

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 类 型	变 频 器	产 品 型 号	E220-2.2G3BE-00	保 密 等 级	<input checked="" type="radio"/> 公开 <input type="radio"/> 内部分享 <input type="radio"/> 保密
修 订		作 者	梁婉青	文 档 编 号	
				发 布 日 期	2022/2/22

本文档使用硬件设备和软件工具

- 禾川 E220-2.2G3BE-00

适用版本

无限制

文档更新和发布状态：

发布日期	版本	更新内容	发布状态
2022 年 2 月 22 日	标准机	E380 变频器使用手册	发布

免责声明：

我们对文档内容都进行了测试与检查，但可能仍有些差错，请您谅解。如果您对本文档有个人的意见或建议，欢迎发送邮件联系作者：400@hcfa.cn。

浙江禾川科技股份有限公司

电话：0570- 7117888

地址：浙江省龙游县工业园阜财路 9 号

地址：杭州市余杭区五常街道文一西路 1001 号 D 幢 4 楼

杭州研发中心

技术支持热线：400 126 969

技术支持邮箱：400@hcfa.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[附录 A](#)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[附录 B](#)。

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：

表 1 电机参数设置表

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)

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。

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。

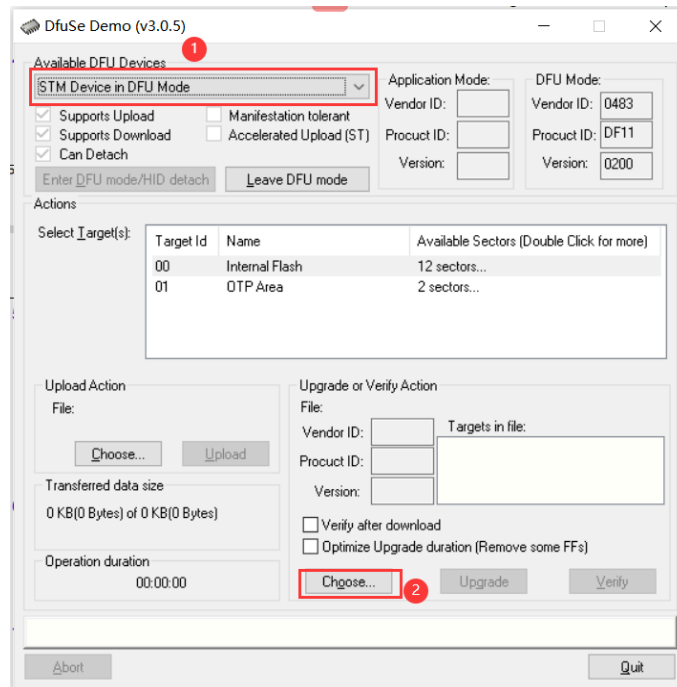
升级步骤：

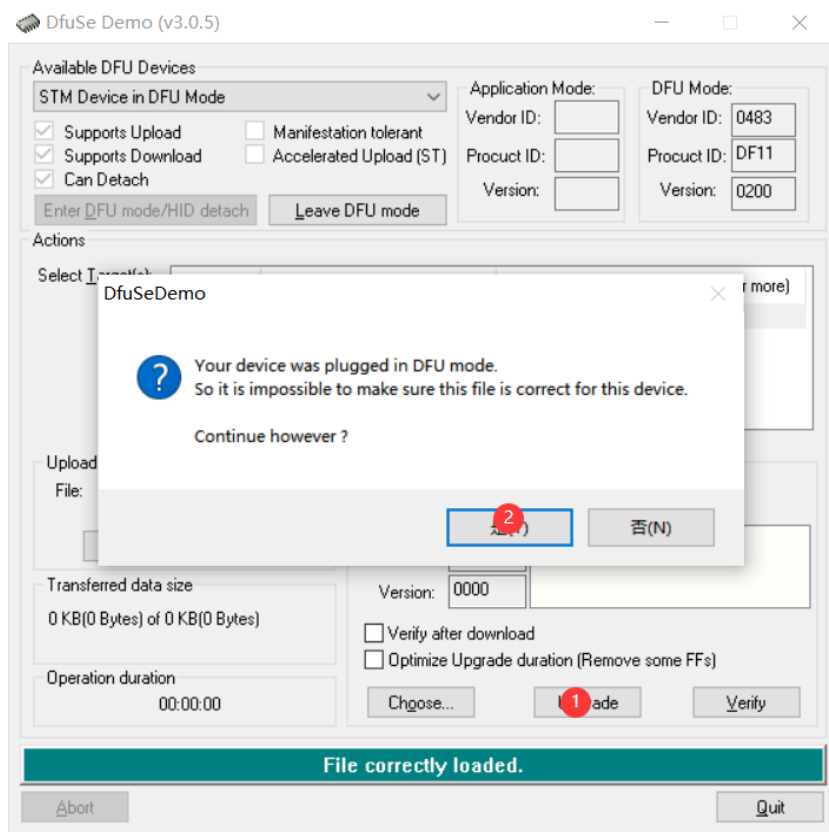
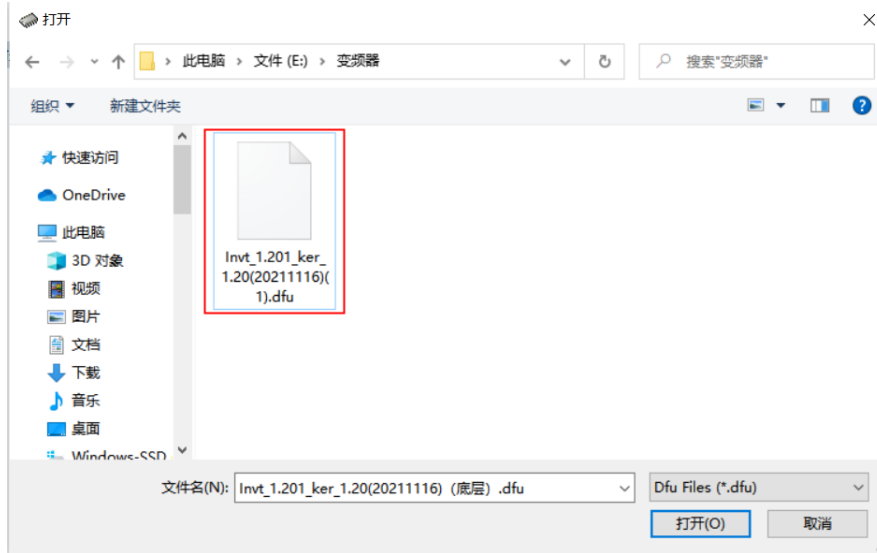
使用升级底层软件 DfuSe Demo 软件，以及变频器升级板，使用伺服调试线（USB 下载线），连接升级板的 miniUSB 口将其插入到变频器的升级接口上，如下图所示：

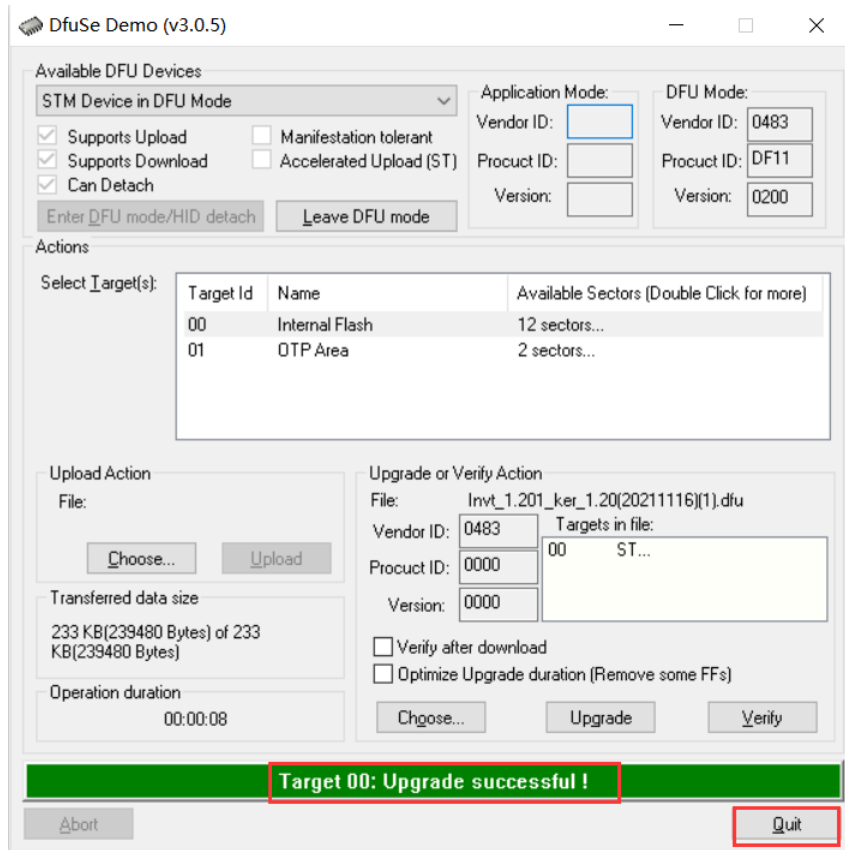
注意：要在断电的情况下插拔变频器升级板，否则可能会烧坏变频器的，插上变频器升级板之后，液晶操作面板的驱动器会显示 0888888，LD 键操作面板的驱动器会显示 Er100，此时说明变频器已进入烧录模式，可以进行底层升级。



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







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**Target 00: Upgrade successful !**时，说明变频器底层已升级成功。