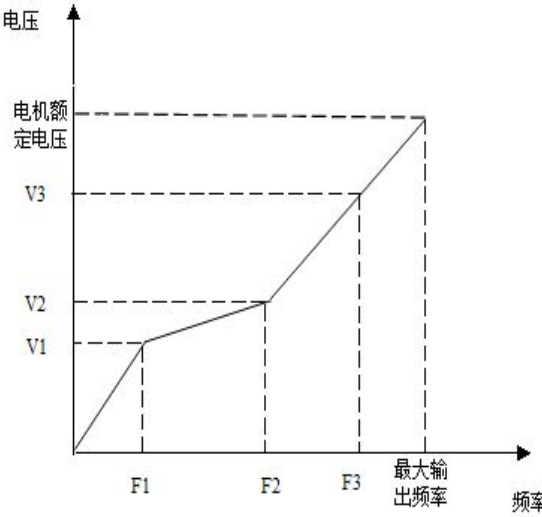


J800-PT经济型参数说明（20171109）

○—任何状态下均可修改的参数 ×—运行状态下不可修改的参数 ◆—实际检测参数，不能修改 ◇—厂家参数，仅限于厂家修改，用户禁止修改

F0组-基本运行参数

功能码	名称	内容	设定范围	出厂设定	更改
F0.00	变频器功率规格	显示当前功率	0.10~99.99KW	机型设定	◆
F0.01	主控制器软件版本	显示当前软件版本号	1.00~99.99	1.00	◆
F0.02	运行命令通道选择	0: 面板运行命令通道 1: 端子运行命令通道 2: 通讯运行命令通道	0~2	0	○
F0.03	频率给定选择	0: 面板电位器 1: 数字给定1, 操作面板▲、▼键调节 2: 数字给定2, 端子UP/DOWN调节 3: AVI模拟给定 (0~10V) 4: 组合给定 5: ACI给定 (0~20mA) 6: 通讯给定 7: 脉冲给定 注: 选择组合给定时, 组合给定方式在F1.15中选择。	0~7	0	○
F0.04	最大输出频率	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。	MAX {50.0, 【F0.05】} ~999.9Hz	50.0Hz	×
F0.05	上限频率	运行频率不能超过该频率	MAX {0.1, 【F0.06】} ~ 【F0.04】	50.0Hz	×
F0.06	下限频率	运行频率不能低于该频率	0.0~上限频率	0.0Hz	×
F0.07	下限频率到达处理	0: 零速运行 1: 以下限频率运行 2: 停机	0~2	0	×
F0.08	运行频率数字设定	该设定值是频率数字给定初始值	0.0~上限频率	10.0Hz	○
F0.09	数字频率控制	LED个位: 掉电存储 0: 存储 1: 不存储 LED十位: 停机保持 0: 保持 1: 不保持 LED百位: UP/DOWN负频率调节 0: 无效 1: 有效 LED千位: PID、PLC频率叠加选择 0: 无效 1: F0.03+PID 2: F0.03+PLC	0000~2111	0000	○

F0.10	加速时间	变频器从零频加速到最大输出频率所需时间	0.1~999.9S	机型设定	○
F0.11	减速时间	变频器从最大输出频率减速到零频所需时间	0.4~4.0KW 7.5S 5.5~7.5KW 15.0S		
F0.12	运转方向设定	0: 正转 1: 反转 2: 禁止反转	0~2	0	○
F0.13	V/F曲线设定	0: 线性曲线 1: 平方曲线 2: 多点VF曲线	0~2	0	×
F0.14	转矩提升量	手动转矩提升量, 若需要大转矩, 则设置为0.0; 此值设定是相对于电机额定电压的百分比。	0.0~30.0%	机型设定	○
F0.15	转矩提升截止频率	该设定是手动转矩提升时的提升截止频率点	0.0~50.0Hz	15.0Hz	×
F0.16	载波频率设置	对需要静音运行的场合, 可以适当提高载波频率达到要求, 但提高载波频率会使变频器的发热量增加。	2.0~8.0KHz 0.4~3.0KW 4.0KHz 4.0~7.5KW 3.0KHz	机型设定	×
F0.17	V/F频率值F1	 电压 电机额定电压 V3 V2 V1 F1 F2 F3 最大输出频率 频率	0.1~频率值F2	12.5Hz	×
F0.18	V/F电压值V1		0.0~电压值V2	25.0%	×
F0.19	V/F频率值F2		频率值F1~频率值F3	25.0Hz	×
F0.20	V/F电压值V2		电压值V1~电压值V3	50.0%	×
F0.21	V/F频率值F3		频率值F2~电机额定频率【F4.03】	37.5Hz	×
F0.22	V/F电压值V3		电压值V2~100.0% *Uoute(电机额定电压【F4.00】)	75.0%	×
F0.23	用户密码	设置任意一个非零的数字, 需等待3分钟或掉电才能生效。	0~9999	0	○

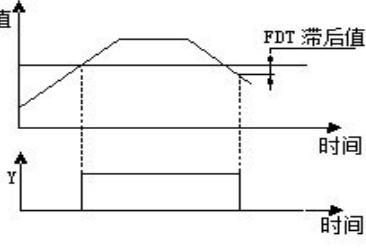
F1组-辅助运行参数

功能码	名称	设定范围	最小单位	出厂设定	更改
F1.00	起动方式	LED个位: 起动方式 0: 从起动频率起动 1: 先直流制动再从起动频率起动 LED十位: 停电或异常再起动力方式 0: 无效 1: 从起动频率起动 LED百位: 保留 LED千位: 保留	0000~0011	00	×

F1.01	起动频率		0.0~50.0Hz	1.0Hz	○
F1.02	起动直流制动电压		0.0~50.0%×电机额定电压	0.0%	○
F1.03	起动直流制动时间		0.0~30.0s	0.0s	○
F1.04	停机方式	0: 减速停机 1: 自由停机	0~1	0	×
F1.05	停机直流制动起始频率		0.0~上限频率	0.0Hz	○
F1.06	停机直流制动电压		0.0~50.0%×电机额定电压	0.0%	○
F1.07	停机直流制动时间		0.0~30.0s	0.0s	×
F1.08	停机直流制动等待时间		0.00~99.99s	0.00s	×
F1.09	正转点动频率设定	设定点动正反转频率	0.0~50.0Hz	10.0Hz	○
F1.10	反转点动频率设定				
F1.11	点动加速时间	设定点动加减速时间	0.1~999.9S 0.4~4.0KW 10.0S 5.5~7.5KW 15.0S	机型设定	○
F1.12	点动减速时间				
F1.13	跳跃频率	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点。	0.0~上限频率	0.0Hz	○
F1.14	跳跃范围		0.0~10.0Hz	0.0Hz	○
F1.15	频率组合给定方式	0: 电位器+数字频率1 1: 电位器+数字频率2 2: 电位器+AVI 3: 数字频率1+AVI 4: 数字频率2+AVI 5: 数字频率1+多段速 6: 数字频率2+多段速 7: 电位器+多段速	0~7	0	×

F1.16	可编程运行控制 (简易PLC运行)	LED个位: PLC使能控制 0: 无效 1: 有效 LED十位: 运行方式选择 0: 单循环 1: 连续循环 2: 单循环后保持最终值 LED百位: 起动方式 0: 从第一段开始重新启动 1: 从停机(故障)时刻的阶段开始起动 2: 从停机(故障)时刻的阶段、频率开始起动 LED千位: 掉电存储选择 0: 不存储 1: 存储	0000~1221	0000	×
F1.17	多段速频率1	设置段速1频率	-上限频率~上限频率	5.0Hz	○
F1.18	多段速频率2	设置段速2频率	-上限频率~上限频率	10.0Hz	○
F1.19	多段速频率3	设置段速3频率	-上限频率~上限频率	15.0Hz	○
F1.20	多段速频率4	设置段速4频率	-上限频率~上限频率	20.0Hz	○
F1.21	多段速频率5	设置段速5频率	-上限频率~上限频率	25.0Hz	○
F1.22	多段速频率6	设置段速6频率	-上限频率~上限频率	37.5Hz	○
F1.23	多段速频率7	设置段速7频率	-上限频率~上限频率	50.0Hz	○
F1.24	阶段1运行时间	设置段速1运行时间(单位由【F1.35】选择,默认为秒)	0.0~999.9s	10.0s	○
F1.25	阶段2运行时间	设置段速2运行时间(单位由【F1.35】选择,默认为秒)	0.0~999.9s	10.0s	○
F1.26	阶段3运行时间	设置段速3运行时间(单位由【F1.35】选择,默认为秒)	0.0~999.9s	10.0s	○
F1.27	阶段4运行时间	设置段速4运行时间(单位由【F1.35】选择,默认为秒)	0.0~999.9s	10.0s	○
F1.28	阶段5运行时间	设置段速5运行时间(单位由【F1.35】选择,默认为秒)	0.0~999.9s	10.0s	○
F1.29	阶段6运行时间	设置段速6运行时间(单位由【F1.35】选择,默认为秒)	0.0~999.9s	10.0s	○
F1.30	阶段7运行时间	设置段速7运行时间(单位由【F1.35】选择,默认为秒)	0.0~999.9s	10.0s	○
F1.31	阶段加减速时间 选择1	LED个位: 阶段1加减速时间 0~1 LED十位: 阶段2加减速时间 0~1 LED百位: 阶段3加减速时间 0~1 LED千位: 阶段4加减速时间 0~1	0000~1111	0000	○
F1.32	阶段加减速时间 选择2	LED个位: 阶段5加减速时间 0~1 LED十位: 阶段6加减速时间 0~1 LED百位: 阶段7加减速时间 0~1 LED千位: 保留	000~111	000	○
F1.33	加速时间2	设置加减速时间2	0.1~999.9s 0.4~4.0KW 10.0s 5.5~7.5KW 15.0s	10.0s	○
F1.34	减速时间2				

F1.35	时间单位选择	LED个位：过程PID时间单位 LED十位：简易PLC时间单位 LED百位：常规加减速时间单位 LED千位：保留 0：单位为1秒 1：单位为1分 1：单位为0.1秒	000~211	000	×
F2组-模拟及数字量输入输出参数					
功能码	名称	设定范围	最小单位	出厂设定	更改
F2.00	AVI输入下限电压	设置AVI上下限电压	0.00~【F2.01】	0.00V	○
F2.01	AVI输入上限电压		【F2.01】~10.00V	10.00V	○
F2.02	AVI下限对应设定	设置AVI上下限对应设定，该设定对应上限频率【F0.05】的百分比。	-100.0%~100.0%	0.0%	○
F2.03	AVI上限对应设定			100.0%	○
F2.04	ACI输入下限电流	设置ACI输入上下限电流	0.00~【F2.05】	0.00mA	○
F2.05	ACI输入上限电流		【F2.04】~20.00mA	20.00mA	○
F2.06	ACI下限对应设定	设置ACI上下限对应设定，该设定对应上限频率【F0.05】的百分比。	-100.0%~100.0%	0.0%	○
F2.07	ACI上限对应设定			100.0%	○
F2.08	模拟输入信号滤波时间常数	此参数用于对AVI、ACI和面板电位器输入信号的滤波处理，以消除干扰的影响。	0.1~5.0s	0.1s	○
F2.09	模拟输入防抖偏差极限	当模拟输入信号在给定值附近出现频繁波动时，可以通过设置F2.09来抑制此波动导致的频率波动。	0.00~0.10V	0.00V	○
F2.10	AO模拟量输出端子功能选择	0：输出频率 1：输出电流 2：电机转速 3：输出电压 4：AVI 5：ACI	0~5	0	○
F2.11	AO输出下限	设置AO输出上下限	0.00~10.00V/ 0.00~20.00mA	0.00V	○
F2.12	AO输出上限			10.00V	○
F2.13	输入端子X1功能	0：控制端闲置 1：正转点动控制 2：反转点动控制 3：正转控制（FWD） 4：反转控制（REV） 5：三线式运转控制	0~27	3	×
F2.14	输入端子X2功能	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）	0~27	4	×
F2.15	输入端子X3功能	11：频率递减指令（DOWN） 13：多段速选择S1 14：多段速选择S2 15：多段速选择S3 16：运行命令通道强制为端子 17：运行命令通道强制为通讯	0~27	0	×
F2.16	输入端子X4功能	18：停机直流制动指令 19：频率切换为AVI 20：频率切换为数字频率1	0~27	0	×

F2.17	输入端子X5功能	21: 频率切换为数字频率2 22: 脉冲频率输入 (仅对X5有效) 23: 计数器清零信号 24: 计数器触发信号 25: 定时器清零信号 26: 定时器触发信号 27: 加减速时间选择	0~27	22	×
F2.18	FWD/REV端子控制模式	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	0~3	0	×
F2.19	上电时端子功能检测选择	0: 上电时端子运行命令无效 1: 上电时端子运行命令有效	0~1	0	×
F2.20	R输出设定	0: 闲置 1: 变频器运行准备就绪 2: 变频器运行中 3: 变频器零速运行中 4: 外部故障停机 5: 变频器故障 6: 频率/速度到达信号 (FAR) 7: 频率/速度水平检测信号 (FDT)	0~14	5	○
F2.21	保留	8: 输出频率到达上限 9: 输出频率到达下限 10: 变频器过载预报警 11: 定时器溢出信号 12: 计数器检测信号 13: 计数器复位信号 14: 辅助电机	-	0	◆
F2.22	R闭合延时	继电器R状态发生改变到输出产生变化的延时	0.0~255.0s	0.0s	×
F2.23	R断开延时				
F2.24	频率到达FAR检测幅度	输出频率在设定频率的正负检出宽度内, 端子输出有效信号 (低电平)。	0.0Hz~15.0Hz	5.0Hz	○
F2.25	FDT水平设定值		0.0Hz~上限频率	10.0Hz	○
F2.26	FDT滞后值		0.0~30.0Hz	1.0Hz	○
F2.27	UP/DOWN端子修改速率	该功能码是设置UP/DOWN端子设定频率时的频率修改速率, 即UP/DOWN端子与COM端短接一秒钟, 频率改变量的大小。	0.1Hz~99.9Hz/s	1.0Hz/s	○
F2.28	输入端子脉冲触发方式设定 (X1~X5)	0: 表示电平触发方式 1: 表示脉冲触发方式	0~1FH	0	○
F2.29	输入端子有效逻辑设定 (X1~X5)	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	0~1FH	0	○

F2. 30	X1滤波系数	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	0～9999	5	○
F2. 31	X2滤波系数		0～9999	5	○
F2. 32	X3滤波系数		0～9999	5	○
F2. 33	X4滤波系数		0～9999	5	○
F2. 34	X5滤波系数		0～9999	5	○
F3组-FID参数					
功能码	名称	设定范围	最小单位	出厂设定	更改
F3. 00	PID功能设定	LED个位：PID调节特性 0：无效 1：正作用 当反馈信号大于PID的给定量，要求变频器输出频率下降（即减小反馈信号）。 2：负作用 当反馈信号大于PID的给定量，要求变频器输出频率上升（即减小反馈信号）。 LED十位：PID给定量输入通道 0：键盘电位器 PID给定量由操作面板上的电位器给定。 1：数字给定 PID给定量由数字给定，并由功能码F3. 01设定。 2：压力给定（MPa、Kg） 通过设置F3. 01、F3. 18给定压力。 LED百位：PID反馈量输入通道 0：AVI 1：ACI LED千位：PID睡眠选择 0：无效 1：普通休眠 该方式需设置F3. 10～F3. 13等具体参数。 2：扰动休眠 与休眠方式选择0时的参数设置相同，若PID反馈值在F3. 14设定值的范围以内时，维持睡眠延迟时间后进入扰动睡眠。反馈值小于苏醒阈值（PID极性为正特性）时，立即苏醒。	0000～2122	1010	×
F3. 01	给定量数字设定	用操作键盘来设定PID控制的给定量，仅当PID给定通道选择数字给定（F3. 00十位为1或2）时，本功能有效。若F3. 00十位为2时，用作压力给定，此参数与F3. 18的单位一致。	0. 0～100. 0%	0. 0%	○
F3. 02	反馈通道增益	当反馈通道与设定通道水平不一致时，可用本功能对反馈通道信号进行增益调整。	0. 01～10. 00	1. 00	○
F3. 03	比例增益P	PID调节速度的快慢就是通过比例增益和积分时间这两个参数设置的，要求调节速度快需要增大比例增益、减小积分时间，要求调节速度慢需要减小比例增益、增大积分时间。一般情况下，微分时间不设置。	0. 01～5. 00	5. 50	○
F3. 04	积分时间Ti		0. 1～50. 0s	1. 5s	○
F3. 05	微分时间Td		0. 1～10. 0s	0. 0s	○
F3. 06	采样周期T	采样周期越大则响应越慢，但对干扰信号的抑制	0. 1～10. 0s	0. 0s	○

		效果越好, 一般情况下不必设置。			
F3.07	偏差极限	偏差极限为系统反馈量与给定量的偏差的绝对值与给定量的比值, 当反馈量在偏差极限范围内时, PID调节不动作。	0.0~20.0%	0.0%	○
F3.08	闭环预置频率	在PID投入运行前变频器运行的频率和运行时间	0.0~上限频率	0.0Hz	○
F3.09	预置频率保持时间		0.0~999.9s	0.0s	×
F3.10	睡醒阈值系数	如果实际反馈值大于该设定值, 并且变频器输出的频率到达下限频率的时候, 变频器经过F3.12定义的延时等待时间后, 进入睡眠状态(即零转速运行中); 该值是PID设定值的百分比。	0.0~150.0%	100.0%	○
F3.11	苏醒阈值系数	如果实际的反馈值小于该设定值时, 变频器经过F3.13定义的延时等待时间后, 脱离睡眠状态, 开始工作; 该值是PID设定值的百分比。	0.0~150.0%	90.0%	○
F3.12	睡眠延迟时间	设置睡眠延迟时间	0.0~999.9s	100.0s	○
F3.13	苏醒延迟时间	设置苏醒延迟时间	0.0~999.9s	1.0s	○
F3.14	进入睡眠时的反馈与设定压力之偏差	本功能参数仅对扰动休眠模式有效	0.0~10.0%	0.5%	○
F3.15	爆管检测延迟时间	设置爆管检测延迟时间	0.0~130.0s	30.0s	○
F3.16	高压检测阈值	反馈压力大于等于此设定值时, 经F3.15爆管延时后报爆管故障“EPA0”, 当反馈压力小于此设定值时爆管故障“EPA0”自动复位; 该阈值是给定压力的百分比。	0.0~200.0%	150.0%	○
F3.17	低压检测阈值	反馈压力小于此设定值时, 经F3.15爆管延时后报爆管故障“EPA0”, 当反馈压力大于等于此设定值时爆管故障“EPA0”自动复位; 该阈值是给定压力的百分比。	0.0~200.0%	50.0%	○
F3.18	传感器量程	设置传感器的最大量程	0.00~99.99 (MPa、Kg)	10.00MPa	○
F4组-高级功能参数					
功能码	名称	设定范围	最小单位	出厂设定	更改
F4.00	电机额定电压	电机参数设置	0~500V: 380V 0~250V: 220V	机型设定	×
F4.01	电机额定电流		0.1~999.9A	机型设定	×
F4.02	电机额定转速		0~60000Krpm	机型设定	×
F4.03	电机额定频率		1.0~999.9Hz	50.0Hz	×
F4.04	电机定子电阻	设置电机定子电阻	0.000~20.000Ω	机型设定	○
F4.05	电机空载电流	设置电机空载电流	0.1~【F4.01】	机型设定	×
F4.06	AVR功能	0: 无效 1: 全程有效 2: 仅减速时无效	0~2	0	×
F4.07	冷却风扇控制	0: 自动控制模式 1: 通电过程一直运转	0~1	0	○
F4.08	故障自动复位次数	障复位次数设置为0时, 无自动复位功能, 只能手动复位, 10表示次数不限制, 即无数次。	0~10	0	×
F4.09	故障自动复位间隔时间	设置故障自动复位间隔时间	0.5~25.0s	3.0s	×
F4.10	能耗制动起始电压	如果变频器内部直流侧电压高于能耗制动起始电压, 内置制动单元动作。若此时接有制动电阻, 将通过制动电阻释放变频器内部升高的电压能量, 使直流电压回落。	330~380/660~800V	350/780V	○
F4.11	能耗制动动作比例		10~100%	100%	○

F5组-保护功能参数					
功能码	名称	设定范围	最小单位	出厂设定	更改
F5.00	保护设置	LED个位：电机过载保护选择 0：无效 1：有效 LED十位：PID反馈断线保护 0：无效 1：保护动作并自由停机 LED百位：IPM故障设置 0：该故障有效 1：屏蔽该故障 LED千位：震荡抑制选择 0：无效 1：有效	0000～1111	0101	×
F5.01	电机过载保护系数	电机过载保护系数为电机额定电流值对变频器额定输出电流值的百分比。	30%～110%	100%	×
F5.02	欠压保护水平	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。	50～280/50～480V	180/360V	×
F5.03	减速电压限制系数	该参数用于调节变频器在减速过程中抑制过压的能力。	0：关闭，1～255	1	×
F5.04	过压限制水平	过压限制水平定义了过压失速保护时的动作电压	350～400/660～850V	375/790V	×
F5.05	加速电流限制系数	该参数用于调节变频器在加速过程中抑制过流的能力。	0：关闭，1～99	10	×
F5.06	恒速电流限制系数	该参数用于调节变频器在恒速过程中抑制过流的能力。	0：关闭，1～10	0	×
F5.07	电流限幅水平	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。	50%～250%	180%	×
F5.08	反馈断线检测值	该值是PID给定量的百分比，当PID的反馈值持续小于反馈断线检测值时，变频器将根据F5.00的设置，作出相应的保护动作，当F5.08=0.0%时无效。	0.0～100.0%	0.0%	×
F5.09	反馈断线检测时间	反馈断线发生后，保护动作前的延迟时间。	0.1～999.9S	10.0s	×
F5.10	变频器过载预报警水平	变频器过载预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。	0～150%	120%	○
F5.11	变频器过载预报警延时	变频器输出电流从持续大于过载预报警水平幅度（F5.10），到输出过载预报警信号间的延迟时间。	0.0～15.0s	5.0s	×
F5.12	点动优先级使能	0：无效 1：变频器运行时，点动优先级最高	0～1	0	×
F5.13	振荡抑制系数	出现电机震荡时，需设置F5.00千位有效，打开震荡抑制功能，再通过设置震荡抑制系数来调整，一般情况下，震荡幅度大，增加震荡抑制系数F5.13，F5.14～F5.16不用设置；若碰到特殊场合，需F5.13～F5.16一起配合使用。	0～200	30	○
F5.14	振幅抑制系数		0～12	5	○
F5.15	振荡抑制下限频率		0.0～【F5.16】	5.0Hz	○
F5.16	振荡抑制上限频率		【F5.15】～【F0.05】	45.0Hz	○
F5组-通讯参数					
F6.00	本机地址	设置本机地址，0为广播地址。	0～247	1	×

F6.01	MODBUS 通讯配置	LED 个位：波特率选择 0：9600BPS 1：19200BPS 2：38400BPS LED 十位：数据格式 0：无校验 1：偶校验 2：奇校验 LED 百位：通讯响应方式 0：正常响应 1：只响应从机地址 2：不响应 3：从机对广播模式下主机的自由停机指令不响应 LED 千位：保留	0000~0322	0001	×
F6.02	通讯超时检出时间	如果本机在超过本功能码定义的时间间隔内，没有接到正确的数据信号，那么本机认为通讯发生故障，变频器将按通讯失败动作方式的设置来决定是否保护或维持现状运行；此值设置为0.0时，不做 RS485 通讯超时检出。	0.1~100.0s	10.0s	×
F6.03	本机应答延时	本功能码定义变频器数据帧接收结束，并向上位机发送应答数据帧的中间时间间隔，如果应答时间小于系统处理时间，则以系统处理时间为准。	0~200ms	5ms	×
F6.04	比例连动系数	本功能码用来设定变频器作为从机通过 RS485 接口接收到的频率指令的权系数，本机的实际运行频率等于本功能码值乘以通过 RS485 接口接收到的频率设定指令值。在连动控制中，本功能码可以设定多台变频器运行频率的比例。	0.01~10.00	1.00	○
F6.05	485 通讯失败处理	0：保护动作并自由停机 1：告警但维持现状运行 2：告警并按设定的方式停机	1	0	×
F7组-补充功能参数					
功能码	名称	设定范围	最小单位	出厂设定	更改
F7.00	计数与定时模式	LED 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 LED 十位：保留 LED 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 LED 千位：保留	000~303	103	×
F7.01	计数器复位值设定	设置计数器复位值	【F7.02】~9999	1	○
F7.02	计数器检测值设定	设置计数器检测值	0~【F7.01】	1	○
F7.03	定时时间设定	设置定时时间	0~9999s	0s	○
F7.04	外部脉冲 X5 输入下限频率	设置外部脉冲 X5 输入上下限频率	0.00~【F7.05】	0.00KHz	○
F7.05	外部脉冲 X5 输入上限频率		【F7.04】~99.99KHz	20.00KHz	○
F7.06	外部脉冲 X5 下限对应设定	设置外部脉冲 X5 上下限对应设定，此设定是相对于最大输出频率的百分比。	-100.0%~100.0%	0.0%	○
F7.07	外部脉冲 X5 上限对应设定		-100.0%~100.0%	100.0%	○

F8组-管理与显示参数					
功能码	名称	设定范围	最小单位	出厂设定	更改
F8.00	运行监控参数项目选择	例如：F8.00=2，即选择输出电压（d-02），那么主监控界面的默认显示项目即为当前输出电压值。	0~26	0	○
F8.01	停机监控参数项目选择	例如：F8.01=3，即选择母线电压（d-03），那么主监控界面的默认显示项目即为当前母线电压值。	0~26	1	○
F8.02	电机转速显示系数	用于校正转速刻度显示误差，对实际转速没有影响。	0.01~99.99	1.00	○
F8.03	参数初始化	0：无操作 变频器处于正常的参数读、写状态。功能码设定值。 能否更改，与用户密码的设置状态和变频器当前所处的工作状态有关。 1：恢复出厂设定 所有用户参数按机型恢复出厂设定值。 2：清除故障记录 对故障记录（d-19~d-24）的内容作清零操作。操作完成后，本功能码自动清0。	0~2	0	×
F8.04	FUNC 键设置	0：JOG 1：正反转切换 2：清除▲/▼键频率设定 3：反转运行（此时 RUN 键默认为正转）	0~3	0	×
F9组-厂家参数					
功能码	名称	设定范围	最小单位	出厂设定	更改
F9.00	厂家密码	1~9999	1	****	◇
d组-监控参数组					
功能码	名称	范围	最小单位	出厂设定	更改
d-00	输出频率(Hz)	0.0~999.9Hz	0.1Hz	0.0Hz	◆
d-01	设定频率(Hz)	0.0~999.9Hz	0.1Hz	0.0Hz	◆
d-02	输出电压(V)	0~999V	1V	0V	◆
d-03	母线电压(V)	0~999V	1V	0V	◆
d-04	输出电流(A)	0.0~999.9A	0.1A	0.0A	◆
d-05	电机转速(Krpm)	0~6000Krpm	1Krpm	机型设定	◆
d-06	模拟输入AVI (V)	0.00~10.00V	0.01V	0.00V	◆
d-07	模拟输入ACI (mA)	0.00~20.00mA	0.01mA	0.00mA	◆
d-08	模拟输入AO (V/mA)	0.00~10.00V/0.00~20.00mA	0.01V/0.01mA	0.00V/mA	◆
d-09	保留	-	-	0	◆
d-10	脉冲输入频率 (KHz)	0.00~99.99KHz	0.01KHz	0.00KHz	◆
d-11	PID压力反馈值	0.00~10.00V/0.00~99.99(MPa、Kg)	0.01V/(MPa、Kg)	0.00V/(MPa、Kg)	◆
d-12	当前计数值	0~9999s	1s	0s	◆
d-13	当前定时值(s)	0~9999s	1s	0s	◆
d-14	输入端子状态 (X1~X5)	0~1FH	1H	0H	◆
d-15	输出继电器状态 (R)	0~1H	1H	0H	◆
d-16	模块温度(℃)	0.0~132.3℃	0.1℃	0.0	◆
d-17	软件升级日期(年)	2010~2026	1	2017	◆
d-18	软件升级日期(月,日)	0~1231	1	0914	◆

d-19	第二次故障代码	0~19	1	0	◆
d-20	最近一次故障代码	0~19	1	0	◆
d-21	最近一次故障时输出频率(Hz)	0.0~999.9Hz	0.1Hz	0.0Hz	◆
d-22	最近一次故障时输出电流(A)	0.0~999.9A	0.1A	0.0V	◆
d-23	最近一次故障时母线电压(V)	0~999V	1V	0V	◆
d-24	最近一次故障时模块温度(°C)	0.0~132.3°C	0.1°C	0.0°C	◆
d-25	变频器运行累计时间 (h)	0~9999h	1h	0h	◆
d-26	变频器状态	0~FFFFH BIT0: 运行/停机 BIT1: 反转/正转 BIT2: 点动 BIT3: 直流制动 BIT4: 保留 BIT5: 过压限制 BIT6: 恒速降频 BIT7: 过流限制 BIT8~9: 00-零速/01-加速/10-减速/11-匀速 BIT10: 过载预报警 BIT11: 保留 BIT12~13运行命令通道: 00-面板/01-端子/10-保留 BIT14~15母线电压状态: 00-正常/01-低压保护/10-超压保护	1H	0H	◆

E组-故障代码

故障码	名称	故障可能原因	故障对策
EOC1	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
EOC2	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
EOC3	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
EHU1	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启动	设置为直流制动后启动
EHU2	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
EHU3	匀速运行中过压	输入电压异常	检查输入电源
EHU4	停机时过压	输入电压异常	检查电源电压
ELU0	运行中欠压	输入电压异常或继电器未吸合	检查电源电压或向厂家寻求服务
ESC1	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
E-OH	散热器过热	环境温度过高	降低环境温度
		风扇损坏	更换风扇
		风道堵塞	疏通风道

EOL1	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
EOL2	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
E-EF	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清除故障 (注意检查原因)
EPID	PID 反馈断线	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
E485	RS485通讯故障	与上位机波特率不匹配	调整波特率
		RS485信道干扰	检查通讯连线是否屏蔽，配线是否合理，必要的话需考虑并接滤波电容
		通讯超时	重试
ECCF	电流检测故障	电流采样电路故障	向厂家寻求服务
		辅助电源故障	
EEEF	EEPROM 读写错误	EEPROM 故障	向厂家寻求服务
EPAO	爆管故障	反馈压力小于低压检测阈值或大于等于高压检测阈值	检测反馈连线或调整检测高低压阈值
EPOF	双 CPU 通讯故障	CPU 通讯故障	向厂家寻求服务