

提供电源问题全面解决方案



VFP 变频电源

Variable Frequency Power Supply



■ 解决变频、稳频、稳压、调压、变压等问题:

耐冲击性强,可以瞬时承受负载冲击电流的 2-3 倍可选输入 APF 校正,输入谐波电流小,功率因数高稳频精度好,频率稳定度达到 < 0.1%进口 IGBT 功率模块,抗冲击性好频率范围广,输出频率 5-1000HZ 可选择智能 IGBT 驱动模块及高隔离电源,保护功能强稳压精度高,稳压精度能达到±1%或更高完整的参数显示,便于及时寻检电源的各个工作点反应时间快,输入电压跃变,输出反应时间 < 2 ms 采用 IGBT/PWM 方式,体积小,噪音低电压范围宽,输入电压±20%,输出电压 0-1000V 可定做变压器隔离输出,抗干扰能力强输出波形佳,输出纯净的正弦波,波形失真 < 2%(非线性负载除外)三相电压矢量控制,可忍受三相不平衡负载32 位 ARM 处理器数字控制,纯正弦波输出采用隔离电压,电流传感器,检测可靠

■ 可选功能

程控变频电源 RS485 口,具有 PC 或 PLC 监控接口,具有标准的 RS485 接口(可转换为 RS232/CAN/RJ45),满足 MODBUS-RTU 协议,方便远程监控。可以设置工况组别,存储几组电压、频率、工作时间等;

军用中频电源的 DC28V 接口,具有 DC28V 直流输入接口和控制开关,并且可以将 DC28V 电源嵌入机柜内部,形成整体,方便、美观、合理;

输入谐波电流抑制元件,可选 12 脉波整流、18 脉波整流以及 3-21 次谐波滤波器,降低变频电源的输入谐波电流,提高功率因数,避免变频电源对网内其他设备的干扰;

船用岸电电源防护等级,可选户外 IP65 防护等级外壳,直接户外使用,是船用岸电电源;也可选择集装箱式电源房,将电源置于集装箱内,箱内可安装环境温度控制设备,隔热层等;

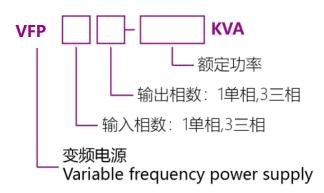
宽范围输入功能,可选电压输入范围±50%, 频率输入 25Hz-100Hz, 特别适合小火力或小水力发电场合。输出能够稳频稳压。

产品介绍

VFP 变频电源是迅昌公司采用 ARM 新一代 32 位处理器为核心, IGBT 为执行元件, 隔离变压器进行电压转换设计而成。

VFP 变频电源采用 AC-DC-AC (交流-直流-交流) 的方式通过 SPWM (正弦波脉宽调制) 变换将输入电源转换成世界任何电源, 以满足不同电压、不同频率的需要。

型号命名





产品特点

- 采用 ARM-32 位微处理器控制,可靠、稳定、智能化程度高
- 动态响应及稳定速度快
- 三相矢量控制,三相电压自动平衡
- 稳压精度高
- 频率稳定高
- 采用7英寸触摸屏显示与控制,界面美观,参数显示多元
- VF 工作曲线, 专为电机测试设计, 具有变频器的软起功能, 同时拥有变频电源的纯正弦波
- RS485 通讯接口,标准的 MODBUS-RTU 协议,可选 TCP/IP 接口,通过手机 APP 远程 查看和控制

应用范围

- 出口设备的测试
- 进口设备的频率转换
- 船用稳频稳压
- 实验室的能耗环境测试
- 需要改变频率、稳定频率、稳定电压的场所

••••



输入参数

参数名称	指标	备注
额定电压	三相 380V/400V (可定制任何电压)	三相三线 (L1, L2, L3) +地线(PE)
	单相 220V/230V (可定制任何电压)	单相两线 (L,N)+地线(PE)
输入范围	±15% (可定制其它范围)	
输入频率	40-70HZ	

输出参数

参数名称	指标	备注
调制方式	IGBT/SPWM 正弦波脉宽调制方式	
输出电压	三相 0-520V 可调,单相 0-300V 可调(可定制更高电压)	
输出电压稳定度 (平均值)	±1% (可定制更高精度)	
反应时间	2mS (针对输入电压)	
电压波形失真 THD	< 2% (线性负载)	
输出频率	41Hz-73Hz 可调,50/60/400Hz 固定(可 选 100Hz/200Hz,可定做 5-1000Hz)	
频率稳定度	< 0.1%	
相位偏移	负载三相平衡或空载时≤±1°; 100%三相不 平衡: ≤±4°	
三相不平衡度	三相电压自动平衡	
隔离变压器	△ /Y	

控制参数

参数名称	指标	备注
主控元件	主要测量控制芯片采用 ARM32 位处理器,	
	逆变元件采用 IGBT	
载波频率	4K;8K;12K;16K 可选	
控制电压电流采集方式	有效值	
控制方式	电压闭环控制或电流闭环控制或 VF 曲线控	
	制	
接口	RS485, MODBUS-RTU 协议	可选 TCP/IP,GPRS

提供电源问题全面解决方案

显示参数

参数名称	指标	
显示介质	7 英寸触摸屏或 192*64 (LCD)	
显示额定参数	输入三相电压、频率;	
	输出三相线电压、频率;	
	输出线电压平均值;	
	输出功率因数;	
	输出三相电流;	
	输出有功功率、视在功率	
显示告警内容	熔丝断、IGBT 温度高、变压器温度高、IGBT	
	故障、过载、输入欠压等	
额定参数显示精度	1.0 级	
电压参数分辨率	0.1V	可定制更高分辨率
电流参数分辨率	0.1A	可定制更高分辨率

保护参数

参数名称	指标	
保护种类	输入无熔丝开关,输出无熔丝开关,电子电	
	路快速侦测过电流,过电压,过载,过高温,	
	短路并自动跳脱保护及告警	
保护方式	切断输出	

物理参数

参数名称	指标	
散热方式	自然冷却或强制风冷	
防护等级	户内 IP20;户外 IP33 或更高等级	



三相型号规格

型中切皮	输出电流 (A)			ALTX ET + MALL DULL (many)	
型号规格 	容量(kVA)	高压档	低压档	外形尺寸 W×D×H(mm)	
VFP13-003 /VFP33-003	3	4.2	8.4		
VFP13-006 /VFP33-006	6	8.4	16.8	350×650×670 (带轮子)	
VFP13-010/VFP33-010	10	15	30	. (11) T	
VFP13-015/VFP33-015	15	23	46		
VFP13-020 /VFP33-020	20	30	60	460×700×1170 (带轮子)	
VFP33-030	30	45	90		
VFP33-045	45	68	136	700 650 1.450	
VFP33-060	60	91	182	780×650×1450	
VFP33-075	75	114	228		
VFP33-090	90	137	274	950×700×1600	
VFP33-120	120	183	366		
VFP33-150	150	228	456	1000 750 1000	
VFP33-200	200	304	608	1200×750×1800	
VFP33-250	250	380	760	1400 000 2000	
VFP33-300	300	456	912	1400×800×2000	
VFP33-350	350	532	1064		
VFP33-400	400	608	1216	1500×1050×2200	
VFP33-500	500	760	1520	2400×1200×2200	
VFP33-600	600	912	1824		
VFP33-800	800	1216 243		1500×1050×2200 两柜	
VFP33-1000	1000	1520	3040	4500 4050 2000 ====	
VFP33-1200	1200	1823	3646	1500×1050×2200 三柜	

注: 1、90kVA 及以下设有高低压切换开关,90kVA 以上高压档和低压档订货时任选一档;2、表中的电流是在线电压380V 时计算,实际使用要根据所选设备的最高电压计算电流;3、并机系列根据需要可选输入输出开关柜。

021-66933510

单相型号规格

	容量	输出电	流 (A)		
<u> </u>	(kVA)	高压档	低压档	外形尺寸 W×D×H(mm)	
VFP11-500W	0.5	4.2	2.1	425×436×173	
VFP11-001	1	4.2	8.4	(机架式)	
VFP11-002	2	8.5	17		
VFP11-003	3	13	26	350×650×670	
VFP11-005	5	21	42	(带轮子)	
VFP11-010 /VFP31-010	10	42	84		
VFP11-015 /VFP31-015	15	63	126		
VFP11-020/VFP31-020	20	84	168	460×700×1170 (带轮子)	
VFP11-030 /VFP31-030	30	126	252		
VFP11-045 /VFP31-045	45	189	378	700	
VFP31-060	60	252	504	780×650×1450	
VFP31-075	75	315	630	950×700×1600	
VFP31-090	90	378	756		
VFP31-120	120	504	1008	1000 750 1000	
VFP31-150	150	630	1260	1200×750×1800	
VFP31-200	200	840	1680	1400×800×2000	
VFP31-300	300	1350	2700		

注: 1、90kVA 及以下设有高低压切换开关,90kVA 以上高压档和低压档订货时任选一档; 2、表中的电流是在电压 220V 时计算,实际使用要根据所选设备的最高电压计算电流。

说明:产品不断升级中,更新可能滞后,该技术资料仅供参考。

Products

- DC power supply 交流稳压电源
- DC voltage regulator 直流稳压电源
- UPS 不间断电源

- Grid connected inverter 并网逆变器
- Static var generator 无功补偿
- Dynamic voltage restorer 电源跌落补偿

迅昌电气(上海)有限公司 Cintrong Electricity (Shanghai) Co., Ltd.

苏州迅昌电力电子有限公司 Suzhou Cintrong Power Electronics Co.,Ltd.

上海地址: 上海市宝山区城银路 555 号 12 栋 1705 电话: 021-66933510 传真: 021-66933511

江苏地址: 苏州市太仓市璜泾镇鹿河蒋家浜路 6 号 电话: 0512-53828111 传真: 0512-53828859 邮箱: sales@cintrong.com 网址: www.cintrong.com

