# 



# 高速机变频器调试说明

Product Function Instruction

🥖 部门: 培训与资料开发部

浙江禾川科技股份有限公司

产品	变频器	产品	E220-2.2G3BE-00	)	保密等级	◉ 公开	○ 内部分享 ○ 保密
类 型		型 号			文档编号		
修订		作者	梁婉青		发布日期	2022/2/22	
本	文档使用硬件i	<b></b>	工具				
•	禾川 E220-2	2.2G3BE-0	0				
适	用版本						
无	限制						
文	档更新和发布	犬态:					
L.	发布日期		版本	更	更新内容		发布状态
2	2022年2月22	Ξ	标准机	E380 ਤੋ	变频器使用手册		发布
免 我 系作者:	责声明: 们对文档内容都 : <u>400@hcfa.cr</u>	郓进行了测 <u>1</u> ₀	l试与检查,但可能仍 <sup>;</sup>	有些差	错,请您谅解。如果	您对本文档有个人	、的意见或建议,欢迎发送邮件联
浙	江禾川科技股伯	分有限公司	]		杭州研发	这中心	
电	话: 0570-711	7888 ★ B ★			技术支持	持热线: 400 126 9	69
地	迎:浙江省龙江 址:杭州市余和	<sup>好去上业运</sup> 亢区五常徒	□早财路 9 亏 5道文一西路 1001 号 [	D 幢 4 柞	技不文 <del>]</del> 楼	す曲が相: 400@ncta	a.cn

## 1. 设备和工具:

变频器: E220-1.5G3BE-00 版本:标准机 IM 电机:3 相、380v、5.5KW、IPCS(感应电机-TECO)

### 2. 初始化操作

#### 2.1 查看变频器版本升级变频器底层

- (1) 首先拿到一台新的变频器我们要确定是高频版本还是低频版本,通过<u>附录 A</u>的方式查看。
- (2) 在使用的过程中如需要升级变频器底层,具体可查看<u>附录 B</u>。

#### 2.2 设置电机参数

(1) 根据您所使用的电机设置以下参数,具体如表1电机参数设置表所示:

化工 电机多效仪量	12	
参数	设定值	定义
00-08		最大输出频率(HZ)
00-10		运行频率上限数字设定(Hz)
02-01		电机额定功率(KW)
02-02		电机额定电压(V)
02-03		电机额定电流(A)
02-04		电机额定频率(HZ)
02-05		电机额定转速(RPM)

表1 电机参数设置表

**说明**:在设置电机参数时,电机的额定电压和额定功率一定要严格按照电机的参数去设置,比如电机的额定电压是 380V,额定 功率是 250Hz,在设置参数时如果把电机额定频率设置成 800 时(电机额定频率不能跟最大输出频率一样),会导致变频器实际出力 不足,电机有可能转不起来。



#### KCFa -

# 附录 A:版本查看方式

2021年6月之前出厂的变频器版本需要查看P26.42,P26.42=**106**是**高频机**,P26.42=**100**是标准机。 后续新机器硬件版本查看可在变频器侧面标签型号后两位查看,如图为-00标准机,-10为高速机。



### 附录 B: 升级变频器底层

底层升级需要安装升级软件及驱动,软件和驱动及底层文件请联系我们公司相关技术人员。

#### 升级步骤:

使用升级底层软件 DfuSe Demo 软件,以及变频器升级板,使用伺服调试线(USB 下载线),连接升级板的 miniUSB 口将其插入到变频器的升级接口上,如下图所示:

注意:要在断电的情况下插拔变频器升级板,否则可能会烧坏变频器的,插上变频器升级板之后,液晶操作面板的驱动器会显示 0888888,LD 键操作面板的驱动器会显示 Er100,此时说明变频器已进入烧录模式,可以进行底层升级。



1、双击打开 DfuSe Dem 软件,点击"Choose",选择变频器底层文件,打开。

	U MODE		~	Vend	for ID:	Vendor	Due.
<ul> <li>Supports Uploa</li> <li>Supports Down</li> <li>Can Detach</li> </ul>	ad hIoad	Manifesta Accelerat	tion tolerant ed Upload (ST)	Proc	uct ID:	Procuet	ID: DF11
Enter <u>D</u> FU mode/	HID detach	Leave	DFU mode	VE		Versio	n. <u>U200</u>
Actions							
Select <u>T</u> arget(s):	Target Id	Name			Available Sect	ors (Double Cl	ick for more
	00	Internal FI	ash		12 sectors		
	01	OTP Area			2 sectors		
File:			File: Vendor ID:		Targets in	n file:	
Lhoose	. <u>U</u> p	load	Procuct ID:				
Transferred data :	size		Version:				
0 KB(0 Bytes) of (	O KB(O Bytes)		Verify afte	er dowr Upgrae	nload le duration (Ren	nove some FF	2)
			_ optimize	opgia	20 20 20 20 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10		~)



→ ~ ↑ 🔜 > 此电脑 > 文件 (E:) > 变频器 🛛 🗸 👌	
	搜索"变频器"
织▼ 新建文件夹	<b>•</b> • <b>•</b>
<ul> <li>▲ 快速访问</li> <li>▲ OneDrive</li> <li>● 此电脑</li> <li>③ 3D 对象</li> <li>圖 视频</li> <li>□ 图片</li> <li>圖 文档</li> <li>◆ 下號</li> <li>● 音乐</li> <li>■ 桌面</li> <li>● Windows-SSD ×</li> </ul>	
文件名(N): Invt_1.201_ker_1.20(20211116) (庶层) .dfu ~	Dfu Files (*.dfu)
	打开(O) 取消
STM Device in DFU Mode       Application Mode:         Supports Upload       Manifestation tolerant         Supports Download       Accelerated Upload (ST)         Can Detach       Leave DFU mode         Enter DFU mode/HID detach       Leave DFU mode         Actions       Select Transfet:	DFU Mode: Vendor ID: 0483 Procuct ID: DF11 Version: 0200
DfuSeDemo Your device was plugged in DFU mode. So it is impossible to make sure this file is correct for thi	s device.
DfuSeDemo Your device was plugged in DFU mode. So it is impossible to make sure this file is correct for thi Continue however ?	s device. 晋(N)
DfuSeDemo Your device was plugged in DFU mode. So it is impossible to make sure this file is correct for thi Continue however ? Upload File:	s device.
DfuSeDemo	s device. 香(N) ve some FFs)
DfuSeDemo   Your device was plugged in DFU mode. So it is impossible to make sure this file is correct for thi Continue however ?  Upload  File:  Transferred data size Version:  0000 Version:  0000 Version:  0000 Chgose  Tile correctly loaded.	s device. 좀(N) ve some FFs) 义erify





STM Device in DFU Mo Supports Upload Supports Download Can Detach Enter DFU mode/HID c Actions Select Iarget(s): Upload Action File: Choose	detach L get Id Name Interr OTP	ifestation tolerant elerated Upload (ST) eave DFU mode a hal Flash Area	Application Moo Vendor ID: Procuet ID: Version: Available S 12 sectors. 2 sectors.	Sectors (Double	dor ID: 0483 uct ID: DF11 rsion: 0200
Supports Upload Supports Download Can Detach Enter DFU mode/HID c Actions Select Iarget(s): Tar 00 01 Upload Action File: Choose	detach L get Id Name Interr OTP	ifestation tolerant elerated Upload (ST) eave DFU mode a hal Flash Area	Vendor ID: Procuct ID: Version: Available S 12 sectors.	Sectors (Double	aor ID: U483 uct ID: DF11 rsion: 0200 e Click for more)
Select Iarget(s): Tar 00 01 Upload Action File: Choose	rget Id Name Interr OTP	e nal Flash Area	Available 5 12 sectors 2 sectors.	Sectors (Double 	e Click for more)
Upload Action File:	rget Id Name Interr OTP	a hal Flash Area	Available 5 12 sectors 2 sectors	Sectors (Double 	e Click for more)
00 01 Upload Action File: <u>C</u> hoose	Interr OTP	hal Flash Area	12 sectors. 2 sectors.		
Upload Action File: <u>C</u> hoose	OTP	Area	2 sectors		
<u>C</u> hoose		Upgrade or \ File: Vendor ID:	/erify Action Invt_1.201_ker_1 0483 Targe	I.20 (20211116) ets in file: ST	)(1).dfu
	<u>U</u> pload	Procuct ID:	0000	01	
Transferred data size		Version:	0000		
233 KB(239480 Bytes) KB(239480 Bytes)	of 233	Verify aft	er download	(Remove some	(FEe)
Operation duration			opgrade duration	(nemove some	
00:00:0	08	Ch <u>o</u> ose	. Up	grade	⊻erify
	Tar	get 00: Upgrade	e successful !		

2、打开文件之后,点击"Upgrade"--点击"是",此时变频器开始进行升级,当出现<sup>Target 00: Upgrade successful!</sup>时,说 明变频器底层已升级成功。