

高性能矢量变频器

使用说明书

产品特点

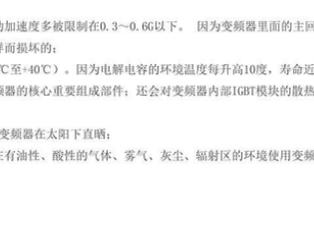
- 采用32位电机专用CPU，高精度频率输出，分辨率高达0.01Hz
- 内置RS485通讯接口，采用国际MODBUS总线控制协议
- 具有矢量控制模式和V/F控制模式，适合各种工况场合需要。
- 低速额定转矩输出0.2Hz，启动可输出150%的额定转矩。
- 具有自动电压调整，停电再启动功能。
- 具有多段速度控制功能，载波频可调。
- 具有过流、过压、欠压、过热、缺相等多项保护功能
- 超强的抗干扰能力，可轻松实现远程操控
- 具有电机参数自学习功能

名称	通用型矢量变频器
功率规格	0.75KW~630KW
额定电压	380V
输入电压	±15%
输入频率	50Hz
冷却等级	风冷，带风扇控制
低频输出	0~300Hz
高频输出	0~3000Hz
控制方式	V/F控制、高级V/F控制、V/F分离控制、电流矢量控制
保护方式	过电流、过压欠压、模块故障、过热、短路、输入及输出缺相、电机参数调节异常、电子热继电器等

型号说明

AC DRIVER

MODEL: VXXX
POWER: 7R5G4
INPUT: 3PH AC380V
50/60Hz
OUTPUT: 3PH AC0~380V
17A 0~500Hz
SN: ACABCT00001
Made in China
XXXXXXXXXX有限公司



●三相380V~480V, 37G及以下已内置制动单元。

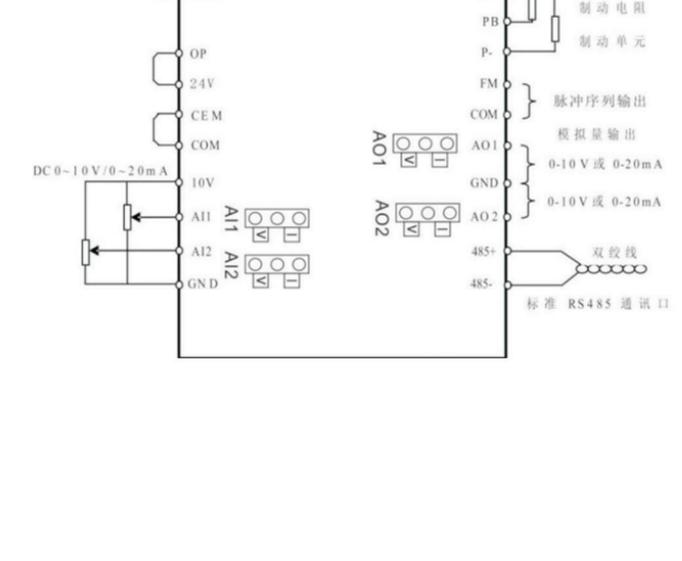
使用环境

变频器不易安装在震动的地方，振动加速度多被限制在0.3~0.6G以下。因为变频器里面的主回路连接螺丝容易松动，有不少变频器是因为这样而损坏的；
安装场所的环境温度不能超过(-10℃至+40℃)。因为电解电容的环境温度每升高10度，寿命近似减半，而两个大的整流滤波电容，是变频器的核心重要组成部分；还会对变频器内部IGBT模块的散热性能产生很大的影响，从而严重影响变频器的寿命；
空气相对湿度≤90%，无凝露，避免变频器在太阳下直晒；
变频器要安装在清洁的场所。不要在有油性、酸性的气体、雾气、灰尘、辐射区的环境使用变频器。

工作原理

主电路是给异步电动机提供调压变频电源的电力变换部分，变频器的主电路大体上可分为两类：
电压型是将电压源的直流变换为交流的变频器，直流回路的滤波是电容。电流型是将电流源的直流变换为交流的变频器，其直流回路滤波是电感。它由三部分构成，将工频电源变换为直流功率的“整流器”，吸收在变流器和逆变器产生的电压脉动的“平波回路”，以及将直流功率变换为交流功率的“逆变器”。
整流器大量使用的是二极管的变流器，它把工频电源变换为直流电源。也可用两组晶体管变流器构成可逆变流器，由于其功率方向可逆，可以进行再生运转。
平波回路在整流器整流后的直流电压中，含有电源6倍频率的脉动电压，此外逆变器产生的脉动电流也使直流电压变动。为了抑制电压波动，采用电感和电容吸收脉动电压（电流）。装置容量小时，如果电源和主电路构成器件有冗余，可以省去电感采用简单的平波回路。
逆变器同整流器相反，逆变器是将直流功率变换为所要求频率的交流功率，以所确定的时间使6个开关器件导通、关断可以得到3相交流输出。以电压型pwm逆变器为例示出开关时间和电压波形。
控制电路是给异步电动机供电（电压、频率可调）的主电路提供控制信号的回路，它有频率、电压的“运算电路”，主电路的“电压、电流检测电路”，电动机的“速度检测电路”，将运算电路的控制信号进行放大的“驱动电路”，以及逆变器和电动机的“保护电路”组成。

接线图



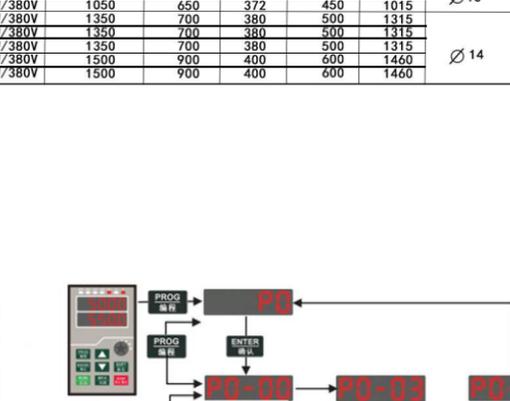
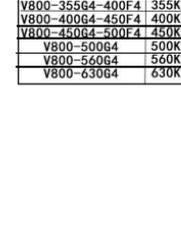
产品简介

V800系列变频器是一款通用高性能电流矢量变频器，主要用于控制和调节三相交流异步电机的速度和转矩。V800采用高性能的矢量控制技术，低速高转矩输出，具有良好的动态特性、超强的过载能力、性能稳定、保护功能强大、人机界面简洁、操作简易。可用于纺织、造纸、拉丝、机床、包装、食品、风机、水泵及各种自动化生产设备的驱动。

变频器型号	电源容量KVA	输入电流A	输出电流A	适配电机	
				KW	HP
单相电源：220V (-10%~+15)，50/60Hz					
V800-R70G1	1.0	5.4	2.3	0.4	0.5
V800-R70G1	1.5	8.2	4.0	0.75	1
V800-1R5G1	3.0	14	7.0	1.5	2
V800-2R2G1	4.0	23	9.6	2.2	3
三相电源：220V (-10%~+15)，50/60Hz					
V800-R40G2	1.5	3.4	2.1	0.4	0.5
V800-R75G2	3	5	3.8	0.75	1
V800-1R5G2	4	5.8	5.1	1.5	2
V800-2R2G2	5.9	10.5	9	2.2	3
V800-4R0G2	8.9	14.6	13	3.7	5
V800-5R5G2	17	26	25	5.5	7.5
V800-7R5G2	21	35	32	7.5	10
V800-011G2	30	46.5	45	11	15
V800-015G2	40	62	60	15	20
V800-018G2	57	76	75	18.5	25
V800-022G2	69	92	91	22	30
V800-030G2	85	113	112	30	40
V800-2T37G	114	157	150	37	50
三相电源：380V (-10%~+15)，50/60Hz					
V800-1R5G4	3.0	5	3.8	1.5	2
V800-2R2G4	4.0	5.8	5.1	2.2	3
V800-3R0G4	5.0	8.0	7.2	3.0	4
V800-4R0G4	5.9	10.5	9	4.0	5
V800-5R5G4	8.9	14.6	13	5.5	7.5
V800-7R5G4	11	20.5	17	7.5	10
V800-011G4	17	26	25	11	15
V800-015G4	21	35	32	15	20
V800-018G4	24	38.5	37	18.5	25
V800-022G4	30	46.5	45	22	30
V800-030G4	54	67	60	30	40
V800-037G4	63	69	75	37	50
V800-045G4	81	89	91	45	60
V800-055G4	97	106	112	55	75
V800-075G4	127	139	150	75	100
V800-090G4	150	164	176	90	120
V800-110G4	179	196	210	110	150
V800-132G4	220	240	253	132	180
V800-160G4	263	287	304	160	210
V800-185G4	305	323	340	185	240
V800-200G4	334	365	377	200	260
V800-220G4	375	410	426	220	285
V800-250G4	404	441	465	250	320
V800-280G4	453	495	520	280	370
V800-315G4	517	565	585	315	420
V800-355G4	565	617	650	355	480
V800-400G4	629	687	725	400	530
V800-450G4	716	782	820	450	600
V800-500G4	800	850	900	500	680
V800-560G4	930	920	1020	560	750
V800-630G4	1050	1050	1120	630	850
V800-750G4	1200	1200	1300	720	960

产品型号	适用电机功率	外形尺寸			安装尺寸		开孔尺寸
		高	宽	长	左右间距	上下间距	
V800-R75G4B	0.75KW/380V	160	89	135	79	155	Ø4
V800-1R5G4/2R2F4	1.5KW/380V	160	89	135	79	155	
V800-2R2G4/4R0F4	2.2KW/380V	160	89	135	79	155	
V800-3R0G4	3KW/380V	160	89	135	79	155	
V800-4R0G4	4KW/380V	184	97	145	86	174	Ø4
V800-5R5G4/7R5F4	5.5KW/380V	184	97	145	86	174	
V8000-7R5G4	7.5KW/380V	219	125	185	131	244	Ø6
V8000-9R2G4	9.2KW/380V	257	147	195	131	244	
V800-7R5G4-011F4	7.5KW/380V	257	147	195	131	244	Ø6
V800-011G4-015F4	11KW/380V	257	147	195	131	244	
V800-015G4-018F4	15KW/380V	320	170	216	146	298	Ø6
V800-018G4-022F4	18.5KW/380V	320	170	216	146	298	
V800-022G4/030F4	22KW/380V	320	170	216	146	298	Ø7
V800-030G4/037F4	30KW/380V	400	200	230	120	384	
V800-037G4/045F4	37KW/380V	400	200	230	120	384	Ø7
V800-045G4/055F4	45KW/380V	510	260	262	200	493	
V800-055G4/075F4	55KW/380V	510	260	262	200	493	Ø9
V800-075G4/090F4	75KW/380V	600	300	285	200	583	
V800-090G4/110F4	90KW/380V	600	300	285	200	583	Ø9
V800-110G4/132F4	110KW/380V	600	300	285	200	583	
V800-132G4/160F4	132KW/380V	780	400	340	250	755	Ø12
V800-160G4/185F4	160KW/380V	780	400	340	250	755	
V800-185G4/200F4	185KW/380V	780	400	340	250	755	Ø12
V800-200G4-220F4	200KW/380V	900	450	362	350	872	
V800-220G4-250F4	220KW/380V	900	450	362	350	872	Ø12
V800-250G4-280F4	250KW/380V	950	500	362	360	922	
V800-280G4-315F4	280KW/380V	950	500	362	360	922	Ø13
V800-315G4-355F4	315KW/380V	1050	650	372	450	1015	
V800-355G4-400F4	355KW/380V	1050	650	372	450	1015	Ø13
V800-400G4-450F4	400KW/380V	1350	700	380	500	1315	
V800-450G4-500F4	450KW/380V	1350	700	380	500	1315	Ø14
V800-500G4	500KW/380V	1350	700	380	500	1315	
V800-560G4	560KW/380V	1500	900	400	600	1460	Ø14
V800-630G4	630KW/380V	1500	900	400	600	1460	

面板托盘开孔尺寸



V800 变频器的操作面板采用三级菜单结构进行参数设置等操作。三级菜单分别为：
 1) 功能参数组（一级菜单）
 2) 参数（二级菜单）
 3) 参数设定值（三级菜单）
 进入每一级菜单之后，当显示位闪烁时，可以按 ▲ 键、▼ 键、▶ 键进行修改。操作流程如下图所示：

- 在三级菜单操作时，可按PRG键或ENTER键返回二级菜单。两者的区别是：
 按ENTER键将设定参数保存后返回二级菜单，并自动转移到下一个参数；按PRG键是放弃当前的参数修改，直接返回当前参数序号的二级菜单。
- 在三级菜单状态下，若参数没有闪烁位，表示该参数不能修改，可能原因有：
 (1) 该参数为不可修改参数，如变频器类型、实际检测参数、运行记录参数等。
 (2) 该参数在运行状态下不可修改，需停机后才能进行修改。



按键名称	按键说明
PRG 编程	一级菜单进入或退出。
ENTER 确认	逐级进入菜单画面、设定参数确认。
上下左右 方向键	数据或参数的递增。
SHIFT 移位	数据或参数的递减。
STOP 停止	在停机显示界面和运行显示界面下，可循环选择显示参数；在修改参数时，可以选择参数的修改位。
RUN 启动	在“操作面板”启停控制方式下，用于运行操作。
STOP/RESET 停止/复位	运行状态时，按此键可以停止运行操作，此特性要参数 P7-02 制约；故障报警状态时，可用来复位操作。
ME 多功能	根据P7-01的设定值，在选择的功之间切换。

联系电话：4006936618