

用户手册

★Wiring must be completed by a professional electrical engineer,

接线必须要专业电气工程师完成，否则容易出现错误

★Ensure that the power is disconnected before starting wiring

确保断开电源才能开始接线

★Do not touch RST and UVW as it may cause electric shock;

请勿触摸 RST 和 UVW，可能导致触电

★Do not use the main power supply to start or stop the VFD.

as IGBT is prone to damage 不要采用通断主电源来启停变频器, IGBT 容易损坏

★Our company guarantees and repairs in accordance with the Product Quality

Management Law and is not responsible for joint and several liability

本公司依据《产品质量管理法》进行保修和维修，不负责连带责任



Keyboard 操作面板



【MENU】 菜单	Press and hold 2S to enter parameter mode 长按 2S 从显示模式进入到参数模式使用
【ENT】 设定	Enter next and confirm setting 进入和确认设置
【SHIFT】 切换	Switch display content and shift 切换显示数据和参数
【MFK】 功能	Quick buttons, customizable shortcut functions 切换自动或手动运行模式
【▲】	Up 加
【▼】	Down 减
【RUN】 运行	F1-00=0, Can start the VFD F1-00=0 时, 可以控制变频器运行
【STOP RESET】 停止 复位	Highest authority shutdown command and reset fault 任意控制方式下, 可以控制变频器停止和复位
【RUN】 light 运行灯	Running: the light is on; Stop: the light is out. 运行时常亮、停止时熄灭
【LOC】 light 本地模式灯	Local mode 手动/本地模式时点亮
【NET】 light 联机灯	Net pump is success, the light is on. 多泵组网成功常亮、组网失败熄灭
【ALM】 light 报警灯	The VFD has a fault code, the light is on. 故障报警闪烁、停止运行时熄灭
【BAR】 light 压力灯	Sensor feedback pipeline pressure 传感器反馈的管道压力
【RPM】 light 转速灯	Motor speed 电机转速

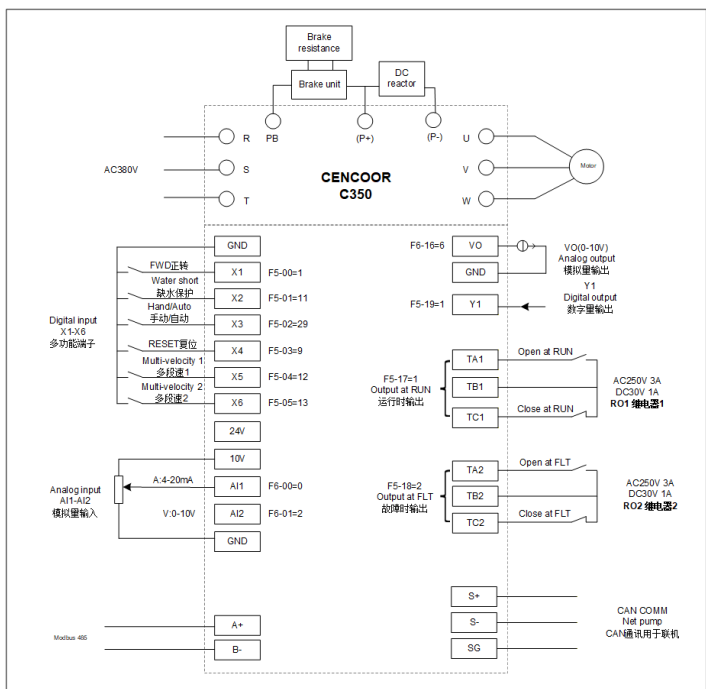
Control terminal 控制端子标识及说明

S+	S-	SG	GND	AI1	AI2	24V	10V	VO	Y1	TA1	TB1	TC1
A+	B-	GND	X1	X2	X3	X4	X5	X6	GND	TA2	TB2	TC2

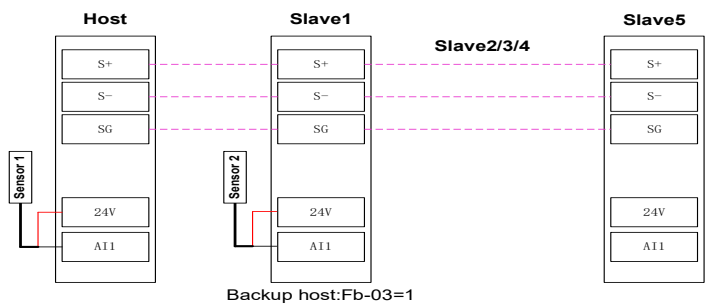
VO	0-10V Analog output 模拟量输出	Provide external 0-10V power supply,F6-16 向外提供 10V 电源，输出范围 0~10V
+24V	24V Power 24V 电源	Provide external 24V power supply,100mA 向外提供+24V 电源，最大输出电流：100mA

AI1	Analog input1 模拟量输入 1	Default 4-20mA,F60-00 can change 默认输入 4-20mA, F60-00 可调
AI2	Analog input1 模拟量输入 1	Default 0-10V/F6-01 can change 默认输入 0V~10V, F6-01 可调
GND	Common 公共端	Common terminal 电源、数字、模拟量公共地接线端
X1~X6	Digital input 数字量输入	Digital input 输入阻抗: 4kΩ, 输入电压范围: 9-30V
Y1	Digital output 数字量输出	Digital output,NPN NPN 极性开路集电极输出, 最大电流 50mA
TA-TB-TC	Relay output 继电器输出	TA-TB is normally open; TB-TC is normally close; TA-TB 常开, TB-TC 常闭, AC250V/DC30V
A+/B-	RS485 RS485 通讯	Communicate with the upper computer(PLC/HMI) RS485 与上位机通讯端子
S+/S-/SG	Net pump 联泵通讯	Net pump terminal 多泵联机通讯端子, SG 为公共端
J3	EMC 接地	EMC 接地

Main wiring 主要接线



Net pump wiring 多泵联机接线



Macro parameter 宏参数

Work mode 工作模式	Parameter 设置参数	Descriptions 说明
Single pump 单泵供水模式	F0-20=0	Default single pump constant pressure water supply mode, Power on auto restart:F0-11=1 默认为 0，若需要开启上电自动启动设置 F0-11=1
Net pump host 联泵主机	F0-20=1	Set it host when net pump mode 联泵模式时，设置为主机
Net pump slave1 联泵从机 1	F0-20=2	Set it slave1 when net pump mode 联泵模式时，设置为 1 号从机
Net pump slave2 联泵从机 2	F0-20=3	Set it slave2 when net pump mode 联泵模式时，设置为 2 号从机
Net pump slave3 联泵从机 3	F0-20=4	Set it slave3 when net pump mode 联泵模式时，设置为 3 号从机
Net pump slave4 联泵从机 4	F0-20=5	Set it slave4 when net pump mode 联泵模式时，设置为 4 号从机
Net pump slave5 联泵从机 5	F0-20=6	多 Set it slave5 when net pump mode 联泵模式时，设置为 5 号从机
Current PID mode 恒电流模式	F0-20=9	Operate PID based on FA-04 current 根据 FA-04 电流恒定运行
High speed mode 高速模式	F0-20=10	100Hz 6000RPM high-speed mode 100Hz/6000 转高速模式
General mode 通用调速模式	F0-20=12	Universal frequency converter mode 通用变频应用，设置后键盘按键可以调节负载速度

F0 Basic functions 基本功能

Code 功能码	Name 参数名称	Set Range 设定范围	Default 出厂值	COMM 通讯地址
F0-00	Set pressure 设定压力	1.0bar~F0-07 超高压压力	3.0bar	0x0000
F0-01	Starting deviation 启动偏差	0.0bar~F0-00 设定压力	0.3bar	0x0001
F0-02	Direction 电机方向	0: Forward 正向 1: Reverse 反向	0	0x0002
F0-03	Outlet sensor range 出水口传感器量程	1.0bar~200.0bar	10.0bar	0x0003
F0-04	Outlet sensor source 出水口传感器通道	0: AI1 1: AI2 2: MAX(AI1、AI2) 3: Min(AI1、AI2)	2	0x0004
F0-05	Inlet sensor range 进水口传感器量程	1.0bar~200.0bar	16.0bar	0x0005
F0-06	Inlet sensor source 进水口传感器通道	0: AI1 1: AI2	1	0x0006
F0-07	Overpressure alarm 超压报警值	(F0-00)~(F0-03)	15.0bar	0x0007
F0-08	Overpressure alarm delay 超高压压力延时	0.0s~3600.0s	5.0s	0x0008
F0-11	Power on restart 上电重启选择	0: Invalid 无效 1: Valid 有效	0	0x000B
F0-12	Power on restart delay 上电重启延时	0.0s~100.0s	5.0s	0x000C
F0-13	Sleep mode SEL 休眠方式选择	0: Non-sleep 不休眠 1: Accord to sleeping FREQ 依据休眠频率 2: Use Sleep deviation sleep mode1 依据设定反馈偏差休眠1 3: Use Sleep deviation sleep mode2 依据设定反馈偏差休眠2	2	0x000D
F0-14	Sleep pressure deviation休眠压力偏差	0.0bar~10.0bar	0.1bar	0x000E
F0-15	Sleep detection time 休眠检测时间	0.0s~100.0s	5.0s	0x000F
F0-17	Sleep FREQ 休眠频率	F1-02~ F1-07)上限频率	30.00Hz	0x0011
F0-18	Acceler time 加速时间	0.00s~6500.0s	2.0s	0x0012
F0-19	DEC time 减速时间	0.00s~6500.0s	2.0s	0x0013
F0-20	VFD operating mode 系统工作模式	0: Single pump water supply mode 单泵供水模式 1: Net pump as host 联泵主机 2: Net pump as slave1 从机1 3: Net pump as slave2 从机2 4: Net pump as slave3 从机3 5: Net pump as slave4 从机4 6: Net pump as slave5 从机5 9: Constant current mode 恒定电流模式 10: Hight speed 100Hz mode 高速100Hz模式 11: External control mode 柜控调速模式 12: General VFD mode 通用调速模式	0	0x0014

F1 Start and FREQ source 启停功能组

Code 功能码	Name 参数名称	Set Range 设定范围	Default 出厂值	COMM 通讯地址
F1-00	Main start source 主启停指令	0: Keyboard 键盘 1: Terminal 端子 2: Communication 通讯	0	0x0100
F1-01	Main FREQ source 主频率源	0: Potentiometer(no save)电位器 1: Potentiometer(save) 电位器 2: AI1 3: AI2 5: Constant current 恒定电流 6: Multi-velocity 多段速 8: PID 9: Communication 通讯	8	0x0101
F1-02	Auxiliary start source 辅助启停指令	0: Keyboard 键盘 1: Terminal 端子 2: Communication 通讯	0	0x0102
F1-03	Auxiliary FREQ source 辅助频率指令	0: Potentiometer(no save)电位器 1: Potentiometer(save)电位器 2: AI1 3: AI2 5: Constant current 恒定电流 6: Multi-velocity 多段速 8: PID 9: Communication 通讯	1	0x0103
F1-04	Auto/manual SEL 自动/手动动作选择	0: Shift by MFK 功能键切换 1: 端子/通讯切换 2: 功能键、端子、通讯切换	2	0x0104
F1-06	Max FREQ 最大频率	50.00Hz~500.00Hz	50.00Hz	0x0106
F1-07	Upper limit FREQ 上限频率	0.00Hz~F1-06 最大频率	50.00Hz	0x0107
F1-08	Lower limit FREQ 下限频率	0.00Hz~F1-07 上限频率	0.00Hz	0x0108

F1-09	Switching FREQ 载波频率	0.5kHz~16.0kHz	8.0kHz	0x0109
F1-11	Random switching depth 随机载波深度	0~10	0	0x010B
F1-12	Stop mode 停机方式	0: RAMP 减速停车 1: COAST 自由停车	0	0x010C
F1-14	Motor control mode 电机控制方式	0: SVC 无感矢量 1: VF	1	0x010E

F2 Motor parameter 电机参数组

Code 功能码	Name 参数名称	Set Range 设定范围	Default 出厂值	COMM 通讯地址
F2-00	Motor type SEL 电机类型选择	0: Induction motor 普通异步电机 1: Permanent magnet synchronous motor 永磁同步电机 2: Single phase induction motor 单相异步电机	0	0x0200
F2-01	Motor NOM Power 电机额定功率	0.1kW~22kW	Model decision	0x0201
F2-02	Motor NOM VOLT 电机额定电压	0V~440V	Model decision	0x0202
F2-03	Motor NOM CURR 电机额定电流	0.01A~655.35A	Model decision	0x0203
F2-04	Motor NOM FREQ 电机额定频率	0.00Hz~F1-06 最大频率	Model decision	0x0204
F2-05	Motor NOM Speed 电机额定转速	0rpm~65535rpm	Model decision	0x0205

F5 Digital 数字量端子

Code 功能码	Name 参数名称	Set Range 设定范围	Default 出厂值	COMM 通讯地址
F5-00	X1 function SEL X1端子功能选择	0: No function 无功能 1: Forward 正转 2: Reverse 反转	1	0x0500
F5-01	X2 function SEL X2端子功能选择	3: Three-wire 三线式控制 8: COAST 自由停车 9: Fault reset 故障复位 10: Pause 运行暂停	11	0x0501
F5-02	X3 function SEL X3端子功能选择	11: EXT FLT Input (NORM open) 故障常开输入 12: Multi-velocity 1 多段速1 13: Multi-velocity 2 多段速2	28	0x0502
F5-03	X4 function SEL X4端子功能选择	14: Multi-velocity 3 多段速3 15: Multi-velocity 4 多段速4 18: Main/auxiliary FREQ shift 主/辅频率源切换	18	0x0503
F5-04	X5 function SEL X5端子功能选择	23: Pump1 fault input 泵1故障输入 24: Pump2 fault input 泵2故障输入 28: External overpressure input 外部超压输入	12	0x0504
F5-05	X6 function SEL X6端子功能选择	29: Manual/Auto shift 手动/自动切换 47: Emergency stop 紧急停止	13	0x0505
F5-07	Terminal control mode Xn端子控制方式	0: Two-wire1 两线式1 1: Two-wire2 两线式2 2: Three-wire1 三线式1 3: Three-wire1 三线式2	0	0x0507
F5-17	(TA1-TB1-TC1) RO1 output SEL 继电器1输出选择	0: No Function 无功能 1: Running Output 运行输出 2: Fault Output 故障输出 3: FDT1 水平检测FDT1输出 4: FREQ arrival 频率到达输出 5: Running at 0Hz 零速运行输出	1	0x0511
F5-18	(TA2-TB2-TC2) RO2 output SEL 继电器2输出选择	6: Motor overload alarm 电机过载预警 7: VFD overload alarm 电机过载预警 8: Count Arrival 计数到达 12: Accumulated running time 累计运行时间到达	2	0x0512
F5-19	Y1 output SEL Y1输出选择	15: Ready for run 运行准备就绪 16: AI1>AI2 19: Under-VOLT 欠压输出 34: No current 零电流 35: IGBT temperature 模块温度 36: Overcurrent 过流超限	1	0x0513

F6 Analog 模拟量端子组

Code 功能码	Name 参数名称	Set Range 设定范围	Default 出厂值	COMM 通讯地址
F6-00	AI1 Sensor signal AI1传感器信号选择	0: 4~20mA 1: 0~20mA	0	0x0600
F6-01	AI2 Sensor signal AI2传感器信号选择	2: 0~10V 3: 0.5~4.5V 4: 0~5V	2	0x0601
F6-06	AI1 Minimum input AI1最小输入	0.00V~F6-08	2.00V	0x0606
F6-08	AI1 Max input AI1最大输入	F6-06~+10.00V	10.00V	0x0608
F6-10	AI1 filtering time AI1滤波时间	0.00s~10.00s	0.10s	0x060A
F6-11	AI2 Minimum input AI2最小输入	0.00V~F6-08	0.00V	0x060B

F6-13	Ai2 Max input Ai2最大输入	F6-06~+10.00V	10.00V	0x060D
F6-15	Ai2 Filtering time Ai2滤波时间	0.00s~10.00s	0.10s	0x060F
F6-16	VO function SEL VO输出选择	0:Running FREQ 运行频率 1:Setting FREQ 设定频率 2:Operating current 输出电流 7:AI1 8:AI2 6:Output 5V 固定5V输出 11:Output 10V 固定10V输出		0x0610
F7 键盘与显示参数组				
Code 功能码	Name 参数名称	Set Range 设定范围	Default 出厂值	COMM 通讯地址
F7-00	MFk Function SEL MFk 功能键选择	0:No function 无效 1:LOC/REM 本地远程模式切换 2:Forward/ Reverse 正反转切换 3:Forward JOG 正转点动 4:Reverse JOG 反转点动 5:Host pause 主机暂停(Fb-30=1)	1	0x0700
F7-10	Software version 软件版本	-	-	0x070A
F7-11	VFD on time 累计上电时间	0H~65535H	0	0x070B
F7-12	Run time 累计运行时间	0H~65535H	0	0x070C
F7-13	ACCUM Power C 累计用电量低位	0kWh~65535kWh	0	0x070D
F9 Protection and fault recording 故障与保护参数组				
Code 功能码	Name 参数名称	Set Range 设定范围	Default 出厂值	COMM 通讯地址
F9-00	Motor overload PROT 电机过载软件保护选择	0: No 1: Yes	1	0x0900
F9-07	Earth PROT 上电对地保护选择	0: No 1: Yes	1	0x0907
F9-09	Automatic fault reset 故障自动复位次数	0~20	5	0x0909
F9-11	Fault reset interval time 故障自动复位间隔时间	0.1s~100.0s	6.0s	0x090B
F9-12	Input phase loss PROT 输入缺相保护选择	0: No 禁止 1: hardware 硬件条件 2: software 软件条件	2	0x090C
F9-13	Output phase loss PROT 输出缺相保护选择	0: No 1: YEs	1	0x090D
F9-14	First fault code 第一次故障类型	0~55	0	0x090E
F9-15	Second fault code 第二次故障类型		0	0x090F
F9-16	Third fault code 第三次故障类型		0	0x0910
F9-17	Third fault FREQ 第三次故障频率	0.00Hz~655.35Hz	0	0x0911
F9-18	Third fault current 第三次故障电流	0.00A~655.35A	0	0x0912
F9-19	Third fault VOLT 第三次故障电压	0.00A~6553.5V	0	0x0913
FA PID function PID功能参数组				
Code 功能码	Name 参数名称	Set Range 设定范围	Default 出厂值	COMM 通讯地址
FA-00	PID Source PID给定源	0: F0-00 1: AI1 2: AI2	0	0x0A00
FA-01	PID lower limit FREQ PID最小保持频率	0.00Hz~休眠频率(F0-17)	20.00Hz	0x0A01
FA-03	PID Direction of action PID作用方向	0: Forward 正作用(压力控制) 1: Reverse 反作用(温度控制)	0	0x0A03
FA-05	proportional gain 比例增益P1	0.0~100.0	20.0	0x0A05
FA-06	Integration time 积分时间I1	0.01s~10.00s	1.00s	0x0A06
FA-07	Differential time 微分时间D1	0.000s~10.000s	0.000s	0x0A07
FB Net pump function 联系功能参数组				
Code 功能码	Name 参数名称	Set Range 设定范围	Default 出厂值	COMM 通讯地址
Fb-00	Net pump Mode 多泵模式主从设置	1~6	1	0x0B00
Fb-01	Number of slaves 多泵从机数量	0~5	0	0x0B01
Fb-02	Net pump running mode 多泵运行模式	0:Master-slave mode 主从模式 1:Average FREQ mode 均频模式 2:One run one stop 一用一备	0	0x0B02
Fb-03	Backup host SLE 备用主机选择	0: Backup host is invalid 无效 1: Backup host is valid 有效	0	0x0B03
Fb-04	Slave start signal 从机启动信号	0: Follow host 跟随主泵启动 1: F1-00 由本机F1-00确定	0	0x0B04
Fb-05	startup sequence 水泵启动时序	0: Accord to station ID 依照站号 1: Accord to running time 依照运转时间	1	0x0B05
Fb-06	Alternating time 轮换时间	0.1~120.0h	24.0h	0x0B06
Fb-09	Backup host no sensor FREQ 备用主机无传感器固定频率	0.00Hz~F1-07	40.00Hz	0x0B09

Fb-26	Small pump enable station ID 小泵使能站号	0: Invalid 无效 1: Host prohibited 主机禁止为小泵 2~5: Slave 1~4 对应从机地址	0	0x0B1A
Fb-27	Switching the frequency of the small pump 小泵切换频率	0.00Hz~(F1-06)		0x0B1B
Fb-30	Host pause through MFk(F7-00=5) 主机通过MFk键暂停	0: Disable 无效 1: Enable 使能		
FC Anti dry function 水泵保护参数组				
Code 功能码	Name 参数名称	Set Range 设定范围	Default 出厂值	COMM 通讯地址
FC-00	Sensor loss alarm 传感器断线保护选择	0: Invalid 无效 1: Valid 有效	1	0x0C00
FC-02	Sensor loss alarm time 传感器断线检测时间	0.0s~120.0s	30.0s	0x0C02
FC-03	Dry pumping alarm 缺水干抽功能选择	0: Invalid 无效 1: Accord to running current 运行电流判断缺水 2: Accord to outlet pressure 出口压力判断缺水 3: Current or outlet pressure 电流或出口压力判断缺水	2	0x0C03
FC-04	Anti dry pumping P 缺水干抽检测压力	0.0bar~F0-00	0.5bar	0x0C04
FC-05	Anti dry pumping FREQ 缺水干抽检测频率	0.00Hz~F1-07 上限频率	48.00Hz	0x0C05
FC-06	Anti dry pumping current 缺水干抽检测电流	0.0%~100.0%	40.0%	0x0C06
FC-07	Anti dry pumping delay 缺水干抽检测延时	0.0s~3600.0s	60.0s	0x0C07
FC-08	Automatic restart delay of dry pumping alarm 缺水干抽重启延时	0min~1000min	30min	0x0C08
FC-09	Automatic reset times 缺水干抽重启次数	0~100	5	0x0C09
FC-13	Trickle function 涓流补水功能	0: Invalid 无效 1: Valid 有效	0	0x0C0D
FC-14	Trickle FREQ 涓流补水给定频率	0.00Hz~F1-07 上限频率	30.00Hz	0x0C0E
FC-15	Trickle time 涓流补水持续时间	0.0s~3600.0s	30.0s	0x0C0F
FC-16	涓流补水截止水平	0.0%~100.0%	50.0%	0x0C10
FC-17	Anti icing function 霜冻保护功能选择	0: Invalid 禁止 1: Valid 使能	0	0x0C11
FC-18	Anti icing FREQ 霜冻保护运行频率	0.00Hz~F1-07	15.00Hz	0x0C12
FC-19	Anti icing cycle time 霜冻保护间隔周期	0 min~6000min	30min	0x0C13
FC-20	Anti icing run time 霜冻保护运行时间	0 min~3000min	5min	0x0C14
FC-38	Inlet pressure PROT 入口压力保护选择	0: Invalid 无效 1: Valid 有效	0	0x0C26
FC-39	Minimum inlet pressure 入口最小检测压力	0.0bar~F0-00	1.0bar	0x0C27
FC-40	Reset inlet pressure 入口恢复检测压力	FC-39~F0-00	1.5bar	0x0C28
FC-41	Inlet low pressure alarm delay time 入口压力检查延时	0.0s~120.0s	60.0s	0x0C29
FC-42	Water tank level sensor channel 水池液位信号通道	0: No have 1: AI1 2: AI2	0	0x0C2A
FC-43	Tank sensor range 水池液位传感器量程	0.0m~30.0m	5.0m	0x0C2B
FC-44	Full water level 水池液位上限水位	0.0%~100.0%	60.0%	0x0C2C
FC-45	Make-up water level 水池液位下限水位	0.0%r~100.0%	40.0%	0x0C2D
FC-46	No water level 水池液位缺水水位	0.0%r~100.0%	20.0%	0x0C2E
FD Communication 通讯参数组				
Code 功能码	Name 参数名称	Set Range 设定范围	Default 出厂值	COMM 通讯地址
Fd-00	Station ID 本机站号	1~247, 0为广播地址	1	0x0D00
Fd-01	Baud rate 波特率	0: 300BPS 1: 600BPS 2: 1200BPS 3: 2400BPS 4: 4800BPS 5: 9600BPS 6: 19200BPS 7: 38400BPS 8: 57600BPS 9: 115200BPS	5	0x0D01
Fd-02	EFB Parity 数据格式	0: (8-N-2) 1: (8-E-1) 2: (8-O-1) 3: (8-N-1)	3	0x0D02
Fd-03	Answering delay 应答延迟	0ms~20ms	2	0x0D03

Fd-04	COMM timeout alarm 通讯超时时间	0.0 (Invalid) 超时不报警 0.1s~60.0s (Valid)	0.0	0x0D04
FP Restore to factory settings 功能码管理组				
Code 功能码	Name 参数名称	Set Range 设定范围	Default 出厂值	COMM 通讯地址
FP-00	user password 用户密码	0~65535	0	0x1F00
FP-01	Restore factory 参数初始化	0: No function 01: Restore factory(Excluding motor parameters) 恢复出厂参数(不含电机参数) 02: Clear fault records 清除记录信息 03: Restore factory all 恢复参数包括电机参数	0	0x1F01
FP-05	Copy parameters 键盘参数拷贝	0: non-function 无操作 1: Upload parameters to keyboard 拷贝参数至键盘 2: Download parameters to VFD, excluding motor parameters 3: Download parameters to VFD, including motor parameters	0	0x1F05
Communication Address 通讯地址				
Address 通讯地址	Name and range 通讯名称		Address 通讯地址	Name 通讯名称
1000H W	Set FREQ 设定频率 0.00~500.00Hz		100CH R	Feedback bar 反馈压力 0.0bar~200.0bar
1001H R	Running FREQ 运行频率 0.00~500.00Hz		100DH R	IGBT TEMP 机器温度 -20℃~124.0℃
1002H R	Bus Voltage 母线电压 0.0V~3000.0V		100EH R	Run Speed 运行转速 0RPM~65535RPM
1003H R	Output VOLT 输出电压 0V~1140V		100FH R	Inlet pressure/Tank level 0.0~200.0bar/0.0~30.0m
1004H R	Output Current 输出电流 0.01A~655.35A		1010H R	VFD on time 累计通电时间 0H~65535H
1005H R	Output Power 输出功率 ~3276.7kW~3276.7kW		1011H R	VFD run time 累计运行时间 0H~65535H
1007H R	Output Torque 输出转矩 ~200.0%~200.0%		1012H R	ACCUM. Power C 累计用电量 0kWh~65535kWh
1009H R	AI1 Voltage AI1电压 ~10.57V~10.57V		1013H R	ACCUM. Power C 累计用电量 0MWh~65535MWh
100AH R	AI2 Voltage AI2电压 ~10.57V~10.57V		1014H R	VFD online quantity 在线数量 0~6
100BH W	Set bar 设定压力 0.0bar~200.0bar			
2000H W	0001: FWD 正转运行 0002: REV 反转运行 0003: FWD JOG 正转点动 0004:REV JOG 反转点动 0005: COAST 自由停车 0006: RAMP 减速停车 0007: Reset 故障复位		3000H R	0001: FWD running 正转运行中 0002: REV running 反转运行中 0003: Stop 停机状态 0004: Fault 故障状态 0005: Low VOLT 欠压 0006: FWD/REV swifch 正/反转切换 0007: Self learning 自学习 0008:Sleeping 休眠中
2005H W	0000: REM mode at auto 自动远程模式 0001: Local mode at manual 手动本地模式			

Fault code 常见故障代码及处理方法			
Code 故障代码	Type 故障类型	Reason 故障原因	Solve 解决方法
E002 (0x 8002)	Overcurrent at accel 加速过电流	1: Maybe acceleration time is too short: increase the acceleration time (F0-18) 可能加速时间太短: 增大加速时间 (F0-18) 2: Maybe under voltage: Improve input voltage 电压偏低: 改善电压 3: Maybe start at coast: Completely stop and restart 可能电机惯性运 行中再启动: 完全停机后再启动 4: Maybe sudden increase in load: Reduce load 可能加速中负载突然 加重: 减轻负载 5: Insufficient power: Choose larger 变频器选型偏小: 选用更大的	
E003 (0x 8003)	Overcurrent at deceler 减速过电流	1: Maybe deceleration time is too short: increase the deceleration time (F0-19) 可能减速时间太短: 增大减速时间 (F0-19) 2: Maybe under voltage: Improve input voltage 电压偏低: 改善电压 4: Excessive regenerative energy: Increase braking unit and braking resistor 再生能量过大: 增加制动单元和电阻	
E004 (0x 8004)	Overcurrent at const speed 恒速过电流	1: Maybe under voltage: Improve input voltage 可能电压偏低: 改善输 入电压 2: Insufficient power: Choose larger 变频器选型偏小: 选用更大的变频	
E005 (0x 8005)	Overvoltage at accel 加速过电压	1: Maybe high voltage: Improve input voltage 可能电压偏高: 改善输 入电压 2: Maybe sudden increase in load: Reduce load 可能加速中负载突然 加重: 减轻负载	
E006 (0x 8006)	Overvoltage at deceler 减速过电压	1: Maybe deceleration time is too short: increase the deceleration time (F0-19) 可能减速时间太短: 增大减速时间 (F0-19) 2: Maybe high voltage: Improve input voltage 可能电压偏高: 改善 输入电压 3: Excessive regenerative energy: Increase braking unit and braking resistor 再生能量过大: 增加制动单元和电阻	

E007 (0x 8007)	Overvoltage at const speed 恒速过电压	1: Maybe high voltage: Improve input voltage 可能电压过高: 改善 输入电压 2: High external resistance: Cancel external resistance 外部阻力 过大: 检查机械故障	
E009 (0x 8009)	Low voltage at DC bus 欠压故障	1: Maybe high voltage: Improve input voltage 可能电压偏低: 改善 输入电压 2: Cut off the power during operation 可能运行中被切断电源 2: Rectifier bridge fault: Service the rectifier bridge 整流桥故障: 维修整流桥 3: Driver board failure: Replacing it 驱动板异常: 更换驱动板	
E010 (0x 800A)	VFD overload 变频器过载	1: Maybe sudden increase in load: Reduce load 可能运行中负载突 然加重: 减轻负载 2: Insufficient power: Choose larger 变频器选型偏小: 选用更大的	
E011 (0x 800B)	Motor overload 电机过载	1: Maybe motor stall: Check the machinery 可能电机堵转: 检查机 械问题 2: Motor insufficient power: Choose larger 电机偏小: 选更大电机	
E013 (0x 800D)	Motor phase 输出缺相	1: Maybe wiring error: Check the motor wire 可能接线错误: 检查 电机线路 2: Motor coil damaged: Repair motor 电机线圈损坏: 维修电机	
E014 (0x 800E)	IGBT overheat 模块过热	1: VFD's fan is damaged: Check the fan 变频器散热风扇不转 2: High ambient temperature: Open the cabinet door to accelerate heat dissipation 环境温度过高: 打开柜门加速散热 3: IGBT damaged: Repair damaged IGBT损坏: 更换	
E015 (0x 800F)	External fault 外部故障	1: Water Short: X2-GND closed 缺水保护: X2-GND导通	
E016 (0x 8010)	485COMM fault 485通讯故障	1: Communication parameter setting error: Check EFB baud rate/EFB parity/EFB statino ID (Fd-00~Fd-04) 通讯故障: 检查 (Fd-00~Fd-04) 参数设置	
E018 (0x 8012)	Current detection fault 电流检测故障	1: Current sensor fault: Repair current sensor 电流传感故障: 更换电流传感器	
E021 (0x 8015)	Memory exception 存储器异常	Control plate abnormal, replace 控制板异常, 联系技术	
E022 (0x 8016)	Forced shutdown alarm 强制停机提示	Net pump mode, The slave is pressed to “STOP”, Press “RESET” can recover 联机状态下, 从机被按“停止 复位”, 再按一次可恢复	
E023 (0x 8017)	Earth fault 电机对地故障	1: Motor phase Wire damage: Check motor wire 电机相电破损: 检查电机接线 2: Motor insulation damage: Repair motor 电机绝缘破损: 维修	
E031 (0x 801F)	Sensor no signal 传感器无信号	1: Sensor open circuit or poor contact: Check it 传感器断线或者接 触不良: 检查接线 2: Sensor internal open circuit: Replac it 传感器内部断路: 更换	
E047 (0x 802C)	No pressure alarm 无水压报警	1: Reverse rotation of pump: Check it 水泵反转: 检查水泵运行方向 2: Impeller has air: Check it 水泵叶轮有空气: 给水泵排空气 3: The outlet pipe is not filled with water: Reset and restart 出水管 道没有填满水: 复位重启 4: The sensor is blocked: Replac it 传感器被堵塞: 更换传感器	
E055 (0x 8037)	Host and slave COMM fault 主从通讯故障	Check F0-20 检查F0-20参数	
E098 E099	Keyboard COMM fault 键盘通讯故障	1: Keyboard unable to communicate with VFD: Unplug the keyboard and reconnect 键盘无法通讯, 拔掉键盘重新连接 2: Control board communication failure: Replac control board 控制 板损坏, 更换控制板	

Mode 变频器型号	Hight 高度	Wide 宽度	Depth 深度
C350-2.2G-S2	197	90	139
C350-2.2G-T4			
C350-4.0G-T4			
C350-5.5G-T4	202	102	162
C350-7.5G-T4			
C350-11G-T4			
C350-15G-T4	243	125	169
C350-18.5G-T4			
C350-22G-T4			
C350-30G-T4	297	165	206
C350-37G-T4			
C350-45G-T4			
C350-55G-T4	373	221	198
C350-75G-T4			
C350-93G-T4			
C350-110G-T4	435	256	215
C350-132G-T4			
C350-160G-T4			
C350-185G-T4	544	325	269
C350-200G-T4			
C350-220G-T4			
C350-250G-T4	594	350	284
C350-280G-T4			
C350-315G-T4			
C350-355G-T4	785	450	349
C350-400G-T4			
C350-450G-T4			
C350-500G-T4	845	500	349
C350-550G-T4			
C350-600G-T4			
C350-650G-T4	1060	620	358
C350-700G-T4			
C350-750G-T4			
C350-800G-T4	1197	800	368
C350-850G-T4			
C350-900G-T4			

