

准备工作

- 1、电机改成三角形接法。
- 2、按照电机铭牌设置 F1 组电机参数，注意额定电压 F1-02 设置为 220V。
- 1、F3-19 设为 0，过流失速增益设为 0。

一、应用 1 逻辑（DI2 控制运行信号及超启动开始，DI3 控制超启动结束）

注意：DI2 同时控制运行和超启动信号

- 1、A9-00 = 1 开启超启动功能，设置为 0 正常启动；
- 2、F0-02 = 1 命令来源为端子
- 3、F4-01 = 55 超启动运行信号输入，当 DI 设置为 55 且 DI 输入有效则超启动并运行，（设置为 55 比设置为 53 号功能可以少一个 DI 运行信号）；
- 4、A9-01 = 380V 超启动电压；
- 5、F0-17 = 0.10S 超启动加速时间；
- 6、A9-02 = 0.500S 超启动电压维持时间（该时间包含 F0-17 超启动加速时间，实际加速到超启动电压 A9-01 后维持的时间为 A9-02 减去 F0-17）；
- 7、A9-03 = 1.000S 超启动电压恢复时间；
- 8、A9-04 = 0 由 DI 设置为 54 控制超启动结束；
- 9、F4-02 = 54 超启动结束信号；
- 10、A9-05 = 5.00S 当超启动结束由 DI 控制模式(A9-04 = 0)时，若在设定的 A9-05 时间内设置为 54 号功能的 DI3 没有响应，则变频器自动退出超启动。

测试结果：

二、应用 2 逻辑（一个端子控制运行信号和超启动开始、通过时间控制超启动结束）：

- 1、A9-00 = 1 开启超启动功能，设置为 0 正常启动；
- 2、F0-02 = 1 命令来源为端子
- 3、F4-01 = 55 超启动运行信号输入，当 DI 设置为 55 且 DI 输入有效则超启动并运行，（设置为 55 比设置为 53 号功能可以节约一个端子运行信号）；
- 4、A9-01 = 380V 超启动电压；
- 5、F0-17 = 0.10S 超启动加速时间；
- 6、A9-02 = 0.500S 超启动电压维持时间（该时间包含 F0-17 超启动加速时间，实际加速到超启动电压 A9-01 后维持的时间为 A9-02 减去 F0-17）；
- 7、A9-03 = 1.000S 超启动电压调整时间；
- 8、A9-04 = 1 由时间控制模式(由 A9-02 时间控制超启动结束)；
- 9、A9-02 = 0.500S 超启动电压维持时间

测试结果：

三、应用 3 逻辑（一个端子控制运行，一个端子控制超启动开始和超启动结束）：

- 1、A9-00 = 1 开启超启动功能，设置为 0 正常启动；
- 2、F0-02 = 1 命令来源为端子
- 3、F4-00 = 1 运行信号；
- 4、F4-01 = 53 超启动信号输入（当 DI2 设置为 53 输入有效且 DI1 有运行信号时开时超启动运行，DI2 输入信号无效，则正常启动，运行以后再 DI2 输入无效则退出超启动）；
- 5、A9-01 = 380V 超启动电压；
- 6、F0-17 = 0.10S 超启动加速时间；

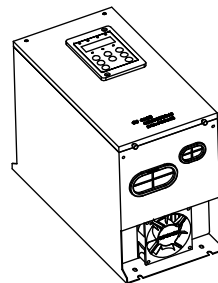
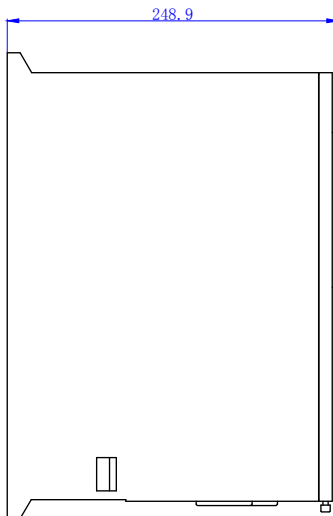
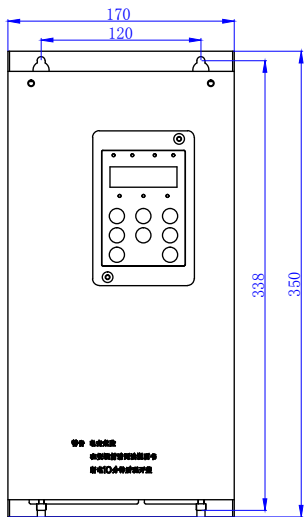
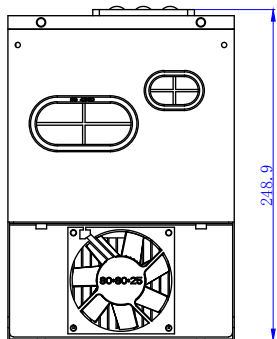
- 7、A9-03 = 1.000S 超启动电压调整时间，（超启动结束后恢复到电机额定电压的时间）；
- 8、A9-05 = 5.00S 当超启动结束由 DI 控制模式(A9-04 =0)时，若在设定的 A9-05 时间内设置为 54 号功能的 DI3 没有响应，则变频器自动退出超启动。

四、应用 4 逻辑说明（一个端子控制运行，一个端子控制超启动开始，一个端子控制超启动结束）：

- 1、A9-00 = 1 开启超启动功能，设置为 0 正常启动；
 - 2、F0-02 = 1 命令来源为端子
 - 3、F4-00 = 1 运行信号输入；
 - 4、F4-01 = 53 超启动信号输入，当 DI2 设置为 53 输入有效且 DI1 有运行信号时开时超启动运行，DI2 输入信号无效，则正常启动；
 - 5、A9-01 = 380V 超启动电压；
 - 6、F0-17 = 0.10S 超启动加速时间；
 - 7、A9-02 = 0.500S 超启动电压维持时间，（该时间包含 F0-17 超启动加速时间，实际加速到超启动电压 A9-01 后维持的时间为 A9-02 减去 F0-17）；
 - 8、A9-03 = 1.000S 超启动电压调整时间；
 - 9、A9-04 = 0 由 DI 设置为 54 控制超启动结束；
 - 10、F4-02 = 54 超启动结束信号；
- A9-05 = 5.00S 当超启动结束由 DI 控制模式(A9-04 =0)时，若在设定的 A9-05 时间内设置为 54 号功能的 DI3 没有响应，则变频器自动退出超启动。

功能码序号	含 义	说 明	默认值
A9-00	超启动功能选择	0: 正常启动 1: 开启超启动功能	1
A9-01	超启动电压	该功能码用于设置超启动阶段变频器的输出电压。该电压设置越大，超启动的速度越快、输出电流越大。	380V
A9-02	超启动电压维持时间	该功能码用于设置超启动阶段（变频器输出 A9-01 所设置的电压）的保持时间。该功能码的设定值需大于变频器加速时间（F0-17）。该维持时间计时到达后变频器完成超启动，恢复正常电压输出。	0.500s
A9-03	超启动电压调整时间	该功能码表示超启动阶段结束后，变频器的输出电压由超启动电压（A9-01）恢复到额定电压（F1-02）所需要的时间。在电压调整过程中，该参数设置越大，变频器输出越稳定。	1.000s
A9-04	超启动结束模式	0: DI 控制模式(DI 控制超启动结束)； 1: 时间控制模式(由 A9-02 时间控制超启动结束)	0
A9-05	超启动最长维持时间	超启动并且 DI 控制模式(A9-04 =0)时，若在设定的时间内，DI3 没有响应，则变频器自动退出超启动。	5.00s
F0-17	超启动加速时间	从 0 开始到超启动电压的时间	

F4-00~F4-09	输入端子	1: 正转运行 FWD 或运行命令 2: 反转运行 REW 或正反运行方向 4: 正转点动(FJOG) 5: 反转点动(RJOG) 53: 超启动输入信号 54: 超启动结束信号 55: 超启动并正转运行信号 56: 超启动并反转运行信号	
-------------	------	--	--



B	2016.9	CFC	正式			
A	2016.9	PRE	初版			
版次	日期	状态	修改	说明	修改文件号	签名
专用变频器						
<p>本文件产权属浙江佳乐科仪股份有限公司所有，未经书面许可，不得以任何方式复制、传播、发表和对外。 This document is the property of ZHEJIANG JIALIKE SCIENTIFIC INSTRUMENT CO., LTD. (JIALIKE) no part of this document may be reproduced by any means, nor transmitted without written permission of JIALIKE.</p>						
浙江佳乐科仪股份有限公司						
批准			象限	材料	重量	Kg
审核			外形图(变频器)		专业	结构
设计	文晓芬	2016.9.1			图幅	A3
					比例	1:2.5
					共 1 张	第 1 张
CQD200A-WXT-A						