

HCFA E600 series swing frequency function instruction



浙江禾川科技股份有限公司

Product Function Instruction

产 品 类 型	变频器	产 品 型 号	HDv-E600-4T3.7B-000	保密等级	☒ 公开 ☐ 内部分享 ☐ 保密
				文档编号	
修订		作者	董建宁	发布日期	
本文档使用硬件设备和软件工具			部门：工业传动产品线		
● 禾川 HDv-E600-4T3.7B-000					
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	
		标准机	E600 变频器使用手册	未发布	
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			杭州研发中心		
电话：0570- 7117888			技术支持热线：400 126 969		
地址：浙江省龙游县工业园阜财路 9 号			技术支持邮箱：400@hcfa.cn		
地址：杭州市余杭区五常街道文一西路 1001 号 D 幢 4 楼					

目 录

1.	Hardware version.....	1
1.1	Hard ware.....	1
2.	Swing Frequency Function Parameter Settings.....	1
2.1	Set Frequency Command Source	1
2.2	Swing frequency setting method	1
2.3	Set swing frequency amplitude	1
2.4	Set sudden change jump amplitude	1
2.5	Set the swing frequency period.....	2
2.6	Set swing frequency triangle wave rise time.....	2

1. Hardware version

1.1 Hard ware

VFD: HDv-E600-4T3.7B-000 Version: standard version

IM : 3 phase、380v、0.06KW、IPCS (Induction motor-TECO)

2. Swing Frequency Function Parameter Settings

2.1 Set Frequency Command Source

P00.03=1, Acceleration Time P00.13=10S, Deceleration Time P00.14=10S, Preset Frequency P00.12=30Hz

地址	参数名	*	当前值	单位	最小值	最大值
P00.12	预置频率	-	30		0	600
P00.13	加速时间1	\	10		0	6500
P00.14	减速时间1	\	10		0	6500

地址	参数名	*	当前值	单位	最小值	最大值
P00.03	主频率源选择	\	数字设定 (掉电记忆) 1		0	9

2.2 Swing frequency setting method

P09.05 (0: relative to the center frequency; 1: relative to the maximum frequency). For this experiment, the relative to the center frequency method is selected (P09.05 = 0).

地址	参数名	*	当前值	单位	最小值	最大值
P09.05	摆频设定方式	/	相对于中心频率 0		0	1

2.3 Set swing frequency amplitude

P09.06=10% (swing cap AW=set frequency: 30HZ*swing frequency amplitude: 10%=3HZ)

地址	参数名	*	当前值	单位	最小值	最大值
P09.06	摆频幅度	-	10 10%		0	100

2.4 Set sudden change jump amplitude

P09.07=10% (sudden change frequency = swing cap AW: 3HZ * sudden change jump amplitude: 10% = 0.3HZ)

地址	参数名	*	当前值	单位	最小值	最大值
P09.07	突跳频率幅度	-	10 10%		0	50

2.5 Set the swing frequency period

P09.08=10S

地址	参数名	*	当前值	单位	最小值	最大值
P09.08	摆频周期	/	10 10S		0.1	3000

2.6 Set swing frequency triangle wave rise time

P09.09=50% (triangle wave rise time = swing frequency triangle wave rise time: 50% * swing frequency period: 10S = 5S)

地址	参数名	*	当前值	单位	最小值	最大值
P09.09	摆频的三角波上升时间	\	50 50%		0.1	100

After setting the parameters according to the above steps, press the FUN run key on the panel. The motor will first accelerate at the acceleration time of 10S set in P00.13 to the frequency of 30HZ set in P00.12, and then begin to swing up and down with the set swing frequency amplitude of 3HZ, sudden change frequency of 0.3HZ, swing frequency cycle of 10S, and triangle wave rise time of 5S, centered on the frequency of 30HZ set in P00.12.

Press the STOP key on the panel to begin decelerating and stopping the motor using the deceleration time set in P00.14: The frequency waveform diagram is as follows:

