

食品机械专用型机器

使用手册

220V 级	0.75KW
220V 级	1.5 KW
380V 级	0.75KW
380V 级	1.5 KW
380V 级	2.2 KW

- 请仔细阅读本说明书,理解各项内容,以便正确安装使用。
- 请将本说明书交给最终用户手中,并妥善保存。
- 本产品技术规范可能发生变化,恕不另行通知。

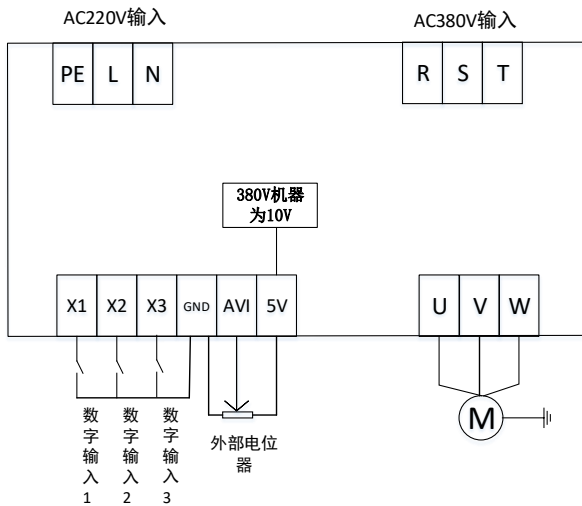
2R120221010-1.2 版本 A
中 文
起始日期: 2024 年 6 月 11 日
资料编号: XM-H0126

1、 技术数据

变频器额定数据						
机 型	功率	输入电源	输出电流 (A)	外形尺寸	安装尺寸	导轨宽度 (mm)
				长*宽*高 (mm)	孔距、安装孔 (mm)	
0.75S1-220V 0.75KW		单相交流 200V-240V 50Hz/60Hz	4	145*110*90	134.5*97.5-M4	35
1.5S1-220V 1.5KW		单相交流 200V-240V 50Hz/60Hz	7	145*110*90	134.5*97.5-M4	35
0.75G3-380V 0.75KW		三相交流 340V-440V 50Hz/60Hz	2.1	145*110*90	134.5*97.5-M4	35
1.5G3-380V 1.5KW		三相交流 340V-440V 50Hz/60Hz	3.8	145*110*90	134.5*97.5-M4	35
2.2G3-380V 2.2KW		三相交流 340V-440V 50Hz/60Hz	5.1	145*110*90	134.5*97.5-M4	35

2、 安装与接线

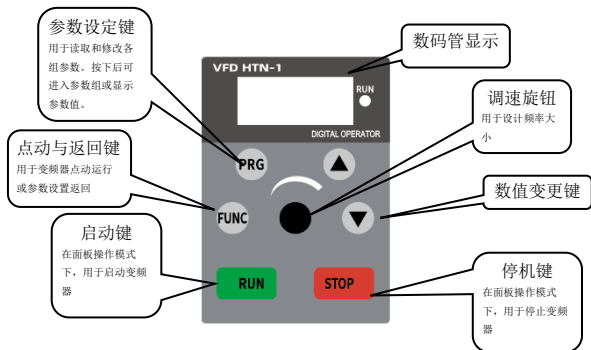
线端子用途说明		
端子	用 途	设定及说明
L、N	变频器电源： 220V 机型接 L、N（根据端子标签确定）	变频器输入电源前端应使用空气开关作为过流保护装置，若加有漏电保护开关，为防止漏电开关误动作，请选择感度 200mA 以上，动作时间 100ms 以上的设备。
R、S、T	变频器电源： 380V 机型接 R、S、T 220V 机型接 R、S 或接 R、T（根据端子标签确定）	变频器输入电源前端应使用空气开关作为过流保护装置，若加有漏电保护开关，为防止漏电开关误动作，请选择感度 200mA 以上，动作时间 100ms 以上的设备。
U、V、W	变频器输出，连接电机	为减小漏电流，电机连接线尽量不要超过 50 米。
PE	接地	变频器要良好接地。
X1	数字输入 X1	通过参数 F5.04 设定，出厂默认为正转
X2	数字输入 X2	通过参数 F5.03 设定，出厂默认为反转
X3	数字输入 X3	通过参数 F5.02 设定，出厂默认无功能
GND	信号公共端	输入输出信号的零电位
AVI	0-10V 信号输入	0-10V （220V 机器为 5V，380V 机器为 10V）
5V	频率设定电位器电源	+5V ， 最大 10mA （220V 机器为 5V）
10V	频率设定电位器电源	+10V ， 最大 10mA （380V 机器为 10V）



3、调试运行

① 操作面板及操作方法

外引键盘:



内置键盘:

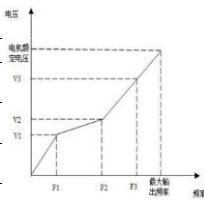


1、断电后，重新上电。2、选择参数 d-00，再按 SET 键。3、长按 SET 键



4、参数表

参数	名称	出厂值	设定范围	说 明
F0 组-基本运行参数				
F0.00	变频器功率	按机型	0.0~99.9kw	变频器当前功率。
F0.01	控制方式	0	0-1	0: V/F 控制 1: 开环矢量
F0.02	运行命令选择	1	0-1	0: 面板运行命令 1: 端子运行命令
F0.03	主频率源 X 选择	4	0-7	0: 数字设定(预置频率 F0-07, UP/DOWN 可修改, 掉电不记忆, 根据 F0-07 的值修改) 1: 数字设定(预置频率 F0-07, UP/DOWN 可修改, 掉电记忆, 根据 F0-07 的值修改) 2: AI1(AVI) 3: AI2(ACI) 4: AI3(键盘电位器) 5: 多段速指令 6: 简易 PLC 7: PID
F0.04	辅助频率源 Y 选择	0	0-7	同 F0.03
F0.05	主辅频运算	0	0-3	0: 主+ 辅 1: 主- 辅 2: 二者最大值 3: 二者最小值
F0.06	频率源选择	0	0-4	0: 主频率源 X 1: 主辅运算结果(运算 F0.05 确定) 2: 主频率源 X 与辅助频率源 Y 切换 3: 主频率源 X 与主辅运算结果切换 4: 辅助频率源 Y 与主辅运算结果切换
F0.07	频率数字设定	50.00Hz	0-最大频率	该设定值是频率数字给定初始值
F0.08	最大输出频率	60.00Hz	上 限 频 率 - 400.0Hz	最大输出频率是变频器允许输出的最高频率, 是加减速设定的基准。
F0.09	上限频率	60.00Hz	下限频率-最大 输出频率	运行频率不能超过该频率
F0.10	下限频率	0.00Hz	0-上限频率	运行频率不能低于该频率
F0.11	下限频率到达处理	0	0-2	0: 零速运行 1: 以下限频率运行 2: 停机
F0.12	第一加速时间	1.0s	0.1~999.9s	变频器从零频加速到最大输出频率所需时间
F0.13	第一减速时间	0.6s	0.1~999.9s	变频器从最大输出频率减速到零频所需时间

F0.14	运行方向	0	0~2	0: 正转, 1: 反转, 2: 禁止反转 本参数正、反转选择为运行命令来源于面板时有效 (2.92 版本以后为全部有效)。 禁止反转则不论运行命令来源为何种方式, 变频器都不反转。
F0.15	用户密码	0	0~9999	设置一个非零的数字时密码生效; 解密后设置 0000, 则密码功能取消。
F0.16	软件版本	xx.xx	01.00~99.99	当前软件版本。
F0.17	参数初始化	0	0~2	0: 无操作 1: 恢复出厂值 (不包括电机参数) 2: 故障清除 3: 所有参数恢复出厂值 (包括电机参数)
F0.19	频率小数点	2	1~2	(此参数匹配 2.88、2.89 的软件) 1: 0.1Hz (频率最高可设置 3200.0Hz) 2: 0.01Hz (频率最高可设置 650.00Hz)
F0.20	数字设定停机保持	1	0~1	0: 不保持 1: 保持
F0.21	保留			
F1 组-V/F 控制参数				
F1.00	V/F 曲线设定	0	0~4	0: 线性曲线 1: 平方曲线 2: 1.5 次方曲线 3: 1.2 次方曲线 4: 多点 V/F 曲线
F1.01	转矩提升量	按机型	0.0~30.0%	手动转矩提升量, 此值设定是相对于电机额定电压的百分比。 为 0 时, 切换到自动转矩提升。
F1.02	转矩提升截止频率	50.00Hz	0.0~50.00Hz	该手动转矩提升时的提升截止频率点
F1.03	载波频率设置	按机型	2.0~16.0KHz	提高载波频率可以降低噪音, 但提高载波频率会使变频器的发热量增加。
F1.04	V/F 频率值 F1	12.50Hz	0.01~频率值 F2	 The graph illustrates the V/F control curve. The vertical axis represents voltage, with points V1, V2, and V3 marked. The horizontal axis represents frequency, with points F1, F2, and F3 marked. The curve starts at the origin, rises linearly through (F1, V1) and (F2, V2), then continues with a steeper slope through (F3, V3) up to the maximum output frequency. Dashed lines connect the points on the curve to their respective values on the axes.
F1.05	V/F 电压值 V1	25.0%	0.0~电压值 V2	
F1.06	V/F 频率值 F2	25.00Hz	频率值 F1~频率值 F3	
F1.07	V/F 电压值 V2	50.0%	电压值 V1~电压值 V3	
F1.08	V/F 频率值 F3	37.50Hz	频率值 F2~电机额定频率	
F1.09	V/F 电压值 V3	75.0%	电压值 V2~	

			100.0 % (电机额定电压)	
F1.10	转矩提升模式	7	0~7	
F1.11	制动率	90%	0~100%	制动电阻制动率
F1.12	转矩补偿增益	100%	0~300%	
F1.13	VF 过励磁增益	按机型	0~200%	
F1.14	振荡抑制模式	3	0~4	V/f 模式下, 对于大多数的电机, 低频时会出现速度振荡与电流振荡的现象, 振荡可能会导致变频器过流。使能振荡抑制, 可以消除振荡。 0: 无效 1: 保留 2: 保留 3: 有效 4: 保留
F1.15	VF 分离的电压源	0	0~9	0: 数字给定 (F1.16) 1: AI1 2: AI2 3: 键盘电位器 4: 保留 5: 多段速 6: PLC 7: PID 8: 通讯给定 9: 电流闭环
F1.16	VF 分离的电压源数字设定	0	0~电机额定电压	
F1.17	VF 分离的电压上升时间	0.0	0.0~1000.0	
F1.18	VF 分离的电压减速时间	0.0	0.0~1000.0	
F1.19	VF 分离停机方式选择	0	0~1	0: 根据 F3.05 方式停机 1: 电压减为 0 后频率再减
F1.20	VF 分离电流闭环控制设定值	100	0~电流限幅水平	
F1.21	保留			
F2 组-矢量控制参数				
F2.00	保留			
F3 组-辅助运行参数				
F3.00	启动方式	0	0~1	0: 由启动频率启动

				1: 直流制动后由启动频率启动
F3.01	启动频率	0.50Hz	0.50~20.00Hz	变频器启动的初始频率
F3.02	启动频率保持时间	0	0.0~60.0s	启动频率运行时间
F3.03	启动直流制动电流	0.0%	0.0~100%	施加直流制动的电流值 当电机额定电流小于或等于变频器额定电流的 80% 时, 是相对电机额定电流为百分比基值; 当电机额定电流大于变频器额定电流的 80% 时, 是相对 80% 的变频器额定电流为百分比基值。
F3.04	启动直流制动时间	0.0s	0.0~60.0s	施加直流制动持续的时间
F3.05	停机方式	0	0~2	0: 减速停机 1: 减速停机 + 直流制动 2: 自由停机
F3.06	停机直流制动起始频率	0.00Hz	0.00~上限频率	频率到达预设定的频率开始直流制动
F3.07	停机直流制动电流	0.0%	0.0~100%	施加直流制动的电流值 同启动直流制动
F3.08	停机直流制动时间	0.0s	0.0~30.0s	施加直流制动持续的时间
F3.09~ F3.15	保留			
F3.16	STOP/RESET 键功能	1	0-1	0: 无状态 1: 任何情况都启用
F4 组-辅助运行参数 2				
F4.00	正转点动频率设定	10.00Hz	0.00~50.00Hz	设定点动正反转频率
F4.01	反转点动频率设定			
F4.02	点动加速时间	按机型	0.1~999.9s	设定点动加速时间
F4.03	点动减速时间			
F4.04	第二加速时间	10.0s	0.1~999.9s	
F4.05	第二减速时间	10.0s	0.1~999.9s	
F4.06	多功能按键	1	0~3	0: 点动运行; 1: 点动运行, 优先级最高 2: 当前电机方向反转运行; 3: 正反转切换;
F4.07	跳跃频率 1	0.00Hz	0.0~上限频率	通过设置跳跃频率及范围, 可以使变频器避开负载的机械共振

F4.08	跳跃范围 1	0.00Hz	0.0~10.0Hz	点。
F4.09	跳跃频率 2	0.00Hz	0.0~上限频率	
F4.10	跳跃范围 2	0.00Hz	0.0~10.0Hz	
F4.11	跳跃频率 3	0.00Hz	0.0~上限频率	
F4.12	跳跃范围 3	0.00Hz	0.0~10.0Hz	
F4.13	跳跃频率 4	0.00Hz	0.0~上限频率	
F4.14	跳跃范围 4	0.00Hz	0.0~10.0Hz	
F5 组-数字输入输出参数				
F5.00	FWD/REV 端子控制模式	0	0~3	0: 二线式控制模式 1 1: 二线式控制模式 2 2: 三线式控制模式 1 3: 三线式控制模式 2
F5.01	上电时端子功能检测	0	0~1	0: 上电时端子运行命令无效 1: 上电时端子运行命令有效
F5.02	输入端子 X3 功能	0	0~27	0: 无功能
F5.03	输入端子 X2 功能	4	0~27	1: 正转点动控制 2: 反转点动控制
F5.04	输入端子 X1 功能	3	0~27	3: 正转控制 (FWD) 4: 反转控制 (REV)
F5.05	保留			5: 三线式运转控制 6: 自由停机控制 7: 外部停机信号输入 (STOP) 8: 外部复位信号输入 (RST) 9: 外部故障常开输入 10: 频率递增指令 (UP) 11: 频率递减指令 (DOWN) 12: 多段速选择 S1 13: 多段速选择 S2 14: 多段速选择 S3 15: 运行命令通道强制为端子 16: 保留 17: 停机直流制动指令 18: 频率源切换 (F0.06) 19: 保留 20: 保留 21: 保留 22: 计数器清零信号 (Fb.10 计数功能) 23: 计数器触发信号 (Fb.10 计数功能) 24: 定时器清零信号 (Fb.10 定时功能) 25: 定时器触发信号 (Fb.10 定时功能) 26: 加减速时间选择 (加减速时间一与加减速时间二切换选择)
F5.06	保留			

F5.07~ F5.14	保留			
F5.15	输入端子有效逻辑 设定 (X3~X1)	0	0~31	0: 表示正逻辑, 即 Xi 端子与公共端连 通有效, 断开无效 1: 表示反逻辑, 即 Xi 端子与公共端连 通无效, 断开有效
F5.16	X3 滤波系数	5	0~9999	用于设置输入端子的灵敏度。若数字 输入端子易受到干扰而引起误动作, 可将此参数增大, 则抗干扰能力增 强, 但设置过大将导致输入端子的灵 敏度降低。1: 代表 2MS 扫描时间单位
F5.17	X2 滤波系数	5	0~9999	
F5.18	X1 滤波系数	5	0~9999	
F6 组-模拟量输入输出功能				
F6.00	AVI 输入下限电压	5%	0.00~100.0%	设置 AVI 下限电压
F6.01	AVI 输入上限电压	97.0%	0.00~100.0%	设置 AVI 上限电压
F6.02	AVI 下限对应设定	0.0%	-100.0%~ 100.0%	设置 AVI 下限对应设定, 该设定对应 最大频率的百分比。
F6.03	AVI 上限对应设定	100.0%	-100.0%~ 100.0%	设置 AVI 上限对应设定, 该设定对应 最大频率的百分比。
F6.04	保留			
F6.05	保留			
F6.06	保留			
F6.07	保留			
F6.08	保留			
F6.09	保留			
F6.10	保留			
F6.11	保留			
F6.12	保留			
F6.13	保留			
F6.14	保留			
F6.15	面板电位器输入下 限电压	5.0%	0.00~100.0%	设置面板电位器下限电压
F6.16	面板电位器输入上 限电压	96.0%	0.00~100.0%	设置面板电位器上限电压 (若面板为内置键盘, 将此参数设置 为 68.0%)
F6.17	面板电位器下限对 应设定	0.0%	-100.0%~ 100.0%	设置面板电位器下限对应设定, 该设 定对应最大频率的百分比。
F6.18	面板电位器上限对 应设定	100.0%	-100.0%~ 100.0%	设置面板电位器上限对应设定, 该设 定对应最大频率的百分比。
F6.19	面板电位器防抖偏 差极限	0.1%	0.0~100.0%	当面板电位器在给定值附近出现频繁 波动时, 可以通过设置此参数来抑制 此波动导致的频率波动。

F6.20	面板电位器滤波时间常数	0.1s	0.1~5.0s	此参数用于对面板电位器输入信号的滤波处理，以消除干扰的影响。
F7 组-程序运行参数(PLC)				
F7.00	多段速频率 1	5.00Hz	下限频率~上限频率	设置段速 1 频率
F7.01	多段速频率 2	10.00Hz	下限频率~上限频率	设置段速 2 频率
F7.02	多段速频率 3	15.00Hz	下限频率~上限频率	设置段速 3 频率
F7.03	多段速频率 4	20.00Hz	下限频率~上限频率	设置段速 4 频率
F7.04	多段速频率 5	25.00Hz	下限频率~上限频率	设置段速 5 频率
F7.05	多段速频率 6	37.50Hz	下限频率~上限频率	设置段速 6 频率
F7.06	多段速频率 7	50.00Hz	下限频率~上限频率	设置段速 7 频率
F7.07~ F7.25	保留			
F7.26	多段速优先	1	0~1	0: 不优先 1: 多段速优先, 优先级低于点动
F8 组-PID 参数及补充功能参数				
F8.00	PID 控制特性	0	0~1	0: 正作用 1: 反作用
F8.01	PID 给定量选择	0	0~3	0: 数字设定 1: 键盘电位器设定 2: AVI 输入 3: ACI 输入
F8.02	PID 反馈量选择	0	0~1	0: AVI 输入 1: ACI 输入
F8.03	PID 数字设定	3.0	PID 量程下限~PID 量程上限	当 PID 给定源为数字设定时的给定值
F8.04	PID 指令加减速时间	0.0	0.00~100.0s	
F8.05	PID 偏置设定	0.0	0 ~100.0%	
F8.06	PID 偏置保持时间	0.0	0 ~6000.0s	
F8.07	PID 偏差上限	100.0	0 ~100.0%	
F8.08	PID 偏差下限	0.0	00.0%~100.0% (最大频率)	
F8.12	PID 输出上限	100.0	0.0~100.0%	
F8.13	PID 输出下限	0.0	0.0~100.0%	
F8.20	保留			
F8.21	保留			

F8.22	保留			
F8.23	保留			
F8.23	保留			
F8.24	保留			
F8.25	保留			
F8.26	保留			
F8.27	保留			
F8.28	保留			
F8.30	保留			
F8.31	保留			
F8.32	保留			
F8.33	保留			
F8.34	保留			
F9 组-电机参数设置				
F9.00	额定功率	按机型		电机参数设置
F9.01	额定电压	按机型	1~500V	电机参数设置
F9.02	额定电流	按机型	0.01~99.99A	
F9.03	额定转速	按机型	0~60000rpm	
F9.04	额定频率	50.0Hz	1.0~400.00Hz	
F9.05	参数辨识	0	0~1	0: 不启用参数辨识; 1: 启用参数静态辨识, 辨识结束自动置 0;
F9.06	定子电阻	按机型	0.001~65.535 Ω	不同机型, 有对应默认值, 参数辨识会自动改变数值;
F9.07~ F9.09	转子电阻、漏感、互感等	按机型		不同机型, 有对应默认值, 参数辨识会自动改变数值;
F9.11	空载电流	按机型	0.01~	设置电机空载电流; 不同机型, 有对应默认值, 参数辨识会自动改变数值;
F9.12	电机转速单位	1	1~2	(此参数匹配 2.88 之后的软件) 1: 1rpm 2: 10rpm
F9.13~ F9.22	保留			
FA 组-保护参数设置				
FA.00	电机过载保护	1	0~1	0: 关闭 1: 开启
FA.01	电机过载保护系数	100%	30%~150%	电机过载保护系数为电机额定电流值的百分比。

FA. 02	欠压保护水平	180/360 V	150~280 250~480V	本功能码规定了当变频器正常工作的时候，直流母线允许的下限电压。
FA. 03	保留			
FA. 04	过压限制水平	375/660 V	350~380 660~760V	过压限制水平定义了过压失速保护时的动作电压。（通过 FA. 18 使能）
FA. 05	电流限幅水平	150%	30%~ 200%	电流限幅水平定义了自动限流动作的电流阈值，其设定值是相对于变频器额定电流的百分比。（通过 FA. 18 使能）
FA. 06	保留			
FA. 07	保留			
FA. 08	变频器过载预警报警水平	120%	50~150%	变频器过载预警报警动作的电流阈值，其设定值是相对于变频器额定电流的百分比。
FA. 09	变频器过载预警报警延时	5. 0s	0. 0~ 15. 0s	变频器输出电流从持续大于过载预警报警水平幅度（FA. 08），到输出过载预警信号间的延迟时间。
FA. 10	振荡抑制系数	30	0~200	一般情况下，出现电机振荡时，增加振荡抑制系数。
FA. 11	振幅抑制系数	20	0~1000	设定振荡抑制的最大调节量。
FA. 12	振荡抑制下限频率	5. 00Hz	0. 0~振荡 抑制上限 频率 (200. 00Hz)	低于此频率时，振荡抑制无效。
FA. 13	振荡抑制上限频率	50. 00Hz	振荡抑制 下限频率 (0) ~ 200. 00Hz	高于此频率时，振荡抑制无效。
FA. 14	保留			
FA. 15	保留			
FA. 16	故障自动复位次数	0	0~30	复位次数设置为 0 时，无自动复位功能，只能手动复位。
FA. 17	故障自动复位间隔时间	3. 0s	0. 5~ 25. 0s	设置故障自动复位间隔时间
FA. 18	VF 过流、过压抑制使能	3	0~3	0: 无操作 1: 过流抑制使能 2: 过压抑制使能 3: 过流过压抑制使能
FA. 19	VF 过流抑制 Kp	20	0~100	

FA. 20	VF 倍速过流失速动作电流补偿系数	50	50~200	
FA. 21	VF 过压抑制 Kp	60	0~100	
FA. 22	VF 过压失速上升最大频率	5	0~50	
FA. 23	VF 过压失速调压 Kp	80	0~100	
FA. 24	掉电欠压停机方式	0	0~1	0: 报欠压故障, 自由停车; 1: 不报欠压故障, 按设定的停车方式 (F3.05) 停车。
FA. 25	风扇控制 (适配部分机型)	1	0~1	0: 无效, 上电风扇转动, 断电风扇停止; 1: 有效: 按运行风扇转动, 按停止 12s 后风扇停止
FA. 26	输出缺相使能	1	0~1	0: 输出缺相保护无效 1: 输出缺相保护使能
FA. 27	直流制动电压	220V:370 380V:670	按机型 350~790	
Fb 组-显示及特殊参数设置				
Fb. 00	运行监控参数	0	0~15	主监控界面的默认显示项目。对应数字为 d 组参数。
Fb. 01	停机监控参数	1	0~15	主监控界面的默认显示项目。对应数字为 d 组参数。
Fb. 02	电机转速显示系数	1.00	0.01~99.99	用于校正转速刻度显示误差, 对实际转速没有影响。
Fb. 03	当前故障	0	0~9999	当前故障代码
Fb. 04	前一次故障	0	0~9999	前一次故障代码
Fb. 05	前二次故障	0	0~9999	前二次故障代码
Fb. 06	故障电压	0	0~9999	故障时母线电压
Fb. 07	故障电流	0	0~999.9	故障时输出电流
Fb. 08	故障设置频率	0	0~300.0	故障时设置频率
Fb. 09	故障运行频率	0	0~300.0	故障时运行频率
Fb. 10	计数与定时模式	103	000~303	个位: 计数到达处理, 0: 单周计数, 停止输出, 1: 单周计数, 继续输出, 2: 循环计数, 停止输出, 3: 循环计数, 继续输出。 十位: 保留

				百位：定时到达处理，0：单周定时，停止输出，1：单周定时，继续输出，2：循环定时，停止输出，3：循环定时，继续输出。 千位：保留
Fb. 11	计数器复位值设定	1	0~9999	设置计数器复位值
Fb. 12	计数器检测值设定	1	0~9999	设置计数器检测值
Fb. 13	定时时间设定	0	0~9999s	设置定时时间
Fb. 14	保留			
Fb. 15	保留			
Fb. 16	保留			
Fb. 17	保留			
Fb. 18	保留			
Fb. 19	保留			
Fb. 20	软件升级日期(年)			
Fb. 21	软件升级日期(月，日)			
Fb. 22	显示软件版本	1.00		
Fb. 23	产品系列显示	320		

d组-监控参数组

参数	名称	范 围	最小单位
d-00	输出频率(Hz)	0.00~400.00Hz	0.01Hz
d-01	设定频率(Hz)	0.00~400.00Hz	0.01Hz
d-02	输出电压(V)	0~999V	1V
d-03	母线电压(V)	0~999V	1V
d-04	输出电流(A)	0.0~999.9A	0.1A
d-05	电机转速(Krpm)	0~60000Krpm	1Krpm
d-06	模拟输入 AVI (V)	0.00~10.00V	0.01V
d-07	保留	0.00~20.00mA	0.01mA
d-08	保留	0.00~10.00V	0.01V
d-09	输入端子状态 (X1-X3)	0~7	0
d-10	温度	0~9999	0.1℃
d-11	PID 给定值	PID 量程下限~PID 量程上限	1
d-12	PID 反馈值	PID 量程下限~PID 量程	1

		上限	
d-13	当前计数值	0~9999	1s
d-14	当前定时值(s)	0~9999s	1s
d-15	变频器运行累计时间(h)	0~9999h	1h
d-16	变频器上电累计时间(h)	0~9999h	1h
d-17	U相电流采样偏置值	0~4095	
d-18	V相电流采样偏置值	0~4095	
d-19	W相电流采样偏置值	0~4095	

故障代码

故障码	名称	故障可能原因	故障对策
OU1 (1)	加速运行中过压	输入电压异常	检查输入电源
		对旋转中的电机进行再起动	设置为直流制动后起动
OU2 (2)	减速运行中过压	减速时间太短	延长减速时间
		输入电压异常	检查输入电源
OU3 (3)	匀速运行中过压	输入电压异常	检查输入电源
OCC1 (4)	硬件加速过流	加速时间太短	延长加速时间
		变频器功率偏小	选用功率等级大的变频器
		V/F 曲线或转矩提升设置不当	调整 V/F 曲线或转矩提升量
		IGBT 模块损坏	联系供应商, 寻求服务
OCC3 (6)	硬件恒速过流	电网电压偏低	检查输入电源
		负载发生突变或异常	检查负载或减小负载突变
		变频器功率偏小	选用功率等级大的变频器
		IGBT 模块损坏	联系供应商, 寻求服务
OCS1 (7)	软件加速运行中过流	加速时间太短	延长加速时间
		变频器功率偏小	选用功率等级大的变频器
		V/F 曲线或转矩提升设置不当	调整 V/F 曲线或转矩提升量
OCS2 (8)	软件减速运行中过流	减速时间太短	延长减速时间
		变频器功率偏小	选用功率等级大的变频器
OCS3 (9)	软件匀速运行中过流	电网电压偏低	检查输入电源
		负载发生突变或异常	检查负载或减小负载突变
		变频器功率偏小	选用功率等级大的变频器
EFO (10)	功率模块故障	变频器输出短路或接地	检查电机接线
		变频器瞬间过流	参见过流对策
		控制板异常或干扰严重	向厂家寻求服务
		功率器件损坏	向厂家寻求服务

OU(11)	停机时过压	输入电压异常	检查电源电压
OU3(12)	恒速过压	电源电压过高	检查电源是否过高
		负载发生突变或异常	检查负载或减小负载突变
LU(13)	欠压	输入电压异常	检查电源电压
		继电器未吸合	向厂家寻求服务
OH(14)	过温	环境温度过高	改善环境
		变频器周围空间小	调整空间
		风道堵塞	清洁、疏通风道
		冷却风扇不运转	检查风扇的电源和风扇本身
OL1(15)	变频器过载	V/F 曲线或转矩提升设置不当	调整 V/F 曲线和转矩提升量
		电网电压过低	检查电网电压
		加速时间太短	延长加速时间
		电机负载过重	选择功率更大的变频器
OL2(16)	电机过载	V/F 曲线或转矩提升设置不当	调整 V/F 曲线和转矩提升量
		电网电压过低	检查电网电压
		电机堵转或负载突变过大	检查负载
		电机过载保护系数设置不正确	正确设置电机过载保护系数
BIAS(17)	电流偏差错误	硬件故障	联系供应商，寻求服务
CBC(18)	逐波限流故障	变频器功率偏小	选用功率等级大的变频器
		负载发生突变或异常	检查负载或减小负载突变
FBL(19)	PID 反馈下限值	PID 反馈线路松动	检查反馈连线
		反馈量小于断线检测值	调整检测输入阈值
FBH(20)	PID 反馈超上限	当 PID 反馈量大于反馈超值检测值，且持续时间超过 PID 反馈超值检测时间后，变频器报警故障 FBH	检查反馈连线
			调整检测输入阈值
EEP(21)	EEPROM 读写错误	EEPROM 故障	向厂家寻求服务
CE(22)	双 CPU 通讯故障	CPU 通讯故障	向厂家寻求服务
EF(23)	外部设备故障	外部设备故障输入端子闭合	断开外部设备故障输入端子并消除故障（注意检查原因）
EPA(24)	参数设置故障		
SFOC(27)	软件过流		调节加速，减速时间；电机参数不匹配，重新参数辨识
ELH(28)	保留		

SP0 (29)	输出缺项故障	变频器到电机接线不正常	排除接线故障
		变频器三相输出不平衡	检查电机三相绕组是否正常
		驱动板异常	向厂家寻求服务
		模块异常	向厂家寻求服务
OL3 (33)	变频器过载预警故障	变频器即将过载	
警告代码			
EPA1	参数设置错误	变频器三线式功能设置不正确	检查变频器端子三线制设置是否正确
SLEP	休眠模式	变频器进入休眠模式	