

YQ630油田井机专用变频器

用户手册 V1.0



为了安全使用本产品，请务必阅读该用户手册。

功能码	名称	参数详细说明	设定范围	出厂值	更改	用户
A0组基本功能						
A0.00	速度控制模式 选择	0:V/F控制 1.无PG矢量控制 2.转矩控制（无PG矢量 控制）	0~2	0	O	
A0.01	运行指令通道 选择	0: 键盘指令通道（LE D熄灭） 1.端子指令通道（LED 闪烁） 2.通讯指令通道（LED 点亮）	0~2	0	O	
A0.02	键盘及端子 UP/DOWN 设定	0: 有效，且变频器掉电 存储 1.有效且变频器掉电不 存储 2.无效 3.运行中有效，停机清零	0~3	0	O	
A0.03	最大输出频率	10.00~400.00Hz	10.00~400.00	50.00Hz	O	
A0.04	运行频率上限	A0.05~A0.03（最大频率）	A0.05~A0.03	50.00Hz	O	
A0.05	运行频率下限	0.00~A0.04（运行频率 上限）	0.00~A0.04	0.00Hz	O	
A0.06	键盘设定频率	0.00~A0.03（最大频率）	0.00~A0.03	50.00Hz	O	
A0.07	A频率 指令选择	0: 键盘设定 1.模拟量VF设定 2.模拟量IF设定 3.高速脉冲HBI设定 4.简易PLC程序设 定 5: 多段速运行 设定 6.PID控制设定 7.远程通信设定	0~7	0	O	
A0.08	B频率 指令选择	0: 模拟量VF设定 1.模拟量IF设定 2.高速脉冲HBI设定	0~2	0	O	
A0.09	B频率指令 参 考对象 选择	0: 最大输出频率 1.A频率指令	0~1	0	O	

功能码	名称	参数详细说明	设定范围	出厂值	更改	用户
A0.10	频率设定 组合方式	0:A 1:B 2:A+B 3:Max(A,B)	0~3	0	O	
A0.11	加速时间0	0.1~3600.0s	0.1~3600.0	机型确定	O	
A0.12	减速时间0	0.1~3600.0s	0.1~3600.0	机型确定	O	
A0.13	运行方向选择	0: 默认方向运行 1.相反方向运行 2.禁止反转运行	0~2	0	O	
A0.14	载波频率设定	1.0~ 15.0kHz	1.0~15.0	机型确定	O	
A0.15	AVR功能选择	0: 无效 1.全程有效 2.只在减速时无效	0~2	1	O	
A0.16	电机 参数自学习	0: 无操作 1.全面参数自学习 2.静止参数自学习	0~2	0	0	
A0.17	功能参数初始化	0: 无操作 1.恢复出厂值 2.清除故障档案	0~2	0	O	
A1组 启 停 控 制						
A1.00	启动运行方式	0: 直接启动 1.先直流制动再启动 2.转速追踪再启动	0~2	0	0	
A1.01	直接 启动开始频率	0.00~ 10.00Hz	0.00~ 10.00	1.50Hz	0	
A1.02	起动 频率保持时间	0.0~50.0s	0.0~50.0	0.0s	O	
A1.03	启动前 制动电流	0.0~ 150.0%	0.0~ 150.0	0.0%	O	
A1.04	启动前 制动时间	0.0~50.0s	0.0~50.0	0.0s	0	
A1.05	加减速方式 选择	0: 直线 型1: 保 留	0~ 1	0	O	

功能码	名称	参数详细说明	设定范围	出厂值	更改	用户
A1.06	停机方式选择	0: 减速停止 1.自由停止	0~1	0	O	
A1.07	停机制动开始频率	0.00~A0.03	0.00~A0.03	0.00Hz	O	
A1.08	停机制动等待时间	0.0~50.0s	0.0~50.0	0.0s	O	
A1.09	停机直流制动电流	0.0~150.0%	0.0~150.0	0.0%	O	
A1.10	停机直流制动时间	0.0~50.0s	0.0~50.0	0.0s	O	
A1.11	正反转死区时间	0.0~3600.0s	0.0~3600.0	0.0s	O	
A1.12	运行频率低于频率下限动作 (频率下限大于0有效)	0: 以频率下限运行 1: 停机 2.休眠待机	0~2	0	O	
A1.13	休眠唤醒延时时间	0.0~3600.0s (A1.12为2时有效)	0.0~3600.0	0	0	
A1.14	停电再启动选择	0: 禁止再启动 1.允许再启动	0~1	0	O	
A1.15	再启动等待时间	0.0~3600.0s(A1.14为1时有效)	0.0~3600.0	0.0s	O	
A1.16	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	O	
A1.17	保留	厂家保留			O	
A1.18	保留	厂家保留			0	
A1.19	保留	厂家保留			O	
A2组电机参数						
A2.00	变频器类型	0:G型机 1.P型机	0~1	机型设定	O	

功能码	名称	参数详细说明	设定范围	出厂值	更改	用户
A2.01	电机额定功率	0.4~3000.0kW	0.4~3000.0	机型确定	O	
A2.02	电机额定频率	10.00Hz~A0.03 (最大频率)	10.00~A0.03	50.00Hz	O	
A2.03	电机额定转速	0~36000rpm	0~36000	机型确定	O	
A2.04	电机额定电压	0~800V	0~800	机型确定	O	
A2.05	电机额定电流	0.8~6000.0A	0.8~6000.0	机型确定	O	
A2.06	电机定子电阻	0.001~65.535Q	0.001~65.535	机型确定	O	
A2.07	电机转子电阻	0.001~65.535Q	0.001~65.535	机型确定	O	
A2.08	电机定、转子电感	0.1~6553.5mH	0.1~6553.5	机型确定	O	
A2.09	电机定、转子互感	0.1~6553.5mH	0.1~6553.5	机型确定	O	
A2.10	电机空载电流	0.1~6553.5A	0.1~6553.5	机型确定	O	
A3组矢量控制功能						
A3.00	速度环比例增益1	0~100	0~100	20	O	
A3.01	速度环积分时间1	0.01~10.00s	0.01~10.00	0.50s	O	
A3.02	切换低点频率	0.00Hz~A3.05	0.00~A3.05	5.00Hz	O	
A3.03	速度环比例增益2	0~100	0~100	25	O	
A3.04	速度环积分时间2	0.01~10.00s	0.01~10.00	1.00s	O	
A3.05	切换高点频率	A3.02~A0.03 (最大频率)	A3.02~A0.03	10.00Hz	O	
A3.06	VC转差补偿系数	50%~200%	50~200	100%	O	
A3.07	转矩上限设定	0.0~200.0% (变频器额定电流)	0.0~200.0	G型机: 150.0% P型机: 120.0%	O	

功能码	名称	参数详细说明	设定范围	出厂值	更改	用户
A3.08	转矩 设定方式选择	0: 键盘设定转矩 (对应A3.09) 1.模拟量VF设定转矩 2.模拟量IF设定转矩 3.高速脉冲HBI设定转矩 4.多段设定转矩 5.远程通讯设定转矩 (1~5:100%相对于2倍变频器额定电流)	0~5	0	O	
A3.09	键盘设定转矩	-200.0%~200.0% (变频器额定电流)	-200.0~200.0	50.0%	O	
A3.10	上限频率 设定源选择	0: 键盘设定上限频率 (A0.04) 1.模拟量VF设定上限频率 2.模拟量IF设定上限频率 3.高速脉冲HBI上限频率 4.多段设定上限频率 5.远程通讯设定上限频率 (1~4:100%对应最大频率)	0~5	0	O	
A4组V/F控制功能						
A4.00	V/F曲线设定	0: 直线V/F曲线 1.多点V/F曲线 2:1.3次幂降转矩V/F 曲线 3:1.7次幂降转矩V/F 曲线 4:2.0次幂降转矩V/F曲线	0~4	0	O	
A4.01	转矩提升	0.0%: (自动) 0.1%~10.0%	0.0~10.0	0.0%	O	
A4.02	转矩提升截止	0.0%~50.0% (相对电机额定频率)	0.0~50.0	20.0%	O	
A4.03	V/F频率点1	0.00Hz~A4.05	0.00~A4.05	0.00Hz	O	
A4.04	V/F 电压点1	0.0%~100.0% (电机额定电压)	0.0~100.0	0.00%	O	
A4.05	V/F频率点2	A4.03~A4.07	A4.03~A4.07	00.00Hz	O	

A4.06	V/F电压点2	0.0%~100.0% (电机额定电压)	0.0~100.0	00.0%	O	
-------	---------	----------------------	-----------	-------	---	--

功能码	名称	参数详细说明	设定范围	出厂值	更改	用户
A4.07	V/F频率点3	A4.05~A2.02 (电机额定频率)	A4.05~A2.02	00.00Hz	O	
A4.08	V/F 电压点3	0.0%~ 100.0% (电机额定电压)	0.0~ 100.0	0.0%	O	
A4.09	V/F转差补偿限定	0.0~200.0%	0.0~200.0	0.0%	O	
A4.10	节能运行选择	0: 不动作 1.自动节能运行	0~ 1	0	O	
A4.11	电机低频抑制振荡因子	0~ 10	0~ 10	2	O	
A4.12	电机高频抑制振荡因子	0~ 10	0~ 10	0	O	
A4.13	电机抑制振荡分界点	0.00Hz~A0.03 (最大频率)	0.00~A0.03	30.00Hz	O	
A5组 输入 端子						
A5.00	HBI输入	0: 高速脉冲输入 1.开关量输入	0~ 1	0	O	
A5.01	X1(FR) 端子功能选择	0: 无功能 1.正转运行 2.反转运行 3.三线式运行 4.正转寸动 5.反转寸动 6.自由停车 7.故障复位 8.运行暂停 9.外部故障输入 10.频率设定递增 (UP) 11.频率设定递减 (DOWN) 12: 频率增减设定清除 13.A设定与B设定切换 14:(A+B) 设定与A设定切换	0~39	1	O	
A5.02	X2(RR) 端子功能选择		0~39	2	O	
A5.03	X3端子功能选择		0~39	7	0	
A5.04	X4端子功能选择		0~39	0	O	
A5.05	X5端子功能选择		0~39	0	0	

A5.06	X6端子 功能选择	15.(A+B) 设定与B设定 切换	0~39	0	O	
-------	--------------	-----------------------	------	---	---	--

功能码	名称	参数详细说明	设定范围	出厂值	更改	用户
A5.07	X7端子 功能选择	16.多段速端子1 17.多段速端子2 18.多段速端子3 19.多段速端子4	0~39	0	O	
A5.08	HBI 端 子 开关量输入 功能选择	20.多段速暂停 21.加减速时间选择1 22.加减速时间选择2 23.简易PLC停机复位 24.简易PLC暂停 25.PID控制暂停 26.摆频暂停（停在当前 频率） 27.摆频复位（回到中心 频率） 28.计数器复位 29.转矩控制禁止 30.加减速禁止 31.计数器触发 32.频率增减设定暂时清除 33~39：保留	0~39	0	0	
A5.09	开关量 滤波次数	1~10	1~10	5	O	
A5.10	端子 控制运行模式	0: 两线式控制1 1.两线式控制2 2.三线式控制1 3.三线式控制2	0~3	0	0	
A5.11	端子 UP/ DOWN 频 率增量变 化率	0.01~50.00Hz/s	0.01~50.00	0.50Hz/s	O	
A5.12	VF下限值	-10.00V~10.00V	-10.00~10.00	0.00V	O	
A5.13	VF下限 对应设定	-100.0%~100.0%	-100.0~100.0	0.0%	O	
A5.14	VF上限值	-10.00V~10.00V	-10.00~10.00	10.00V	O	
A5.15	VF上限 对应设定	-100.0%~100.0%	-100.0~100.0	10.00%	O	
A5.16	VF输入 滤波时间	0.00S~10.00s	0.00~10.00	0.10s	O	

潍坊誉强电气有限公司

功能码	名称	参数详细说明	设定范围	出厂值	更改	用户
A5.17	IF下限值	0.0V~10.00V	0.00~10.00	0.00V	O	
A5.18	IF下限 对应设定	-100.0%~100.0%	-100.0~100.0	0.0%	O	
A5.19	IF上限值	0.00V~10.00V	0.00~10.00	10.00V	O	
A5.20	IF上限 对应设定	-100.0%~100.0%	-100.0~100.0	100.0%	O	
A5.21	IF输入 滤波时间	0.00s~10.00s	0.00~10.00	0.1s	O	
A5.22	HBI下限频率	0.00kHz~50.00kHz	0.00~50.00	0.00kHz	O	
A5.23	HBI下限频 率 对应设 定	-100.0%~100.0%	-100.0~100.0	0.0%	O	
A5.24	HBI上限频率	0.00kHz~50.00kHz	0.00~50.00	50.00kHz	O	
A5.25	HBI上限频 率 对应设 定	-100.0%~100.0%	-100.0~100.0	100.0%	O	
A5.26	HBI频率输 入 滤波时 间	0.00s~10.00s	0.00~10.00	0.10s	O	
A6组 输 出 端 子						
A6.00	HBO输出选择	0: 开路集电极高速脉冲 输出 1.开路集电极输出	0~1	0	O	
A6.01	HBO 开路 集 电 极 输出选 择	0: 无输出 1.变频器运行中 2.变频器正转运行中 3.变频器反转运行中	0~20	1	O	
A6.02	继电器1 输出选择	4.故障输出 5.频率水平检测FDT输出	0~20	4	O	
A6.03	继电器2 输出选择	6.频率到达 7.零速运行中 8.设定记数值到达 9.指定记数值到达 10.过载预报警 11.简易PLC阶段完成 12.简易PLC循环完成 13.运行时间到达 14.上限频率到达	0~20	0	O	

功能码	名称	参数详细说明	设定范围	出厂值	更改	用户
		15.下限频率到达 16.运行准备就绪 17~20: 保留				
A6.04	BO1输出选择	0: 运行频率 1.设定频率 2.运行转速 3.输出电流 4.输出电压 5.输出功率 6.设定转矩 7.输出转矩 8.模拟VF输入值 9.模拟IF输入值 10.脉冲频率HB输入值	0~10	0	O	
A6.05	BO2输出选择		0~10	0	O	
A6.06	HBO开路集电极高速脉冲输出选择		0~10	0	O	
A6.07	BO1输出下限		0.0~100.0	0.0%	O	
A6.08	下限 对应BO1输出	0.00V~10.00v	0.00~10.00	0.00V	O	
A6.09	BO1输出上限	0.0%~100.0%	0.0~100.0	100.0%	O	
A6.10	上限 对应BO1输出	0.00V~10.00V	0.00~10.00	10.00V	O	
A6.11	BO2输出下限	0.0%~100.0%	0.0~100.0	0.0%	O	
A6.12	下限 对应BO2输出	0.00V~10.00v	0.00~10.00	0.00V	O	
A6.13	BO2输出上限	0.0%~100.0%	0.0~100.0	100.0%	O	
A6.14	上限 对应BO2输出	0.00V~10.00V	0.00~10.00	10.00V	O	
A6.15	HBO输出下限	0.0%~100.0%	0.00~100.00	0.00%	O	
A6.16	下限 对应HBO输出	0.000~50.00kHz	0.000~50.000	0.00kHz	O	
A6.17	HBO输出上限	0.00%~100.0%	0.000~100.00	100.0%	O	
A6.18	上限 对应HBO输出	0.0~50.00kHz	0.000~50.000	50.00kHz	O	
A7组人机界面						
A7.00	用户密码	0~65535	0~65535	0	O	

功能码	名称	参数详细说明	设定范围	出厂值	更改	用户
A7.01	保留	厂家保留			O	
A7.02	保留	厂家保留			O	
A7.03	<u>QUICK/JO</u> <u>G</u> 键功能选择	0: 左移位键切换显示状态 1.寸动运行 2.正反转切换 3.清除UP/DOWN设定 4.快速调试模式（按非出厂参数调试）	0~4	0	O	
A7.04	<u>STOP/RST</u> 键停机功能选择	0: 只对键盘控制有效 1.对键盘和端子控制同时有效 2.对键盘和通讯控制同时有效 3.对所有控制模式均有效	0~3	0	O	
A7.05	键盘显示选择	0: 外引键盘优先使能 1.本机、外引键盘同时显示, 只外引按键有效 2.本机、外引键盘同时显示, 只本机按键有效 3.本机、外引键盘同时显示且按键均有效（两者为或的逻辑关系）	0~3	0	O	
A7.06	运行状态显示的参数选择1	BIT0: 运行频率 BIT1: 设定频率 (Hz闪烁) BIT2: 母线电压 BIT3: 输出电压 BIT4: 输出电流 BIT5: 运转转速 BIT6: 线速度 BIT7: 输出功率 BIT8: 输出转矩 BIT9:PID给定值 BIT10:PID反馈值 BIT11: 输入端子状态 BIT12: 输出端子状态 BIT13: 转矩设定值	0~0XFFFF	0X07FF	O	

功能码	名称	参数详细说明	设定范围	出厂值	更改	用户
		BIT14: 计数值 BIT15:PLC及多段速当前段数				
A7.07	运行状态显示的参数选择2	BIT0: 模拟量VF值 BIT1: 模拟量IF值 BIT2: 高速脉冲HBI频率 BIT30: 电机过载百分比 BIT4: 变频器过载百分比 BIT5~15: 保留	0~0XFFFE	0	O	
A7.08	停机状态显示的参数选择	BIT0: 设定频率 BIT1: 母线电压 BIT2: 输入端子状态 BIT3: 输出端子状态 BIT4.PID给定值 BIT5:PID反馈值 BIT6: 模拟量VF值 BIT7: 模拟量IF值 BIT8: 高速脉冲HBI频率 BIT9:PLC及多段速当前段数 BIT 10: 转矩设定值 BIT10~BIT15: 保留	0~0XFEFE	0X00FF	O	
A7.09	转速显示系数	机械转速=120×运行频率×A7.09/电机极数	0.1~999.9	100.0%	O	
A7.10	线速度显示系数	线速度=机械转速×A7.10	0.1~999.9	1.0%	O	
A7.11	整流模块温度	0~100.0℃				
A7.12	逆变模块温度	0~100.0℃				
A7.13	软件版本					
A7.14	变频器额定功率	0.4~3000.0kW	0.4~3000.0	机型确定		
A7.15	变频器额定电流	0.0~6000.0A	0.0~6000.0	机型确定		

功能码	名称	参数详细说明	设定范围	出厂值	更改	用户
A7.16	累计运行时间	0~65535h				
A7.17	前二次故障类型	0: 无故障 1.逆变单元U相保护 (Out1) 2.逆变单元V相保护 (Out2) 3.逆变单元W相保护 (Out3) 4.加减中过电流 (OC1) 5.减速中过电流 (OC2) 6.恒速中过电流 (OC3) 7.加速中过电压 (OV1) 8.减速中过电压 (OV2) 9.恒速中过电压 (OV3) 10.母线欠压故障 (UV) 11.电机过载 (OL1) 12.变频器过载 (OL2) 13.输入侧缺相 (SPI) 14.输出侧缺相 (SOP) 15.整流模块过热 (OH1) 16.逆变模块过热 (OH2) 17.外部故障 (EF) 18.通讯故障 (CE) 19.电流检测故障 (IE) 20.自学习故障 (tE) 21.EEPROM读写故障 (EEP) 22.PID反馈断线故障 (PIDE) 23.制动单元故障 (bCE) 24.厂家运行时间到达 (END) 25.过转矩故障 (OL3)				
A7.18	前一次故障类型					
A7.19	当前故障类型					
A7.20	当前故障运行频率					
A7.21	当前故障输出电流					

A7.22	当前故障 母线电压					
-------	--------------	--	--	--	--	--

功能码	名称	参数详细说明	设定范围	出厂值	更改	用户
A7.23	当前故障 输入端子状态					
A7.24	当前故障 输出端子状态					
A8组 增强功能						
A8.00	加速时间1	0.1~3600.0s	0.1~3600.0	机型确定	O	
A8.01	减速时间1	0.1~3600.0s	0.1~3600.0	机型确定	O	
A8.02	加速时间2	0.1~3600.0s	0.1~3600.0	机型确定	O	
A8.03	减速时间2	0.1~3600.0s	0.1~3600.0	机型确定	O	
A8.04	加速时间3	0.1~3600.0s	0.1~3600.0	机型确定	O	
A8.05	减速时间3	0.1~3600.0s	0.1~3600.0	机型确定	O	
A8.06	寸动运行频率	0.00~A0.03 (最大频率)	0.00~A0.03	5.00Hz	O	
A8.07	自动运行 加速时间	0.1~3600.0s	0.1~3600.0	机型确定	O	
A8.08	自动运行 减速时间	0.1~3600.0s	0.1~3600.0	机型确定	O	
A8.09	跳跃频率1	0.00~A0.03 (最大频率)	0.00~A0.03	0.00Hz	O	
A8.10	跳跃频率2	0.00~A0.03 (最大频率)	0.00~A0.03	0.00Hz	O	
A8.11	跳跃频率幅度	0.00~A0.03 (最大频率)	0.00~A0.03	0.00Hz	O	
A8.12	摆频幅度	0.0~100.0% (相对设定 频率)	0.0~100.0	0.0%	O	
A8.13	突跳频率幅度	0.0~50.0% (相对摆 频幅度)	0.0~50.0	0.0%	O	
A8.14	摆频上升时间	0.1~3600.0s	0.1~3600.0	5.0s	O	
A8.15	摆频下降时间	0.1~3600.0s	0.1~3600.0	5.0s	O	
A8.16	故障 自动复位次数	0~3	0~3	0	O	
A8.17	故障自动复位 间隔时间	0.1~100.0s	0.1~100.0	1.0s	O	
A8.18	设定记数值	A8.19~65535	A8.19~65535	0	O	

功能码	名称	参数详细说明	设定范围	出厂值	更改	用户
A8.19	指定记数值	0~A8.18	0~A8.18	0	O	
A8.20	设定运行时间	0~65535h	0~65535	65535h	O	
A8.21	FDT电 平 检测 值	0.00~A0.03 (最大频率)	0.00~A0.03	50.00Hz	O	
A8.22	FDT滞 后 检测 值	0.0~ 100.0%(FDT电平)	0.0~ 100.0	5.0%	O	
A8.23	频率到达 检出幅度	0.0~ 100.0% (最大频率)	0.0~ 100.0	0.0%	O	
A8.24	下垂控制	0.00~ 10.00Hz	0.00~ 10.00	0.0Hz	O	
A8.25	制动阈值电压	115.0~ 140.0% (标准母 线电压) (380V机型)	115.0~ 140.0	130.0%	O	
		115.0~ 140.0% (标准母 线电压) (220V机型)	115.0~ 140.0	120.0%		
A8.26	冷却散热风扇 运行模式	0: 正常运行 1.上电一直运行	0~ 1	0	O	
A8.27	过调制 功能选择	0: 无效 1.有效	0~ 1	0	O	
A8.28	PWM选择	0:PWM 模 式 1 1:PWM 模 式 2 2:PWM 模式 3	0~2	0	O	
A 9组 PID 控 制						
A9.00	PID 给定源选择	0: 键盘给定 (A9.01) 1.模拟通道VF给定 2.模拟通道IF给定 3.脉冲频率给定 (HBI) 4.多段速给定 5.远程通讯给定	0~5	0	O	
A9.01	键盘 预置PID给定	0.0%~ 100.0%	0.0~ 100.0	0.0%	O	
A9.02	PID 反馈源选择	0: 模拟通道VF反馈 1.模拟通道IF反馈	0~3	0	O	

功能码	名称	参数详细说明	设定范围	出厂值	更改	用户
		2.VF+IF反馈 3.脉冲频率反馈 (HBI) 4.远程通信反馈	0~4	0	O	
A9.03	PID 输出特性选择	0: 正特性 1.反特性	0~1	0	O	
A9.04	比例增益 (Kp)	0.00~ 100.00	0.00~ 100.00	0.10s	O	
A9.05	积分时间 (Ti)	0.01~ 10.00s	0.01~ 10.00	0.10s	O	
A9.06	微分时间 (Td)	0.00~ 10.00s	0.01~ 10.00	0.00s	O	
A9.07	采样周期 (T)	0.00~ 100.00s	0.00~ 100.00	0.10s	O	
A9.08	PID控制 偏差极限	0.0~ 100.0%	0.0~ 100.0	0.0%	O	
A9.09	反馈断线 检测值	0.0~ 100.0%	0.0~ 100.0	0.0%	O	
A9.10	反馈断线 检测时间	0.0~3600.0s	0.0~3600.0	1.0s	O	
AA组简易PLC及多段速控制						
AA.00	简易PLC方式	0: 运行一次后停机 1.运行一次后保持最终值 运行 2.循环运行	0~2	0	O	
AA.01	简易 PLC 记 忆选择	0: 掉电不记忆 1.掉电记忆	0~1	0	O	
AA.02	多段速0	- 100.0~ 100.0%	- 100.0~ 100.0	0.0%	O	
AA.03	第0段运行时间	0.0~6553.5s(min)	0.0~6553.5	0.0s	O	
AA.04	多段速1	- 100.0~ 100.0%	- 100.0~ 100.0	0.0%	O	
AA.05	第 1段运行时间	0.0~6553.5s(min)	0.0~6553.5	0.0s	O	
AA.06	多段速2	- 100.0~ 100.0%	- 100.0~ 100.0	0.0%	O	
AA.07	第2段运行时间	0.0~6553.5s(min)	0.0~6553.5	0.0s	O	
AA.08	多段速3	- 100.0~ 100.0%	- 100.0~ 100.0	0.0%	O	

AA.09	第3段运行时间	0.0~6553.5s(min)	0.0~6553.5	0.0s	O	
AA.10	多段速4	-100.0~100.0%	-100.0~100.0	0.0%	O	

功能码	名称	参数详细说明	设定范围	出厂值	更改	用户
AA.11	第4段运行时间	0.0~6553.5s(min)	0.0~6553.5	0.0s	O	
AA.12	多段速5	- 100.0~ 100.0%	- 100.0~ 100.0	0.0%	O	
AA.13	第5段运行时间	0.0~6553.5s(min)	0.0~6553.5	0.0s	O	
AA.14	多段速6	- 100.0~ 100.0%	- 100.0~ 100.0	0.0%	O	
AA.15	第6段运行时间	0.0~6553.5s(min)	0.0~6553.5	0.0s	O	
AA.16	多段速7	- 100.0~ 100.0%	- 100.0~ 100.0	0.0%	O	
AA.17	第7段运行时间	0.0~6553.5s(min)	0.0~6553.5	0.0s	O	
AA.18	多段速8	- 100.0~ 100.0%	- 100.0~ 100.0	0.0%	O	
AA.19	第8段运行时间	0.0~6553.5s(min)	0.0~6553.5	0.0s	O	
AA.20	多段速9	- 100.0~ 100.0%	- 100.0~ 100.0	0.0%	O	
AA.21	第9段运行时间	0.0~6553.5s(min)	0.0~6553.5	0.0s	O	
AA.22	多段速10	- 100.0~ 100.0%	- 100.0~ 100.0	0.0%	O	
AA.23	第10段 运行时间	0.0~6553.5s(min)	0.0~6553.5	0.0s	O	
AA.24	多段速11	- 100.0~ 100.0%	- 100.0~ 100.0	0.0%	O	
AA.25	第11段 运行时间	0.0~6553.5s(min)	0.0~6553.5	0.0s	O	
AA.26	多段速12	- 100.0~ 100.0%	- 100.0~ 100.0	0.0%	O	
AA.27	第12段 运行时间	0.0~6553.5s(min)	0.0~6553.5	0.0s	O	
AA.28	多段速13	- 100.0~ 100.0%	- 100.0~ 100.0	0.0%	O	
AA.29	第13段 运行时间	0.0~6553.5s(min)	0.0~6553.5	0.0s	O	
AA.30	多段速14	- 100.0~ 100.0%	- 100.0~ 100.0	0.0%	O	
AA.31	第14段 运行时间	0.0~6553.5s(min)	0.0~6553.5	0.0s	O	
AA.32	多段速15	- 100.0~ 100.0%	- 100.0~ 100.0	0.0%	O	
AA.33	第15段 运行时间	0.0~6553.5s(min)	0.0~6553.5	0.0s	O	

功能码	名称	参数详细说明	设定范围	出厂值	更改	用户
AA.34	简易PLC第0~7段的加减速时间选择	0~0XFFFF	0~0XFEFE	0	O	
AA.35	简易PLC第8~15段的加减速时间选择	0~0XFFFF	0~0XFFFF	0	O	
AA.36	PLC再启动方式选择	0: 从第一段开始重新运行 1.从中断时刻的阶段频率继续运行	0~1	0	0	
AA.37	多段时间单位选择	0: 秒 1.分钟	0~1	0	0	
Ab组保护参数						
Ab.00	输入缺相保护	0: 禁止 1.允许	0~1	1	O	
Ab.01	输出缺相保护	0: 禁止 1.允许	0~1	1	O	
Ab.02	电机过载保护选择	0: 不保护 1.普通电机 (带低速补偿) 2.变频电机 (不带低速补偿)	0~2	2	O	
Ab.03	电机过载保护电流	20.0%~120.0% (电机额定电流)	20.0~120.0	100.0%	O	
Ab.04	瞬间掉电降频点	70.0%~110.0% (标准母线电压)	70.0~110.0	80.0%	O	
Ab.05	瞬间掉电频率下降率	0.00~A0.03 (最大频率)	0.00~A0.03	0.00Hz/s	O	
Ab.06	过压失速保护	0: 禁止 1.允许	0~1	1	O	
Ab.07	过压失速保护电压	110%~150%	110~150	130%	O	

Ab.08	自动限流水平	50%~200%	50~200	G型机 160% P型机: 120%	O	
-------	--------	----------	--------	-----------------------------	---	--

功能码	名称	参数详细说明	设定范围	出厂值	更改	用户
Ab.09	限流时 频率下降率	0.00~ 100.00Hz/s	0.00~ 100.00	10.00Hz/s	O	
Ab.10	限流动作选择	0: 一直有效 1.恒速时无效	0~ 1	0	O	
Ab.11	过 转 矩 动作选择 (OL3)	0: 不检测 1.运行中过转矩检出有效 检出后继续运行 2.运行中过转矩检出有效 检出后报警 (OL3) 并 停机 3.恒速运行中过转矩检出 有效, 检出后继续运行 4.恒速运行中过转矩检出 有效, 检出后报警 (OL3) 并停机	0~4	1	O	
Ab.12	过转矩 检出水平	1.0%~200.0% (相对 于变频器的额定电流)	1.0~200.0	G 型 机 : 150.0% P型机: 120.0%	O	
Ab.13	过转矩 检出时间	0.1~60.0s	0.0~60.0	0. 1s	O	
Ab.14	保留	厂家保留				
Ab.15	保留	厂家保留				
AC组串行通讯						
AC.00	本机通讯地址	0~247,0为广播地址	0~247	1	O	
AC.01	通讯 波特率设置	0:1200BPS 1:2400BPS 2:4800BPS 3:9600BPS 4:19200BPS 5:38400BPS	0~5	4	O	

AC.02	数据位 检验设置	0: 无校验 (N,8,1) for RTU 1.偶校验 (E,8,1) for RTU 2: 奇校验 (0,8,1) froRTU 3.无校验 (N,8,2) for RTU 1.偶校验 (E,8,2) for RTU 2: 奇校验 (0.8.2) froRTU	0~5	1	O	
-------	-------------	--	-----	---	---	--

功能码	名称	参数详细说明	设定范围	出厂值	更改	用户
AC.03	通讯应答延时	0~200ms	0~200	5ms	O	
AC.04	通讯 超时故障时间	0.0（无效）,0.1~100.0s	0.0~100.0	0.0s	O	
AC.05	传输错误处理	0: 报警并自由停车 1.不报警并继续运行 2.不报警按停机方式停机 （仅通讯控制方式下） 3.不报警按停机方式停机 （所有控制方式下）	0~3	1	O	
AC.06	通讯 处理动作选择	LED个位 0: 写操作有回应 1.写操作无回应 LED十位 0: 通讯设定值掉电不存储 1.通讯设定值掉电存储	00~11	00	O	
Ad组预留功能						
AE组厂家功能						

8.故障检查与排除

8.1故障信息及排除方法

故障代码	故障类型	可能的故障原因	对策
OUt1	逆变单元U相故障	1.加速太快 2.该相IGBT内部损坏 3.干扰引起误动作 4.接地是否良好	1.增大加速时间 2.寻求服务 3.检查外围设备是否存在强干扰源
OUt2	逆变单元V相故障		
OUt3	逆变单元W相故障		
OC1	加速运行过电流	1.加速太快 2.电网电压偏低 3.变频器功率偏小	1.增大加速时间 2.检查输入电源 3.选用功率大一档的变频器
OC2	减速运行过电流	1.减速太快 2.负载惯性转矩大 3.变频器功率偏小	1.增大减速时间 2.外加合适的能耗制动组件 3.选用功率大一档的变频器
OC3	恒速运行过电流	1.负载发生突变或异常 2.电网电压偏低 3.变频器功率偏小	1.检查负载或减小负载的突变 2.检查输入电源 3.选用功率大一档的变频器
OV1	加速运行过电压	1.输入电压异常 2.瞬间停电后, 对旋转中电机实施再启动	1.检查输入电源 2.避免停机再启动
OV2	减速运行过电压	1.减速太快 2.负载惯量大 3.输入电压异常	1.增大减速时间 2.增大能耗制动组件 3.检查输入电源
OV3	恒速运行过电压	1.输入电压发生异常变动 2.负载惯量大	1.安装输入电抗器 2.外加合适的能耗制动组件
UV	母线欠压	1.电网电压偏低	1.检查电网输入电源
OL1	电机过载	1.电网电压过低 2.电机额定电流设置不正确 3.电机堵转或负载突变过大 4.电机功率偏小	1.检查电网电压 2.重新设置电机额定电流 3.检查负载, 调节转矩提升量 4.选择合适的电机
OL2	变频器过载	1.加速太快 2.对旋转中的电机再启动 3.电网电压过低 4.负载过大	1.增大加速时间 2.避免停机再启动 3.检查电网电压 4.选择功率更大的变频器
SPI	输入侧缺相	输入R,S,T有缺相	1.检查输入电源 2.检查安装配线
SPO	输出侧缺相	U,V,W缺相输出 (或负载三相 严重不对称)	1.检查输出配线 2.检查电机及电缆

故障代码	故障类型	可能的故障原因	对策
OH1	整流模块过热	1.变频器瞬间过流 2.输出三相有相间或接地短路 3.风道堵塞或风扇损坏 4.环境温度过高	1.参考过流对策 2.重新配线 3.疏通风道或更换风扇 4.降低环境温度
OH2	逆变模块过热	5.控制板连线或插件松动 6.辅助电源损坏，驱动电压欠压 7.功率模块桥臂直通 8.控制板异常	5.检查合并重新连接 6.寻求服务 7.寻求服务 8.寻求服务
EF	外部故障	1.外部故障输入端子动作	1.检查外部设备输入
CE	通讯故障	1.波特率设置不当 2.采用串行通信的通信错误 3.通讯长时间中断	1.设置合适的波特率 2.按STOP/RST键复位，寻求服务 3.检查通讯接口配线
ItE	电流检测电路故障	1.控制板连接器接触不良 2.辅助电源损坏 3.霍尔器件损坏 4.放大电路异常	1.检查连接器，重新插线 2.寻求服务 3.寻求服务 4.寻求服务
tE	电机自学习故障	1.电机容量与变频器容量不匹配 2.电机额定参数设置不当 3.自学习出的参数与标准参数偏差过大 4.自学习超时	1.更换变频器型号 2.按电机铭牌设置额定参数 3.使电机空载，重新辨识 4.检查电机接线，参数设置
EEP	EEPROM读写故障	1.控制参数的读写发生错误 2. EEPROM损坏	1.按STOP/RST键复位 2.寻求服务
PIDE	PID反馈断线故障	1.PID反馈断线 2.PID反馈源消失	1.PID反馈信号线 2.检查PID反馈源
bCE	制动，单元故障	1.制动线路故障或者制动管损坏 2.外接制动电阻阻值偏小	1.检查制动单元，更换新制动管 2.增大制动电阻
END	厂家设定时间到达	1.用户试用时间到达	1.寻求服务
OL3	过转矩	1.加速太快 2.对旋转中的电机再启动	1.增大加速时间 2.避免电机再启动 3.检查电网电压

佛山誉之强电气技术有限公司
免费咨询热线: 400-777-1378
地址: 佛山市禅城区祖庙街道朝安南路丰收街7号



微信公众号



资料编号: YQ6300001