

逆变电源

AND48 系列通信逆变电源



【产品简介】

西安杰瑞达仪器有限公司是拥有国际权威机构认可的 ISO9001 国际质量标准管理体系的制造商。专业生产电源设备。逆变电源设备是一种将直流的电能为不间断的、净化的交流电能的变换装置，给计算机和其他电气设备提供可使用的连续交流电源，防备市电的不稳定及断电。亦能防止公用通信的各种畸变，如供电电压下降、浪涌电压、尖峰电压及广播频率干扰。

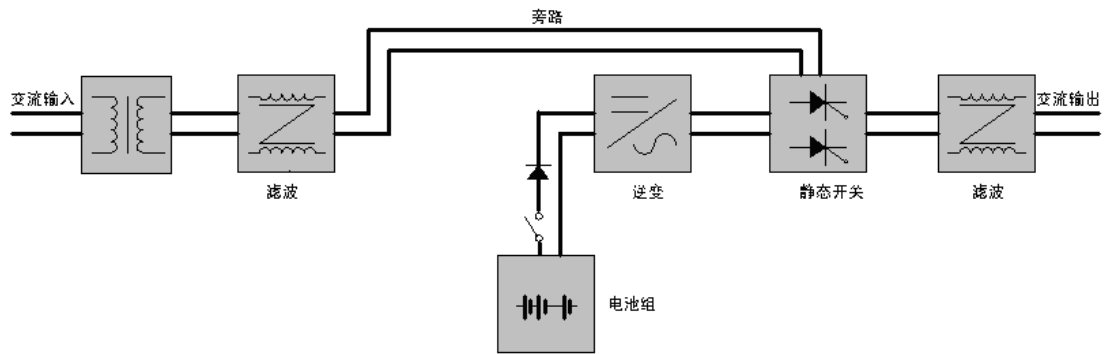
【产品特点】

- ★ 完全隔离型逆变技术，输出无噪音纯净正弦交流电压；
- ★ 逆变单元采用微处理器控制，SPWM 正弦脉宽调制技术，波形纯净；
- ★ 独有的动态电流环控制技术确保逆变器可靠运行；
- ★ 过负载能力强，能承受计算机负载开机浪涌冲击；
- ★ 大功率静态旁路开关，过载时可由旁路供电，切换时间短；
- ★ 具有输入过、欠压，输出过、欠压，过温、短路等保护功能；
- ★ 逆变器前面板有 LED 显示方式，状态一目了然；
- ★ 多种防雷保护方案可选择；

【工作原理】

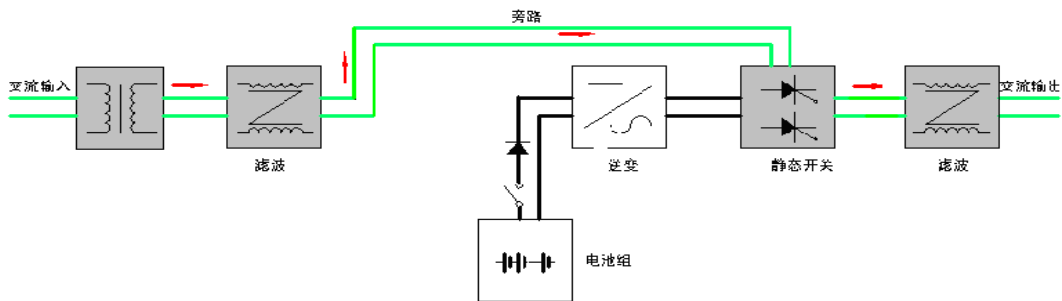
通信专用型逆变系统工作方框图：如图1所示

图1通信专用逆变系统架构方块图



A. 逆变系统工作于旁路状态时各部份电路工作原理：市电进入经 EMI 滤波器滤除市电端送来的杂讯干扰后，由静态开关送出后经输出 EMI 滤波器滤除干扰后送到用户负载端，为用户负载提供电能。机器此时的输出只是经过滤波后而无稳压、稳频处理过程的普通市电。

图2 逆变系统工作于旁路状态时各部份电路之运作方法



B. 逆变系统工作于直流正常供电状态时各部份电路工作原理，当市电故障时，直流电压被送到逆变器输入端，在主控制电路驱动下，逆变器将直流电变成电压、频率稳定、无干扰的纯正正弦波输出到静态开关，由静态开关将此优质电源送到输出 EMI 滤波器后，由 EMI 滤波器滤除干扰后送到用户负载端，为用户提供高品质的电源。

图3 逆变系统工作于电池正常供电状态时各部份电路之运作方法

【主要技术指标】

型号 (AND48-)	1005	1010	1020	1030	1050	1080	1100
额定容量	500V A	1KVA	2KVA	3KVA	5KVA	8KVA	10KVA
运行方式	纯逆变						

直流输入	额定电压(V)	110VDC						
	电压范围(V)	90~150 VDC						
	电流(A)	10.4	20.8	41.6	62.5	104.2	166.7	208.3
交流输出	额定功率(KW)	0.4	0.8	1.6	2.4	4	6.4	8
	额定电流(A)	2.1	4.2	8.4	12	21	33.3	42
	功率因数(PF)	0.8						
	输出电压精度	AC220 V±1%						
	波形	正弦波						
	输出频率精度(Hz)	50HZ±0.1%						
	波形失真度(THD)	≤3%						
	瞬间变动	±5%(0~100%负载时)						
	波峰系数(CF)	3:1						
	逆变效率(%)	90(80%阻性负载)				92(80%阻性负载)		
保护	输出过载保护	150%, 维持30S						
	输出短路保护	关机保护, 人工恢复						
	直流低电压保护	逆变关闭, 自动恢复						
	系统过温保护	85℃关机保护, 75℃自动恢复						
	输入接反保护	不工作						
工作环境	噪音(1米)	≤40db						
	绝缘强度	输入对输出3000VAC, 1分钟						
	工作环境温度	-10~45℃						
	相对湿度	20%~90%不凝结						
	海拔高度(m)	≤1000						
	冷却方式	强制风冷						

AND110系列铁路专用单相逆变电源(110V输入)

【产品简介】

铁路专用逆变电源(110V输入)是针对发电厂、变电站对电源的高可靠性要求,以全新的数字技术研制出的工频智能型逆变电源。系统采用SPWM脉宽调制技术、IGBT功率模块以及输出隔离变压器,使逆变电源的输出为一稳频稳压、滤除杂讯、不受电网波动干扰、低失真度的纯净正弦波电源,具有带载能力强,负载兼容性好、直流输入电压范围宽等特点,极大地满足各种用电环境的需求;完善的保护装置,提升了系统运行的稳定性、可靠性;人性化的界面设计,使人机沟通零距离;逆变器与PC间可通过RS232通讯接口进行通讯,让用户轻松地在终端机上随时观察到逆变器的工作状况、历史记录、及时对逆变器进行控制,同时可通过远程网络监控的功能,通过网络可对逆变器进行远程的、随时随地的监控与管理,真正做到无人职守功能,并可组成热备份系统,以提高系统可靠性。本着稳定高于一切的设计理念,AND110系列逆变器无疑是您最佳的选择。

【应用场合】

广泛应用于电力系统远动、通讯、载波、监控、继电保护以及事故照明。

【性能特点】

1. 采用美国Microchip公司专用高性能微处理器控制;
2. 日本三菱公司第5代高性能IGBT电源模块;
3. 纯正弦波输出,输出稳压、稳频;
4. 采用日本进口高效铁心,逆变效率高达92%;

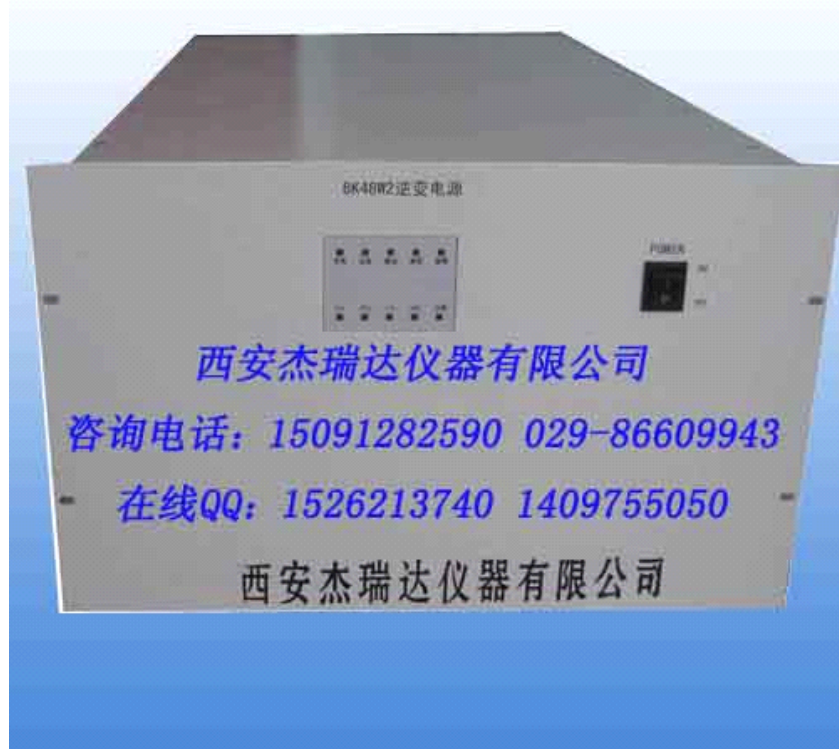
5. 具有交流旁路功能，旁路时间小于4ms；
6. 中文液晶显示多级菜单，显示内容有：实时参数、状态量、定值参数、额定功率；
7. 通讯方便：RS232/485、SNMP 卡通讯端口真正实现多用途通讯和远程监控；
8. 输入输出优异的 EMI/EMC 指标。

【技术参数】

型号 (AND110--)		1010	1020	1030	1050	1100	1150	1200	1300
直流输入	额定容量	1KVA	2KVA	3KVA	5KVA	10KVA	15KVA	20KVA	30KVA
	输入额定电压 (VDC)	110							
	输入电压范围 (VDC)	90~150							
市电旁路	输入电压允许范围 (VAC)	220±15%							
	输入最大电流 (A)	4.6	9.1	13.6	22.7	45.5	68.2	90.9	136.3
	切换时间 (mS)	≤4mS							
交流输出	额定电压 (VAC)	220V							
	额定电流 (A)	3.7	7.3	10.8	18.2	36.4	54.5	72.2	109.1
	额定频率 (Hz)	50Hz							
	过载能力	120%1分钟, 150%10秒钟, 200%1秒钟							
	电压稳定精度 (VAC)	220±1%							
	频率稳定精度 (Hz)	50±0.04							
	波形失真率 (THD)	3% (线性负载)							
	动态相应 (0-100%)	≤20ms							
	功率因素 (PF)	0.8							
	逆变效率	92%							
峰值系数 (CF)	3:1								
系统	连续运行时间	可连续运行							
	噪音 (dB1米处)	≤50							
	使用环境温度	-10~+50℃							
	使用海拔	≤4000米 (海拔高于1000米降容使用)							
	通信接口	RS232、RS485、SNMP 卡、干结点 (选配)							
外形尺寸	立式	210 × 500 × 470	210×560 ×510		210× 560 ×550	305×585 ×870		380× 690 × 1015	430× 805 × 1145
	标准机架式	482×416× 133 (3U)		500*4 83*26 7 (6U)	-----				

以上数据为参考数据，若有变动，恕不另行通知。

AND110 系列铁路专用单相逆变电源（110V 输入）



【产品简介】

铁路专用逆变电源（110V 输入）是针对发电厂、变电站对电源的高可靠性要求，以全新的数字技术研制出的工频智能型逆变电源。系统采用 SPWM 脉宽调制技术、IGBT 功率模块以及输出隔离变压器，使逆变电源的输出为一稳频稳压、滤除杂讯、不受电网波动干扰、低失真度的纯净正弦波电源，具有带载能力强，负载兼容性好、直流输入电压范围宽等特点，极大地满足各种用电环境的需求；完善的保护装置，提升了系统运行的稳定性、可靠性；人性化的界面设计，使人机沟通零距离；逆变器与 PC 间可通过 RS232 通讯接口进行通讯，让用户轻松地在终端机上随时观察到逆变器的工作状况、历史记录、及时对逆变器进行控制，同时可通过远程网络监控的功能，通过网络可对逆变器进行远程的、随时随地的监控与管理，真正做到无人职守功能，并可组成热备份系统，以提高系统可靠性。本着稳定高于一切的设计理念，AND110 系列逆变器无疑是您最佳的选择。

【应用场合】

广泛应用于电力系统远动、通讯、载波、监控、继电保护以及事故照明。

【性能特点】

1. 采用美国 Microchip 公司专用高性能微处理器控制；
2. 日本三菱公司第5代高性能 IGBT 电源模块；
3. 纯正弦波输出，输出稳压、稳频；
4. 采用日本进口高效铁心，逆变效率高达92%；
5. 具有交流旁路功能，旁路时间小于4ms；
6. 中文液晶显示多级菜单，显示内容有：实时参数、状态量、定值参数、额定功率；

7. 通讯方便：RS232/485、SNMP 卡通讯端口真正实现多用途通讯和远程监控；

8. 输入输出优异的 EMI/EMC 指标。

【技术参数】

型号 (AND110--)		1010	1020	1030	1050	1100	1150	1200	1300
直流输入	额定容量	1KVA	2KVA	3KVA	5KVA	10KVA	15KVA	20KVA	30KVA
	输入额定电压 (VDC)	110							
	输入电压范围 (VDC)	90~150							
市电旁路	输入电压允许范围 (VAC)	220±15%							
	输入最大电流 (A)	4.6	9.1	13.6	22.7	45.5	68.2	90.9	136.3
	切换时间 (mS)	≤4mS							
交流输出	额定电压 (VAC)	220V							
	额定电流 (A)	3.7	7.3	10.8	18.2	36.4	54.5	72.2	109.1
	额定频率 (Hz)	50Hz							
	过载能力	120%1分钟, 150%10秒钟, 200%1秒钟							
	电压稳定精度 (VAC)	220±1%							
	频率稳定精度 (Hz)	50±0.04							
	波形失真率 (THD)	3% (线性负载)							
	动态相应 (0-100%)	≤20ms							
	功率因素 (PF)	0.8							
	逆变效率	92%							
	峰值系数 (CF)	3:1							
系统	连续运行时间	可连续运行							
	噪音 (dB1米处)	≤50							
	使用环境温度	-10~+50℃							
	使用海拔	≤4000米 (海拔高于1000米降容使用)							
	通信接口	RS232、RS485、SNMP 卡、干结点 (选配)							
外形尺寸	立式	210× 500 ×470	210×560 ×510		210× 560 ×550	305×585 ×870		380× 690 × 1015	430× 805 × 1145
	标准机架式	482×416× 133 (3U)		500*4 83*26 7 (6U)	-----				

以上数据为参考数据，若有变动，恕不另行通知。

AND110 系列铁路专用三相逆变电源（110V 输入）



【产品简介】

铁路专用逆变电源（110V 输入）是针对发电厂、变电站对电源的高可靠性要求，以全新的数字技术研制出的工频智能型逆变电源。系统采用 SPWM 脉宽调制技术、IGBT 功率模块以及输出隔离变压器，使逆变电源的输出为一稳频稳压、滤除杂讯、不受电网波动干扰、低失真度的纯净正弦波电源，具有带载能力强，负载兼容性好、直流输入电压范围宽等特点，极大地满足各种用电环境的需求；完善的保护装置，提升了系统运行的稳定性、可靠性；人性化的界面设计，使人机沟通零距离；逆变器与 PC 间可通过 RS232 通讯接口进行通讯，让用户轻松地在终端机上随时观察到逆变器的工作状况、历史记录、及时对逆变器进行控制，同时可通过远程网络监控的功能，通过网络可对逆变器进行远程的、随时随地的监控与管理，真正做到无人职守功能，并可组成热备份系统，以提高系统可靠性。本着稳定高于一切的设计理念，AND110 系列逆变器无疑是您最佳的选择。

【应用场合】

广泛应用于电力系统远动、通讯、载波、监控、继电保护以及事故照明。

【性能特点】

1. 采用美国 Microchip 公司专用高性能微处理器控制；
2. 日本三菱公司第5代高性能 IGBT 电源模块；
3. 纯正弦波输出，输出稳压、稳频；
4. 采用日本进口高效铁心，逆变效率高达92%；
5. 具有交流旁路功能，旁路时间小于4ms；
6. 中文液晶显示多级菜单，显示内容有：实时参数、状态量、定值参数、额定功率；
7. 通讯方便：RS232/485、SNMP 卡通讯端口真正实现多用途通讯和远程监控；
8. 输入输出优异的 EMI/EMC 指标。

【主要技术参数】

型号 (AND110--)	3010	3020	3030	3050	3100	3150	3200	3300
直流								
额定容量	1KVA	2 KVA	3 KVA	5 KVA	10 KVA	15 KVA	20 KVA	30 KVA
输入额定电压 (VDC)	110							
输入电压范围 (VDC)	90~150							

市电旁路	输入电压允许范围(VAC)	380±15%							
	输入最大相电流(A)	1.5	3.0	4.5	7.6	15.2	22.7	30.3	45.5
	切换时间(mS)	≤4mS							
交流输出	额定电压(VAC)	380V							
	额定相电流(A)	1.5	3.0	4.5	7.6	15.2	22.7	30.3	45.5
	额定频率(Hz)	50Hz							
	过载能力	120%1分钟, 150%10秒钟, 200%1秒钟							
	电压稳定精度(VAC)	380±1%							
	三相不平衡度	相位120° ±2°, 相位差<3%额定值							
	适应负载	无类型限制, 可带完全不平衡负载, 但容性及感性负载须降额适用							
	频率稳定精度(Hz)	50±0.04							
	波形失真率(THD)	3% (线性负载)							
	动态相应(0-100%)	≤20ms							
	功率因素(PF)	0.8							
	逆变效率	92%							
	峰值系数(CF)	3:1							
系统	连续运行时间	可连续运行							
	噪音(dB1米处)	≤50							
	使用环境温度	-10~+50℃							
	使用海拔	≤4000米(海拔高于1000米降容使用)							
	通信接口	RS232、RS485、SNMP卡、干结点(选配)							

以上数据为参考数据, 若有变动, 恕不另行通知。

AND220 系列三相电力专用逆变电源



【产品简介】

该电力**逆变电源**是一种将市电及电池的电能转化成不间断的、净化的交流电能的变换装置，给计算机和其他的供电设备提供可使用的连续交流电源，防备市电的不稳定和突然掉电。亦能防止公用电力的各种畸变，如供电电压下降、浪涌电压、尖峰电源及广播频率干扰，该系列**逆变电源**专为发电厂、变电站设计，广泛应用于电力系统通讯、监控、继电保护以及事故照明，也可以为交流润滑油泵、交流风机、水泵等提供不间断电力并广泛应用于航空航天、金融系统、办公自动化控制、医疗卫生、军事科研等各个领域。

【主要特点】

1. 电路结构紧凑，高效率、防震动；
2. 输入输出电气隔离逆变技术，EMC 指标高；
3. 输入电压范围宽，稳压精度高，环境适应能力强；
4. 逆变单元采用微处理控制，SPWM 正弦脉宽调制技术，波形纯净；
5. 独有的动态电流环控制技术确保逆变器可靠运行；
6. 过负载能力强，能承受计算机负载开机浪涌冲击；
7. 三菱 IGBT，三菱驱动模块，红宝石，铃木进口滤波电容；
8. 具有输入过欠压，输出过欠压，过温，短路等保护。保护功能全，使用寿命长
9. 大功率静态旁路开关，过载时可自动转换旁路供电，切换时间短；

【执行标准】

《GB7260-87 不间断电源设备》《Q/01AK001-2005 程控变频调压电源》《GJB181A-2003 飞机供电特性》《GJB572-88 飞机地面电源供电特性及一般要求》

【技术参数】

型号	AND2 20-3 020	AND2 20-3 030	AND2 20-3 050	AND2 20-3 100	AND2 20-3 200	AND2 20-3 450	AND2 20-3 600	AND2 20-3 1000	AND2 20-3 2000	
直流输入	输入额定电压	220VDC								
	输入额定电流 (A)	10.1	15.2	25.3	49.4	99	222	296	496	988
	输入直流电源允许范围	180-300VDC								
市电旁路输入	允许输入电压范围	380V±15%VAC								
	输入额定电流 (A)	3.0	4.5	7.6	15.2	30.3	68.4	91.2	151.9	303.9
	旁路转化时间	≤4ms								
交流输出	额定容量 (KVA)	2.0	3.0	5.0	10	20	45	60	100	200
	输出额定功率 (KW)	1.6	2.4	4.0	8.0	16	36	48	80	160
	输出额定电压及频率	380VAC/220VAC, 50HZ(三相四线)								
	输出额定线电流 (A)	3.0	4.6	7.6	15.2	30.1	68.4	91.2	152	304
	输出电压精度	380V±3%								
	输出频率精度	50HZ±0.05								
	波形失真度 (线性负载)	THD≤±3% (阻性负载)								
	三相负载不平衡能力	≤100%								
	动态响应 (负载0-100%)	5%								
	功率因数 (PF)	0.8								
	过载能力	150%, 10s								
	峰值系数 (CF)	3:1								
	逆变效率	90%						92%		
通讯接口 (可选)	RS232/485									
工作环境	绝缘强度 (输入和输出)	2000VAC, 1 分钟								
	噪间 (1 米)	≤45dB								
	使用环境温度	-10~50℃								
	湿度	0-90%(非凝结状态)								
	使用海拔	≤2000								

机械尺寸	立式 宽×深×高 (mm)	492×400×720		550×600×1200	800×600×2260	1000×800×2260				
	机架式 宽×深×高 (mm)	482×530×222 (5U)	无							
参考重量(Kg)		30	45	60	160	200	450	580	860	1000
保护功能		输入接反保护、输入欠压保护、输出过载保护、输出短路保护、过热保护。								

AND220 系列单相电力逆变电源



【产品简介】

该电力逆变电源是一种将市电及电池的电能转化成不间断的、净化的交流电能的变换装置，给计算机和其他的供电设备提供可使用的连续交流电源，防备市电的不稳定和突然掉电。亦能防止公用电力的各种畸变，如供电电压下降、浪涌电压、尖峰电源及广播频率干扰，该系列逆变电源专为发电厂、变电站设计，广泛应用于电力系统通讯、监控、继电保护以及事故照明，也可以为交流润滑油泵、交流风机、水泵等提供不间断电力并广泛应用于航空航天、

金融系统、办公自动化控制、医疗卫生、军事科研等各个领域。

【主要特点】

- 1、电路结构紧凑，高效率、防震动；
- 2、完全隔离型逆变技术，输出无噪音纯净正弦交流电压；
- 3、输入电压范围宽，稳压精度高，环境适应能力强；
- 4、逆变单元采用微处理控制，SPWM 正弦脉宽调制技术，波形纯净；
- 5、独有的动态电流环控制技术确保逆变器可靠运行；
- 6、过负载能力强，能承受计算机负载开机浪涌冲击；
- 7、三菱 IGBT，三菱驱动模块，红宝石，铃木进口滤波电容；
- 8、具有输入过欠压，输出过欠压，过温，短路等保护。保护功能全，使用寿命长
- 9、大功率静态旁路开关，过载时可自动转换旁路供电，切换时间短；

【执行标准】

《GB7260-87 不间断电源设备》《Q/01AK001-2005 程控变频调压电源》《GJB181A-2003 飞机供电特性》《GJB572-88 飞机地面电源供电特性及一般要求》

【技术参数】

型号		AND22 0-101 0	AND22 0-102 0	AND22 0-103 0	AND22 0-105 0	AND22 0-110 0	AND22 0-120 0	AND22 0-130 0	AND22 0-150 0
直流 输入	输入额定电压	220V _{DC}							
	输入额定电流	5A	10A	15.2A	25A	49A	99A	148A	247A
	输入直流电源 允许范围	180-300V _{DC}							
市电 旁路 输入	允许输入电压 范围	220V ± 15%V _{AC}							
	输入额定电流	4.5A	9A	13.6A	22.7A	45A	91A	136A	227A
	旁路转化时间	≤4ms							
交流 输出	额定容量	1KVA	2KVA	3KVA	5KVA	10KVA	20KVA	30KVA	50KVA
	输出额定功率	0.8KW	1.6KW	2.4KW	4KW	8KW	16KW	24KW	40KW
	输出额定电压 及频率	220VAC, 50HZ							
	输出额定电流	4.5A	9A	13.6A	22.7A	45A	91A	136A	227A
	输出电压精度	220V ± 3%							
	输出频率精度	50HZ ± 0.05							
	波形失真度 (线性负载)	THD ≤ ± 3% (阻性负载)							
	动态响应 (负 载0-100%)	5%							
	功率因数 (PF)	0.8							
	过载能力	150%, 10s							
	峰值系数 (CF)	3:1							
	逆变效率	90%						92%	
通讯接口 (可	RS232/485								

	选)								
工作环境	绝缘强度 (输入和输出)	1500V _{AC} , 1分钟							
	噪声 (1米)	≤50dB							
	使用环境温度	-10~50℃							
	湿度	0-90% (非凝结状态)							
	使用海拔	≤2000							
机械尺寸	立式宽×深×高 (mm)	190×320×320	240×480×405			550× 600× 980	600× 550× 1400	1000 ×800 × 2260	
	机架式宽×深×高 (mm)	482×405×133	482× 405× 178	482×420×222		无			
参考重量(Kg)		18	30	40	60	150	260	360	700
保护功能		输入接反保护、输入欠压保护、输出过载保护、输出短路保护、过热保护。							

AND220 系列工频在线式电力专用逆变电源



【产品简介】

AND 工频在线式逆变电源是针对发电厂，变电站对电源的高可靠性要求，以全新的技术研制出的工频智能型逆变电源，系统采用 SPWM 脉宽调制技术，IGBT 模块以及输出隔离变压器，使逆变电源的输出为一稳频稳压，滤除杂讯，不受电网波动干扰。低失真度的纯净正弦波电源，具有带载能力强，负载兼容性好，直流输入电压范围宽等特点，极大地满足了各种用电环境的需求，完善的保护装置，提升了系统运行的稳定性，可靠性；人性化得 LCD 液晶界面设计，使人机沟通零距离，逆变器与 PC 间可通过 RS232 通讯接口进行通讯，让用户轻松地可在终端机上随时观察到逆变器的工作状况，历史记录，及时对逆变器进行控制。

【性能特点】

★高效的 IGBT 逆变技术

IGBT 具有良好的高速开关，高电压和大电流的工作特性；采用电压型驱动，只需要很小的控制功率，工作效率高（低损耗和低发热量），驱动电路小型化，高可靠性。

★优越的负载特性：

完全满足从0到100%负载的跃变，能够提供瞬间满负载的要求，而且无需切换到旁路，并保持输出稳定可靠；

★能够允许100%不平衡工作：

- ★采用三相独立调制，全桥逆变技术，在三相负载100%不平衡时也能够正常可靠供电。
- ★输入输出采用工频隔离变压器隔离，设有 EMI 抑制。
- ★采用电力标准屏柜设计。
- ★颜色可根据用户要求生产。
- ★内部安装逆止二极管

直流输入侧与直流母线之间通过逆止二极管相连，可防止直流母线电压比直流输入侧高电压而向直流屏反灌，起到保护直流屏的作用。

【技术参数】

型号 (AND220-	3100	3150	3200	3300	3400	3500	3600	3800
容量	10KVA	15KVA	20KVA	30KVA	40KVA	50KVA	60KVA	80KVA
工作方式及容量	在线式供电静态旁路开关（无间断切换），双重转换技术							
交流输入								
相数	三相+N+G							
标称电压	380VAC±25%							
标称频率	50HZ/60HZ±10%							
输入功率因数	≥0.92(带输入滤波器)							
软启动	0-100%5sec							
旁路输入								
相数	三相+N+G							
标称电压	380VAC±25%							
标称频率	50HZ/60HZ±10%							
逆变器/旁路转换时间	0ms							
DC 系统								
标称 DC 系统	220V±15%							
交流输出								
相数	三相+N+G							
标称电压	380VAC±1%（稳态负载），380VAC±3%（负载波动）							
标称频率	50HZ/60HZ±0.05（电池供电）							
输出功率因数	≥0.8							
输出波形	正弦波							
总谐波失真	线性负载<2%，非线性负载<4%							
支态负载电压瞬变（0-100%）	<5%							
瞬间恢复时间	<10ms							
不平衡能力	（不平衡负载电压）<±5%（平衡负载电压）<±1%							
过载能力	过载125% 10min, 过载150% 1s							

系统指标								
满载效率	91%	91%	92%	92%	93%	93%	93%	95%
电脑通讯接口	RS232 (RS485, 远程网络监控选件)							
运行温度	0-40° C							
相对湿度	30%-90% (无凝结)							
运行高度	<1500m (每增加100m 功率下降1%, 最高4000m)							
冷却方式	温控式风冷							
噪音 (dB)	48-55				53-65			55-65
外型								
箱体颜色	浅灰色 RAL7035, (可根据用户要求订做)							
尺寸 (W*D*H)mm	800*600*2260				800*800*2260			
主机重量 (kg)	210	258	350	400	480	580	650	900
选件	RS485/网络适配器 (SNMP)/谐波补偿柜/输入输出配电柜/输入输出隔离柜/防雷装置							
以上数据如有变动, 恕不另行通知								