 "HF 驱动安装"(仅第一次安装需要)检查设备是否完整,显示 "INSTALL OK"表示硬件完整,如其他

表示缺少硬件。

6. 点击 "HF90" 快捷方式即可进入 HF 软件 (日常工作仅需运行 "HF90")。请参看 "HF 软件系统参数设置"。

(以上方式也适用于桌面式 HF 软件升级)

双系统式 (或底层式) HF 软件升级:

首先确认解压缩电脑安装有解压缩软件(WINRAR/WINZIP/360ZIP)

解压缩官方软件压缩包

鼠标右键点击 FHGD-C.EXE (或 FHGD-E.EXE),选择"解压缩到 FHGD-C\E"



进入 FHGD-C 目录 (或 FHGD-E 目录), 全部复制所有, 粘贴至 HF 工作电脑 HF 软件目录中 (默认为 C:\HF90),

粘贴时选择全部覆盖。

重新启动 HF 工作电脑,新的软件即将呈现。

HF 软件系统参数设置:

进入软件后需要设置的内容如下

(1) 软件主界面-"系统参数"-"不可随意更改的选项"-"内置卡跳线"



如为 PCI 则无需修改

如为 ISA 卡,请查看 ISA 卡影跳线 (9-13),并在该处将跳线设置为相同。

(2)加工参数:



选择-"加工"-"参数"

HF V9			JL DD 3	逐频:12 ON∕OFF
HF V9 1 2 3 4 5 6 7 8 8 9	短路测等时间 清角延时时间 回 退 步 数 回 退 速 度 空走,移轴,回原点速度 移轴和回原点最快速度 切割结束:关机和报警 回退结束:关机和报警 切割时最快速度	: : : : : : : : : : : : : : : : : : : :	 」し回回 図 8(S) 不清角 200(歩) 5(歩/S) 2000(歩/S) 200(歩/S) 关机,报警 5(S) 关机,报警 5(S) 300(歩/S),(2) 	E频: - 12 + ON∕OFF X Y 移轴, 检查, 参数 返主, 读盘, 空走, 回退、
A B C D O O S 名: 1	加工厚度(计算效率用) 导轮参数 XYUV四轴参数 其它参数 退出 3 2NC 段号: 8	: » »	48(mm) (四轴加工时用) (不可随意修改) 10:13:36	○ ○ □<

设置相关内容,例如短路测等时间、空走速度、加工厚度等等适合本机床的参数内容。

HF V9						逐频: ─ 12 + ON/OFF
		(重要提示: オ	「可随意	意修改)		
	1	xy轴类型	:	5相10拍		X
	2	UV轴类型	:	3相6拍		Λ
	3	xy轴齿补量	:	0, 0(µm)		V
	4	x拖板的取向	:	不反向		Y
	5	Y拖板的取向	:	不反向		
	6	u拖板的取向	:	不反向		移轴, 检查, 参数 返主,
	7	♥拖板的取向	:	不反向		读盘,空走,回退,
	0 🖓	退 出				• 定位 . 回原点 . 烈虫 .
						切割。 单段, 继续,
						反割。反单,暂停。
						清时 # 0000.00.00
图名: T	13	2NC 段号:0	[10:14:16 状	态: 参	数 效率(步/S) ESC

"XYUV 四轴参数"选择电机类型,包括电机是否取反。

完成以上设置内容后,退出软件,再重新进入软件,设置生效。

HF 软件自升级:

退	出	全绘编程	力	л Т	异面合成	系统参	数	其它功能	系统信息
					[其它功能]				
(1)	复制文	【本文件		(2) 募	扁辑文本文件		(3)	显示文本文	:件
(4)	删除文	(件		(5) I	GES转HGT图形	ļ,	(6)	G代码自定	义转换
(7)	3B转HG	GT图形		(8) 3	B程序送控制	器	(9)	G代码转HG	r图形
(A)	3B 程序	送转存器		(B) ≱	新开齿参数计算	算	(C)	串行口通讯	(RS232)
(D)	全绘编	程 界面清屏		(E) 力	17工界面初始1	化	(F)	HF系统初始	讹
(G)	加工图	1形导出		(H) 省	备份参数		(1)	调回已备份	的参数
(J)	底层酶	置清除		СКО Л	民国驱动配置		(L)	鼠标选择式	复制文件
(M)	控制卡	₩¥¥¥¥¥		(N) C	PU运算检测		(0)	控制卡BIOS	3设置说明
(P)	时间设	置		(Q) ť	设置HF 退出关档	机	(R)	HF软件升级	Ę
(0)	く返	回>							
				HF	WEDM V/X9				

进入 HF 软件,选择"其它功能"-"HF 软件升级"

HF软件升级				
请选择更新包	(FHGD-C.EXE)			
· ·N PIFN	DRVN USERDATN	HELPN FHGD-C.EXE	ICON INSTALL.EXE	
另选盘号	向前查选	向后查选	退出查选	
Note: 选择更新	新包后升级自动开	· 始.		

存储介质需存在 HF 软件官方 FHGD-C.EXE (FHGD-E.EXE) 安装包。

存储介质可以是硬盘或 U 盘, 如果是硬盘需提前复制安装包至硬盘。

U 盘方式:插入U盘(HF-USB卡端口),路径中盘号选择相应U盘盘号。

硬盘方式:路径中盘号选择硬盘盘号。

选择安装包后全自动升级,升级中请耐心等待,升级需要时间约为1-2分钟。请在步骤中按照提示拔出U盘,升级

完成将自动关机(拔出U盘),重新开机进入新的版本即刻呈现。

双系统安装方法

(1) U 盘 WINPE 启动,选择"DiskGenius 分区工具"。

G DiskGenus V4.9.6.564 免疫版(单文件 文件(E) 硬盘(D) 分区(E) 工具(I) 查看	PE(X) (Y) 帮助(I) 意	() 区 备份分区	、 数据	失	怎	办	Di	əkGenil	」。团F	人为 ^役 : 4000	服务 (间: 400-0 089958(4	
× 秋章 0 和雪 0 32 (満 53 (満 50.006	WIN10(D NTFS 223.0GB)							GHOST NTF	r(E:) S 'GB		
」接口:ATA 型号:WDCWD5000AADS-00S9B0	序列号:WD-WCAV9A281370	容量:465.8GB	(476940MB)	柱面数	:1327137	磁头数	:46 🕾	道扇区数:	16 息)	扇区数:	976773168	
×	分区参数 浏览文件											
HUU: TUCTUSUUUAAUS-UUS9BU (卷标	序号(状态)	文件系统	标识	起始柱面	磁头	扇区	终止柱面	磁头	扇区	容量	
□ □ 扩展分区	🧼 HF (C:)	0	FAT32	00	2	36	1	57021	9	16	20. OGB	
🔃 🥪 TIN10 (D:)	- 📰 扩展分区	1	EXTEND	OF	57021	10	1	1327137	17	16	445.8GB	
🗄 🥪 GHOST (E:)	🧼 WIW10 (D:)	4	NTFS	07	57024	0	1	692441	1	16	223. OGB	
	GHOST (E:)	5	NTFS	07	692443	38	1	1327137	17	16	222. 7GB	
		_		_						_		
	接口类型: 型号: MBR签名:	WI	DCWD5000AAD	AT S-0059B B76ED05	A 序列号 0 分区表 7	: 类型:					WD-WCAV9A2	81370 MBR
	柱面数: 磁头数: 毎道扇区数: 总扇区数: 总扇区数: 附加扇区数:		9	132713 4 1 465.86 7677316 33	7 6 8 总字节 8 扇区大 6 物理扇	数: 小: 区大小					5001078 512 512	62016 Bytes Bytes
	S.M.A.R.T. 信息: 温度:: 通电时间: 传输模式: 标准: 文抒的功能: 详谙	AT S.I	20 SATA/3 A8-ACS M. A. R. T. , A	26 ℃ 486 小日 00 .AM, 48b	C 缓冲区 扩 通电波 it LBA, NC	大小: 数: Q					321	67 KB 2673
▲ ▲ ▲ ▲ ▲ ▲ ▲ ▲ ▲ ▲ ▲ ▲ ▲ ▲ ▲ ▲ ▲ ▲ ▲	1											数字

(2) 选择需要执行硬盘,选择"快速分区"。

<mark>G</mark> DiskGenius V4.9.6.564 免费 文件(E) 硬盘(<u>D</u>) 分区(<u>P</u>) 工。	飯(単文件PE版) 具(I) 查看(y) 帮助(b)			X
保存更改 搜索分区 恢复文件	·快速分区 新建分区 格式化 删除分区			服务更贴出
Ref 20X 推発力と 快速文件 X V W W U A V W U A C A C A C C	(UE) 712 新建方と 463、代 加速方と (MIN10(D2) (快速分区 - HOOWDCWD5000AAD5-005980 (46) (力区東美型: の MBR	●107.75区 ●200(466C6) 高級设置 1: FAT32 ▼ ●223 G5 卷标: 2: NTPS ▼ ●223 G5 卷标: 3: NTPS ▼ ●223 G8 卷标: 3: NTPS ▼ ●223 G8 卷标: ●200 G8 単标: ●200 G8 単标: ○ ●223 G8 巻标: ●200 G8 単标: ●200 G8 単标:	GHOST(E:) 承述 ▼ ±分区 软件 □ ±分区 文档 □ ±分区 溝空所有巻标 □ 2048 扇区 (1048576 字节) ▼	S 73168 WH
4	注意:此功能执行后,当前磁盘上的现有 保存为默认设置	7分区将被删除。新分区将会被快速格式化。 	<u>I</u> R/M	32767 K8 2673
就绪				数字 08:48
UISKGERIUS V4	i storao (i iii			08:48

分区表类型:MBR

分区数目:3

高级设置:

1: FAT32 20G

2 : NTFS ****

3 : NTFS ****

配置完成后"确定",即将开始自动分区。

完成分区后将 SYS.GHO 以及 WIN10X32.GHO 复制到 E 区,这将提高后面操作对于系统恢复的速度。也可以通过选择 U 盘上相应文件操作,但速度相对较慢。

(3) 桌面选择"U 启动 PE 装机工具",其他 WINPE 中请选择相同作用工具。选择"还原分区"

映像文作 E:\HF(FIENTE: FIED\SYS.(GHO			-	浏览 (3)
分区	编号	类型	格式	卷标	可用空间	分区容量
C:	1:1	活动	MBR	HF	19.9 GB	20 GB
D:	1:2	WIN 10	MBR	WIN10	210.8 GB	223 GB
e:	1:3		MBR	GHOST	204.1 GB	222.7 GB

选择分区 C, 浏览 SYS.GHO, 确定执行。

映像文作	╪路径:	10 专业版 [9	9 05 GB1		.	浏览 (B)
1 ***	#THUOWS	10 2 311/04 1				
分区	编号	类型	格式	卷标	可用空间	分区容量
	1:1	活动	MBR	HF	19.9 GB	20 GB
D:	1:2	WIN10	MBR	WIN10	210.8 GB	223 GB
e:	1:3		MBR	GHOST	204.1 GB	222.7 GB

选择分区 D, 浏览 WIN10X32.GHO, 确定执行。

?	程序将执行还原操作,您确定吗 ? 还原分区: D: 分区编号: 1:2 映像文件: E:\WIN10X32.GHO						
	☑ 添加引导: C: [推荐] ▼ □ 注入NVMe驱动(WIN7)						
	厂 注入USB3.0驱动(VINT)	▶ 注入指定驱动					
高	(II (A)	确定(1)	关闭C)				

选择分区 D, 浏览 WIN10X32.GHO, 确定执行后将出现以上界面。查看参数"√添加引导:C【推荐】",确定。

两个 GHO 还原完成后自动重启计算或手动重启计算机。

(4) 重启计算机将自动进入 WIN10 系统。

安装 EasyBCD,运行 EasyBCD,选择"添加新条目",类型"Windows 95/98/me",默认名称"Microsoft Windows 9x"可修改为"HF WEDM",然后执行"添加条目"。

选择"编辑引导菜单","倒计时"修改为需要菜单选择时间,保存设置。如下图

📕 EasyBCD 2.3 - 个人版本	- NeoSmart Technologies	– 🗆 X
文件 工具 帮助		
EasyBCD的工具箱	修改菜单项	
- 查看设置	🛉 上移 🎍 下移 🧃 重命名 🙆 删除	
淤 编辑引导菜单	条目 Microsoft Windows HF WEDM	默认 ☑ 是 □ 否
(添加新条目		
翁 高级设置		
ECD备份/修复	菜單選項	
BCD部署	区域设置: Chinese (China) ~ Vertical Chinese (China) ~ China) ~ Chinese (China) ~ China) ~ Chinese (China) ~ Chinese (China	
实用工具	○ 跳过启动菜单	
	● 倒计时(秒): 5 🖨	
	○ 等待用户选择	🔒 保存设置
		.:

(5) 重启计算机,将出现双系统菜单。



此刻你可以选择任意需要启动的系统。请参看"HF软件系统参数设置"。

技术服务手机:15334546620 (微信同号)



HF 官方-重庆华明光电技术研究所(版权所有)

http: www.hgdsoft.com

TEL: 023-60306314 / 60306313 / 60306312 / 60306311

使用中请验证软件和硬件正版合法性,保护您的合法权益。