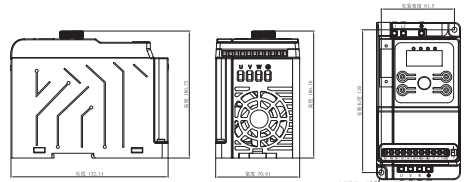
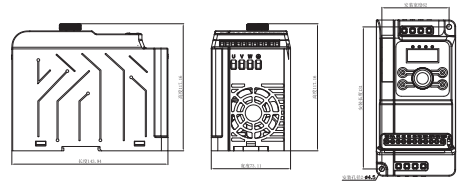


VD160变频器简易说明书

1. 产品外形图



a外形尺寸及安装尺寸示意图（单位：mm）

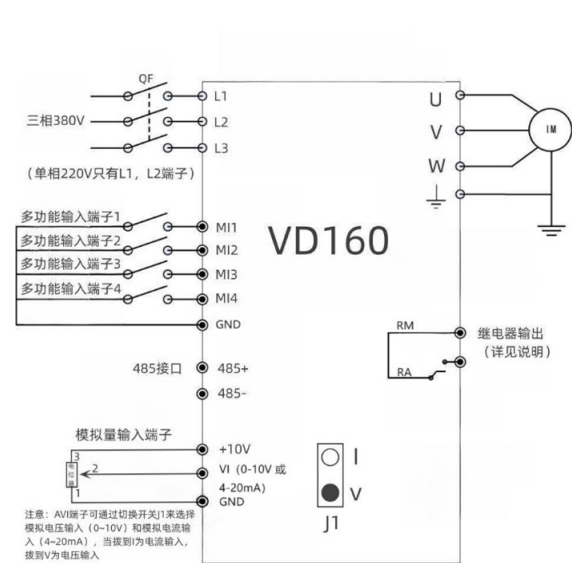


b外形尺寸及安装尺寸示意图（单位：mm）

2. 安装孔位尺寸

产品型号	W1	W2	H1	H2	D1	安装孔
a	70.61	61.5	132.14	120	106.75	φ4.3
b	73.11	62	143.94	131	117.16	φ4.5

3. VD160接线示意图



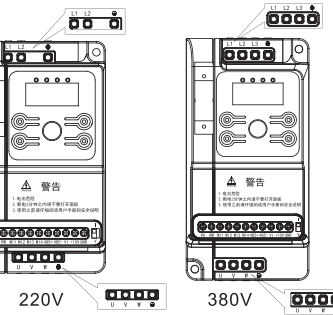
4. 变频器型号

型号代码中包含变频器产品信息。用户可以从变频器的铭牌中找到变频器型号信息。以VD160-34005-GB/XX为例进行说明。

字段	具体内容
VD160	产品系列号：VD 代表日鼎变频器系列。 130 代表支持矢量控制的 MINI 型变频器； 160 代表精巧型变频器； 230 代表矢量型通用变频器。
34005	产品容量及电压等级： Bit1：3；三相供电，1：单相供电； Bit2：额定电压，4：380V；2：220V； Bit3：5，额定电流，005:5A，007:7A。
GB	机型及配件： G：通用机型； B：带制动单元； N 表示无制动单元。
/XX	扩展位

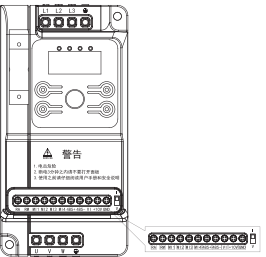
VD160 变频器型号列表					
序号	变频器型号	安装尺寸	工作电压	适配电机恒转矩/恒功率 (KW)	额定输出电流恒转矩/恒功率 (A)
1	VD160-12002-GB/A0	a	单相 AC 220 V	0.4	2.3
2	VD160-12004-GB/A0	a	单相 AC 220 V	0.75	4
3	VD160-12007-GB/A0	a	单相 AC 220 V	1.5	6.8
4	VD160-34002-GB/A0	b	三相 AC 380 V	0.75	2
5	VD160-34004-GB/A0	b	三相 AC 380 V	1.5	4
6	VD160-34005-GB/A0	b	三相 AC 380 V	2.2	5

5. 主回路端子接线说明



端子符号	端子名称	功能描述
L1	主回路电源输入	三相交流输入端子，与电网连接。RST 为三相进线，⚡为接地端子。
L2		
L3		
U	变频器输出	三相交流输出端子，一般接电机。
V		
W		
⚡	安全保护接地端子	每台机器必须接地。

6. 控制端子接线说明



类别	端子名称	说明
电源	+10V-GND	向外提供+10V 电源，最大输出电流：20mA 一般用作外接电位器工作电源
数字输入	MI1-GND MI2-GND MI3-GND MI4-GND	多功能输入端子 1. 光耦隔离 2. 输入阻抗：2.5KΩ
模拟量输入	VI-GND	通过最右侧的切换开关 J1 来选择外部模拟量输入类型 1. 输入电压范围：0~10V 2. 输入电流范围：4~20mA
继电器输出	RA-RC	出厂默认常开类型，可向厂家选择常闭类型 常开：5A 277VAC/30VDC 常闭：3A 277VAC/5A 30VDC
通讯端子	485+ 485-	485 通讯端口，标准 485 通讯接口请使用双绞线或屏蔽线

7. 操作面板示意图



8. 按键功能说明

按键	名称	功能说明
PAR ESC	参数/退出键	一级菜单进入或退出
>>	移位按键	在停机显示界面和运行显示界面下，可右移循环选择显示参数；在修改参数时，可以选择参数的修改位
RUN	运行按键	在键盘操作方式下，用于运行操作
STOP RES	停止按键	运行状态时，按此键可用于停止运行操作；故障报警状态时，所有控制模式都可用该键来复位操作
旋钮	数字电位器	顺时针旋转时功能码、菜单组或设定参数数值增加；逆时针旋转则减少；向下按表示确定

9. 参数一览表

功能码	名称	设定范围	默认值
P0: 基本功能参数组			
P0-00	预置频率	0.00Hz~最大频率（P0-02）	50.00Hz
P0-01	命令源选择	0: 操作面板命令通道 1: 端子命令通道 2: 串行口通讯命令通道	0
P0-02	最大频率	50.00~630.00Hz	50.00Hz
P0-03	上限频率数值	下限频率（P0-04）~最大频率（P0-02）	50.00Hz
P0-04	下限频率数值	0.00Hz~上限频率（P0-03）	0.00Hz
P0-05	主频率源 A 选择	0: 数字设定（UP、DOWN 调节） 3: 电压输入 VI 给定 4: 多段给定 5: PLC 6: PID 7: 通讯设定 8: 电流输入 CI 给定	0

P0-06	辅助频率源 B 选择	0: 数字设定（UP、DOWN 调节） 3: 模拟通道 AI 给定 4: 多段给定 5: PLC 6: PID 7: 通讯设定	0
P0-07	叠加式辅助频率源 B 范围选择	0: 相对于最大频率 1: 相对于频率源 A	0
P0-08	频率源叠加选择	0: 主 1: 主+辅 2: 主+→辅 3: 主+→主+辅 4: 辅+→主+辅 5: 主+→主-辅 6: 辅+→主-辅	0
P0-09	运行方向	0: 方向一致 1: 方向相反	0
P0-10	反转控制	0: 允许反转 1: 禁止反转	0
P0-11	加速时间 1	0.1s~3600.0s	10.0s
P0-12	减速时间 1	0.1s~3600.0s	10.0s
P0-13	V/F 曲线设定	0: 直线 V/F 曲线 1: 多点 V/F 曲线 2: 平方 V/F 曲线	0
P0-14	转矩提升	0.0%~30.0%	7%
P0-15	转矩提升截止	0.00Hz~最大频率（P0-02）	50.00Hz
P0-16	多点 V/F 频率点 f1	0.00Hz~P0-18	0.00Hz
P0-17	多点 V/F 电压点 v1	0.0%~100%	0.0%
P0-18	多点 V/F 频率点 f2	P0-16~P0-20	0.00Hz
P0-19	多点 V/F 电压点 v2	0.0%~100%	0.0%
P0-20	多点 V/F 频率点 f3	P0-18~最大频率（P0-02）	0.00Hz
P0-21	多点 V/F 电压点 v3	0.0%~100%	0.0%
P0-22	小数点位数	0~2	1
P0-23	数值设定频率记忆选择	0: 不记忆 1: 掉电记忆 2: 停机记忆 3: 停机、掉电均记忆	0
P0-24	启动方式	0: 直接启动 1: 转矩跟踪启动	0
P0-25	启动频率	0.0Hz~最大频率（P0-02）	1.00Hz
P0-26	启动频率保持时间	0.0s~500.0s	0.0s
P0-27	启动直流制动电流	0%~100%	0%
P0-28	启动直流制动时间	0.0s~500.0s	0.0s
P0-29	停止频率	0.00Hz~100.00Hz	1.00Hz
P0-30	停机方式	0: 减速停机 1: 自由停机	0
P0-31	停机直流制动起始频率	0.00Hz~最大频率（P0-02）	0.00Hz
P0-32	停机直流制动等待时间	0.0s~500.0s	0.0s
P0-33	停机直流制动电流	0%~100%	0%
P0-34	停机直流制动时间	0.0s~500.0s	0.0s
P0-35	内部参数		

P0-36	内部参数		
P0-37	加减速方式	0: 直线加减速 1: S 曲线加减速	0
P0-38	S 开始段水平	0%~100%	0%
P0-39	S 结束段水平	0%~100%	0%
P0-40	上电运转控制	0: 上电端子命令无效 1: 上电端子命令有效	1
P0-89	功率段	0: 不使能 1: 使能	
P0-90	参数包设置		
P1: 高级功能参数组			
P1-00	加速时间 2	0.0s~3600.0s	5.0s
P1-01	减速时间 2	0.0s~3600.0s	5.0s
P1-02	加速时间 3	0.0s~3600.0s	10.0s
P1-03	减速时间 3	0.0s~3600.0s	10.0s
P1-04	加速时间 4	0.0s~3600.0s	20.0s
P1-05	减速时间 4	0.0s~3600.0s	20.0s
P1-06	点动运行频率	0.00Hz~最大频率（P0-02）	5.00Hz
P1-07	点动加速时间	0.0s~3600.0s	5.0s
P1-08	点动减速时间	0.0s~3600.0s	5.0s
P1-09	跳跃频率 1	0.00Hz~最大频率（P0-02）	0.00Hz
P1-10	跳跃频率幅度 1	0.00Hz~50.00Hz	0.00Hz
P1-11	跳跃频率 2	0.00Hz~最大频率（P0-02）	0.00Hz
P1-12	跳跃频率幅度 2	0.00Hz~50.00Hz	0.00Hz
P1-13	跳跃频率 3	0.00Hz~最大频率（P0-02）	0.00Hz
P1-14	跳跃频率幅度 3	0.00Hz~50.00Hz	0.00Hz
P1-15	跳跃频率处理模式	0: 加减速中不处理 1: 加减速中处理	0
P1-16	唤醒频率	P1-18~最大频率（P0-02）	0.00Hz
P1-17	唤醒延迟时间	0.0s~6500.0s	0.0s
P1-18	休眠频率	0.00Hz~P1-16	0.00Hz
P1-19	休眠延迟时间	0.0s~6500.0s	0.00s
P1-20	摆频设定方式	0: 相对中心频率 1: 相对于最大频率	0
P1-21	摆频幅度	0.0%~100.0%	0.0%
P1-22	突跳频率幅度	0.0%~50.0%	0%
P1-23	摆频上升时间	0.1s~6000.0s	0.1s
P1-24	摆频下降时间	0.1s~6000.0s	0.1s
P1-25	设定长度	0.0m~6000.0m	0.0m
P1-26	当前长度	0.0m~6000.0m	0.0m
P1-27	每米脉冲数	0.1~6000.0	0.1
P1-28	设定计数值	1~60000	0
P1-29	指定计数值	1~60000	0
P1-30	设定运行时间	0h~6000.0h	0.0h
P1-31	频率检测值	0.00Hz~630.00Hz	50.00Hz
P1-32	频率检测滞后值	0.0~100.0%	5.0%
P1-33	频率到达检出幅度	0.0~100.0%	2.0%
P1-34	低于频率下限选择	0: 以下限频率运行 1: 延时停机	0
P1-35	低于下限频率延时停机时间	0.0s~6000.0s	0.0s

P1-36	AVR 使能控制	0=不使能 1=使能 2=降速不使能	0
P1-37	运行中的点动使能	0: 不使能 1: 使能	0
P1-38	输入缺相运行使能	0: 不使能 1: 使能	1
P1-39	停止频率延时时间	0.0s~100.0s	0.0s
P1-40	掉电再启动允许	0: 不允许 1: 允许	0
P1-41	掉电再启动等待时间	0.0s~3600.0s	0.0s
P1-42	输出对地短路检测	0: 不使能 1: 使能	0
P1-47	输出电流超限值	0~200%	100%
P1-48	超限检测延迟时间	0~600.0s	0s
P1-49	超限输出延迟取消时间	0~600.0s	0s
P2: 输入输出端子参数组			
P2-00	DI1 端子功能选择	0: 无功能 1: 正转运行（FWD） 2: 反转运行（REV） 3: 三线式运行控制（Sin） 4: 正转点动（FJOG） 5: 反转点动（RIJOG） 6: 端子 UP 7: 端子 DOWN 8: 自由停车 9: 故障复位（RESET） 10: 运行暂停	1
P2-01	DI2 端子功能选择	11: 备用 12: 外部故障输入（常开） 13: 多段速端子 1 14: 多段速端子 2 15: 多段速端子 3 16: 多段速端子 4 17: 加减速时间选择端子 18: UP/DOWN 设定清零 19: 备用 20: 备用 21: PID 暂停 22: PLC 状态复位 23: 摆频暂停 24: 计数器输入 25: 计数器复位 26: 长度计数输入 27: 长度计数复位 28: 备用 29: 频率源切换为 AI 30: 备用 31: 键盘命令源切换 32: 端子命令源切换 33: 备用 34: 频率源切换 35: 锁定运行频率 36: 选择主频率源 37: 选择辅助频率源 38: 备用 39: AI 输入对应 AI2 范围	2
P2-02	DI3 端子功能选择		3
P2-03	DI4 端子功能选择		4
P2-04	DI5 端子功能选择		5
P2-05	备用		
P2-06	DI 滤波时间	0~22000	5
P2-07	端子命令方式	0: 两线式 1 1: 两线式 2 2: 三线式 1	0

		3: 三线式 2	
P2-08	端子 UP/DOWN 速率	0.01Hz/s ~ 100.00Hz/s	1.00Hz/s
P2-09	备用		
P2-10	备用		
P2-11	备用		
P2-12	备用		
P2-13	备用		
P2-14	备用		
P2-15	AI 最小输入	0.01V ~P2-17	0.50V
P2-16	AI 最小输入对应设定	0.0% ~ 100.0%	0.0%
P2-17	AI 最大输入	P2-15~10.00V	10.00V
P2-18	AI 最大输入对应设定	0.0% ~ 100.0%	100.0%
P2-19	AI 输入滤波时间	0.000s ~ 1.000s	0.010s
P2-20	AC 最小输入	0.01mA~P2-22	4.00mA
P2-21	AC 最小输入对应设定	0.0% ~ 100.0%	0.0%
P2-22	AC 最大输入	P2-20~20.00mA	20.00mA
P2-23	AC 最大输入对应设定	0.0% ~ 100.0%	100.0%
P2-24	AC 输入滤波时间	0.000s ~ 1.000s	0.010s
P2-25	备用		
P2-26	备用		
P2-27	备用		
P2-28	备用		
P2-29	备用		
P2-30	备用		
P2-31	备用		
P2-32	备用		
P2-33	备用		
P2-34	DI 输入有效状态选择	0 ~ 255	0
P2-35	RELAY 输出选择	0: 无输出 1: 变频器运行中 2: 故障输出 3: 频率水平检测 FDT 到达 4: 频率到达 5: 上限频率到达 6: 下限频率到达 7: 零速运行中 8: 电机过载预报警 9: 变频器过载预报警 10: 设定计数值到达 11: 指定计数值到达 12: 长度到达 13: PLC 运行 14: PLC 阶段完成 15: PLC 完成循环 16: PLC 暂停 17: 运行时间到达 18: 通讯控制 19: 端子控制 20: 备用 21: 检测到零电流 22: 滞放信号 23: 软件过流 DO 输出 24: 电流超限输出	2
P2-36	备用		

P2-37	备用		
P2-38	备用		
P2-39	备用		
P2-40	DO 输出有效状态选择	0 ~ 15	0
P2-41	RELAY 输出延迟时间	0.0s ~ 3600.0s	0.0s
P2-42	备用		
P2-43	备用		
P2-44	备用		
P2-50	备用		
P2-51	备用		
P2-52	备用		
P2-53	备用		
P2-54	备用		
P2-55	备用		
P2-56	软件升级	需配合离线烧写器使用	
P3:	变频器及电机参数组		
P3-00	变频器额定电流	厂家参数	机型决定
P3-01	变频器额定电压	厂家参数	机型决定
P3-02	变频器输出最高电压	0% ~ 100%	100%
P3-03	加速中电流失速位准	20% ~ 220%	150%
P3-05	过载报警使能	0~1	1
P3-06	过载系数	0.20 ~ 10.00	1.00
P3-07	母线电压失速点	100% ~ 200%	120%
P3-08	电压失速使能控制	0=不使能 1=使能	0
P3-09	电机额定电流	0.1A ~ 6553.5A	电机铭牌
P3-10	电机额定电压	0V ~ 480V	电机铭牌
P3-11	电机额定频率	0.01Hz ~ 最大频率 (P0-Q1)	电机铭牌
P3-12	电机额定功率	0.01KW ~ 300KW	电机铭牌
P3-13	电机额定转速	0 ~ 10000rpm	电机铭牌
P3-14	电机定子电阻	0.01Ω ~ 65.535Ω	3.45Ω
P3-15	电机转子电阻	0.01Ω ~ 65.535Ω	1.80Ω
P3-16	电机漏感	0.1mH~6553.5mH	14.0mH
P3-17	电机互感	0.1mH~6553.5mH	280.0mH
P3-18	励磁电流系数	0~100%	50%
P4:	简易 PLC 运行参数组		
P4-00	PLC 运行方式	0: 单次运行结束停机 1: 单次运行结束保持终值 2: 一直循环	0
P4-01	PLC 掉电记忆选择	0: 掉电不记忆 1: 掉电记忆	0
P4-02	简易 PLC 再启动选择	0: 从第 0 段开始运行 1: 从上次中断的频率运行	0
P4-03	PLC 运行时间单位	0: s (秒) 1: min (分钟)	0
P4-04	多段速 0	-P0-Q2 ~ P0-Q2	0
P4-05	多段速 1	-P0-Q2 ~ P0-Q2	0
P4-06	多段速 2	-P0-Q2 ~ P0-Q2	0
P4-07	多段速 3	-P0-Q2 ~ P0-Q2	0
P4-08	多段速 4	-P0-Q2 ~ P0-Q2	0
P4-09	多段速 5	-P0-Q2 ~ P0-Q2	0
P4-10	多段速 6	-P0-Q2 ~ P0-Q2	0

P4-11	多段速 7	-P0-Q2 ~ P0-Q2	0
P4-12	多段速 8	-P0-Q2 ~ P0-Q2	0
P4-13	多段速 9	-P0-Q2 ~ P0-Q2	0
P4-14	多段速 10	-P0-Q2 ~ P0-Q2	0
P4-15	多段速 11	-P0-Q2 ~ P0-Q2	0
P4-16	多段速 12	-P0-Q2 ~ P0-Q2	0
P4-17	多段速 13	-P0-Q2 ~ P0-Q2	0
P4-18	多段速 14	-P0-Q2 ~ P0-Q2	0
P4-19	多段速 15	-P0-Q2 ~ P0-Q2	0
P4-20	PLC 第 0 段运行时间	0.0s(h) ~ 6000.0s(h)	0.0s(h)
P4-21	PLC 第 1 段运行时间	0.0s(h) ~ 6000.0s(h)	0.0s(h)
P4-22	PLC 第 2 段运行时间	0.0s(h) ~ 6000.0s(h)	0.0s(h)
P4-23	PLC 第 3 段运行时间	0.0s(h) ~ 6000.0s(h)	0.0s(h)
P4-24	PLC 第 4 段运行时间	0.0s(h) ~ 6000.0s(h)	0.0s(h)
P4-25	PLC 第 5 段运行时间	0.0s(h) ~ 6000.0s(h)	0.0s(h)
P4-26	PLC 第 6 段运行时间	0.0s(h) ~ 6000.0s(h)	0.0s(h)
P4-27	PLC 第 7 段运行时间	0.0s(h) ~ 6000.0s(h)	0.0s(h)
P4-28	PLC 第 8 段运行时间	0.0s(h) ~ 6000.0s(h)	0.0s(h)
P4-29	PLC 第 9 段运行时间	0.0s(h) ~ 6000.0s(h)	0.0s(h)
P4-30	PLC 第 10 段运行时间	0.0s(h) ~ 6000.0s(h)	0.0s(h)
P4-31	PLC 第 11 段运行时间	0.0s(h) ~ 6000.0s(h)	0.0s(h)
P4-32	PLC 第 12 段运行时间	0.0s(h) ~ 6000.0s(h)	0.0s(h)
P4-33	PLC 第 13 段运行时间	0.0s(h) ~ 6000.0s(h)	0.0s(h)
P4-34	PLC 第 14 段运行时间	0.0s(h) ~ 6000.0s(h)	0.0s(h)
P4-35	PLC 第 15 段运行时间	0.0s(h) ~ 6000.0s(h)	0.0s(h)
P4-36	简易 PLC 第 0-7 段加减速时间选择	0 ~ 65535	0
P4-37	简易 PLC 第 8-15 段加减速时间选择	0 ~ 65535	0
P5:	过程 PID 参数组		
P5-00	PID 给定源	0: P0501 1: AI 2: 多段速	0
P5-01	PID 预置值设定	-100.0% ~ 100.0%	0.0%
P5-02	PID 反馈源	0: AI	0
P5-03	PID 作用方向	0: 正作用 1: 反作用	0
P5-04	比例增益 P	0.00 ~ 10.00	1.00
P5-05	积分时间 I	0.00s ~ 10.00s	1.00s
P5-06	微分时间 D	0.000s ~ 1.000s	0.000s
P5-07	PID 采样周期	0.00s ~ 100.00s	0.00s
P5-08	偏差极限	0% ~ 100%	0%
P5-09	积分上限	0% ~ 110%	100%
P5-10	PID 输出上限值	-100.0% ~ 100.0%	100.0%
P5-11	PID 输出下限值	-100.0% ~ 100.0%	0.0%
P5-12	内部参数		
P5-13	内部参数		
P5-14	内部参数		
P5-15	内部参数		
P6:	通讯及面板参数组		

P6-00	本机地址	0 ~ 254, 0 为广播地址	1
P6-01	波特率	1: 600BPS 2: 1200BPS 3: 2400BPS 4: 4800BPS 5: 9600BPS 6: 19200BPS 7: 38400BPS	5
P6-02	数据格式	0: 无校验, 1 个停止位 1: 偶校验, 1 个停止位 2: 奇校验, 1 个停止位 3: 无校验, 2 个停止位 4: 偶校验, 2 个停止位 5: 奇校验, 2 个停止位	0
P6-03	数据帧类型	0: ASCII 1: RTU CRC 低八位在前 2: RTU CRC 高八位在前	1
P6-04	应答延迟	0ms ~ 200ms	2ms
P6-05	备用		
P6-06	上电 LED 显示内容	0: 运行频率 1: 设定频率 2: 母线电压 3: 输出电压 4: 输出电流 5: 运行转速 6: 线速度 7: 输出功率 8: PID给定值 9: PID 反馈值 10: 输入端子状态 11: 输出端子状态 12: 散热器温度 13: 备用 14: 长度值 15: PLC 及多段速当前段数 16: 模拟量AI值 17: 备用 18: 备用 19: 备用 20: 电机过载百分比 21: 变频器过载百分比	0
P6-07	预留		
P6-08	内部参数		
P6-09	运行频率改变优先显示	0: 不优先 1: 优先	0
P6-10	QUICK 键功能选择	0: 查看上一个状态 1: 正转点动 2: 反转点动 3: 反转	0

		4: 正反切换 5: Up/Down 清除 6: 自由停车 7: 命令源切换	
P6-11	QUICK 键命令源切换设置	0: 键盘控制→端子控制→通讯控制 1: 键盘控制←→端子控制 2: 键盘控制←→通讯控制 3: 端子控制←→通讯控制	0
P6-12	STOP/RES 键功能	0: 只在键盘控制方式下, STOP/RES 键停机功能有效 1: 无论在何种控制方式下, STOP/RES 键停机功能均有效	0
P6-13	最近第四次异常记录	不可更改	
P6-14	最近第三次异常记录	不可更改	
P6-15	最近第二次异常记录	不可更改	
P6-16	最近第一次异常记录	不可更改	
P6-17	最近一次故障时的频率	不可更改	
P6-18	最近一次故障时的电流	不可更改	
P6-19	最近一次故障时的直流电压	不可更改	
P6-20	最近一次故障时的 DI 状态	不可更改	
P6-21	最近一次故障时的 DO 状态	不可更改	
P6-22	故障自动复位允许次数	0 ~ 99	0
P6-23	故障复位间隔时间	0.1s ~ 60.0s	2.0s
P6-24	故障自动复位次数清零时间	0.1h ~ 999.9h	1.0h
P6-25	累计运行时间 min	不可更改	
P6-26	累计运行时间 h	不可更改	
P6-27	累计运行次数 (0-9999)	不可更改	
P6-28	累计运行次数 (万次)	不可更改	
P6-29	生产批号	不可更改	
P6-30	软件版本号	不可更改	
P6-31	变频器型号	不可更改	
P6-32	用户密码	不可更改	
P6-33	参数操作管理	0: 不保护任何参数 1: 保护除 P000 外所有参数 2: 保护所有参数 3: 恢复出厂值 4: 故障记录初始化	0
P7:	保护参数组		
P7-00	变频器电流校准	0% ~ 200%	100%
P7-01	变频器零电流检出水平	0% ~ 220%	5%
P7-02	变频器过流点	0% ~ 500%	220%
P7-03	母线电压标准点	90% ~ 110%	100%
P7-04	母线电压过压点	100% ~ 150%	130%
P7-05	欠压点选择	30% ~ 120%	50%
P7-06	散热风扇控制	0: 上电运转 1: 驱动运转 2: 温度达到 45 度运行 3: 不运转	1
P7-07	内部参数		

P7-08	过热温度	60℃ ~ 115℃	80℃
P7-09	AI 设定值 1	0.50 V ~ 3.00V	2.00V
P7-10	AI 实际值 1	0.50 V ~ 3.00V	2.00V
P7-11	AI 设定值 2	3.00V ~ 10.00V	4.00V
P7-12	AI 实际值 2	3.00V ~ 10.00V	4.00V
P7-13	AC 设定值 1	0.50 V ~ 5.00V	4.00V
P7-14	AC 实际值 1	0.50 V ~ 5.00V	4.00V
P7-15	AC 设定值 2	6.00V ~ 10.00V	8.00V
P7-16	AC 实际值 2	6.00V ~ 10.00V	8.00V
P7-17	内部参数		
P7-18	内部参数		
P7-19	内部参数		
P7-20	内部参数		
P7-21	载波频率	2.0KHz ~ 16.0KHz	4.0KHZ
P7-22	死区时间	2.0uS ~ 12.0uS	3.0us
P7-24	厂家密码	保留	
P7-25	泄放电压	100%~200%	125%
P7-26	泄放功能使能	0: 不使能 1: 使能	1

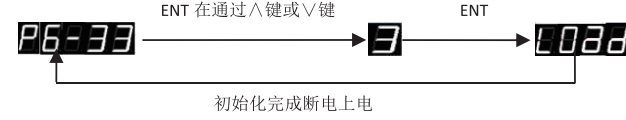
10. 监控模式介绍

监控模式可对变频器的输出及输入显示。变频器运行时间板上显示

LD-00	运行频率	显示变频器当前运行的频率, 以 HZ 为单位显示。
LD-01	设定频率	显示变频器当前的设定频率, 以 HZ 为单位显示。
LD-02	母线电压	显示变频器当前直流母线电压。
LD-03	输出电压	显示变频器的当前的输出电压值。
LD-04	输出电流	显示变频器当前输出电流的有效值。
LD-05	运行转速	显示当前电机的转速
LD-08	PID 给定值	显示 PID 给定值, 范围-100%-100%
LD-09	PID 反馈值	显示 PID 反馈值, 范围-100%-100%
LD-10	输入端子状态	显示变频器输入端子的当前状态, 根据显示的十进制数转换成二进制数, 当输入端子为 ON 时, 对应的位置为 1。
LD-11	输出端子状态	显示变频器输出端子的当前状态, 根据显示的十进制数转换成二进制数, 当输出端子为 ON 时, 对应的位置为 1。
LD-15	PLC 及多段速当前段数	显示变频器运行 PLC 及多段速模式下当前运行的段数。
LD-16	模拟量 AI 值	显示变频器当前模拟量 AI 输入电压值
LD-17	模拟量 AC 值	显示变频器当前模拟量 AC 输入电压值
LD-18	备用	
LD-19	备用	
LD-20	电机过载百分比	显示电机过载的百分比
LD-21	变频器过载百分比	显示变频器过载的百分比

11. 参数初始化

变频器对所有参数进行恢复出厂值。操作如下所示:

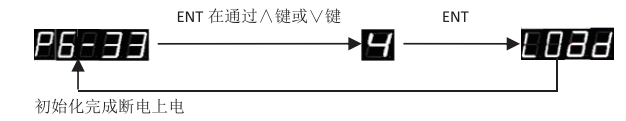


12. 报警记录查询

报警记录查询参见P6-13~P6-21, 可查询报警内容以及最近一次报警时变频器的运行状态。

13. 报警记录初始化

对变频器报警记录进行清除, 报警检出记录 (报警记录) 可通过P6-13~P6-21进行监控, 可设置P6-33相关参数进行报警记录初始化。操作如下所示:



12. 故障诊断及对策

故障名称	操作面板显示	故障原因排查	故障处理对策
加速过电流	UPOCI(模块) UP=OC2(软件电流检测过流)	1.变频器输出回路存在接地或短路 2.加速时间太短 3.手动转矩提升或 V/F 曲线不合适 4.电压偏低 5.对正在旋转的电机进行启动 6.加速过程中突加负载 7.变频器选型偏小	1.排除外围故障 2.增大加速时间 3.调整手动提升转矩或 V/F 曲线 4.将电压调至正常范围 5.选择转速跟踪启动或等电机停止后再启动 6.取消突加负载 7.选用功率等级更大的变频器
减速过电流	dnOC1(模块) dn=OC2(软件电流检测过流)	1.变频器输出回路存在接地或短路 2.减速时间太短 3.电压偏低 4.减速过程中突加负载 5.没有加装制动单元和制动电阻	1.排除外围故障 2.增大减速时间 3.将电压调至正常范围 4.取消突加负载 5.加装制动单元及电阻
恒速过电流	mOC1(模块) m=OC2(软件电流检测过流)	1.变频器输出回路是否存在短路或漏电流 2.运行中是否有突加负载 3.负载太大, 变频器选型偏小	1.排除外围故障 2.取消突加负载 3.选用功率等级更大的变频器或减轻负载
停机过电流	OC1(模块) =OC2(软件电流检测过流)	1.变频器输出回路是否存在短路或漏电流 2.模块损坏	1.变频器输出回路是否存在短路或漏电流 2.寻求技术支持
加速过电压	UP=OU	1.输入电压偏高 2.加速过程中存在外力拖动 3.加速时间过短 4.没有加装制动单元和制动电阻	1.将电压调至正常范围 2.取消此外力或加装制动电阻 3.增大加速时间 4.加装制动单元及电阻
减速过电压	dn=OU	1.输入电压偏高 2.减速过程中存在外力拖动 3.减速时间过短 4.没有加装制动单元和制动电阻	1.将电压调至正常范围 2.取消此外力或加装制动电阻 3.增大减速时间 4.加装制动单元及电阻
恒速过电压	m=OU	1.输入电压偏高 2.运行过程中存在外力拖动 3.电机运行	1.将电压调至正常范围 2.取消此外力或加装制动电阻
停机过电压	=OU(软件过压)	1.输入电压偏高 2.运行过程中存在外力拖动 3.电机运行	1.将电压调至正常范围 2.取消此外力或加装制动电阻
欠压故障	UP-LU dn-LU m-LU LU	1.瞬时停电 2.变频器输入端电压不在规范要求的范围 3.母线电压不正常 4.整流桥及缓冲电阻不正常 5.驱动板异常 6.控制板异常	1.复位故障 2.调整电压至正常范围 3.寻求技术支持 4.寻求技术支持 5.寻求技术支持 6.寻求技术支持

电机过载	OL1	1.电机保护参数 P3-06 设定是否合适 2.负载是否过大或发生电机堵转 3.电机选型偏小	1.正确设定此参数 2.减小负载并检查电机及机械情况 3.选用功率等级更大的变频器
变频器过载	OL2	1.负载是否过大或发生电机堵转 2.变频器选型偏小	1.减小负载并检查电机及机械情况 2.选用功率等级更大的变频器
输入缺相	-LPH(停机) mLPH(运行)	1.三相输入电源不正常 2.驱动板异常 3.主控板异常	1.检查并排除外围线路中存在的问题 2.寻求技术支持 3.寻求技术支持
外部设备故障	-Ein	1.通过多功能端子 DI 输入外部故障的信号	1.检查并排除外部故障
电流传感器故障	EH	1.电流检测电路元器件损坏	1.寻求技术支持

杭州兆鼎科技实业有限公司
Hangzhou Zhaoxing Technology Industrial Co., Ltd.
杭州日鼎控制技术有限公司
Hangzhou Riding Control Technology Co., Ltd.
地址：杭州临安区青山湖街道创业街108号
联系电话：+86-571-88862610 88862620
传真：+86-571-88862825