

厚德

强技

自强不息

AcsoonTM
埃克森电源

诚征代理

西安杰瑞达仪器有限公司

Xi'an Jerrystar instrument Co.,Ltd.

地址：西安市未央区风城十路83号

电话：029-86608024 86608491

传真：029-86609622

网址：www.acsoon.com

E-mail: jieruida918@163.com

此样本仅作为一般信息供客户参考，如有修改，恕不另行通知。
The description and technical specifications included in this brochure as general information is only for customer reference and is subject to modification without notice.

埃克森版权所有，翻版必究。

军工品质
您最值得信赖的电源

AcsoonTM
埃克森电源

西安杰瑞达仪器有限公司

Xi'an Jerrystar Instrument Co.,Ltd.

电源产品手册

AC POWER MANUAL

公司概况

西安杰瑞达仪器有限公司 (Jerry Star) 是由电子科技大学电源实验室会同多家军工科研单位电源研究室联合成立的高科技公司，专业从事埃克森 (acsoon) 系列电源产品的研发、设计、生产和服务。

公司秉承几十年航空航天军用电源设计制造的尖端技术，产品涵盖变频电源、逆变电源、高精度稳频稳压电源、大功率不间断 (工业级UPS) 供电系统、航空航天军事专用电源 (中频静变电源及静止变流器) 和太阳能风力发电系统等诸多产品领域。

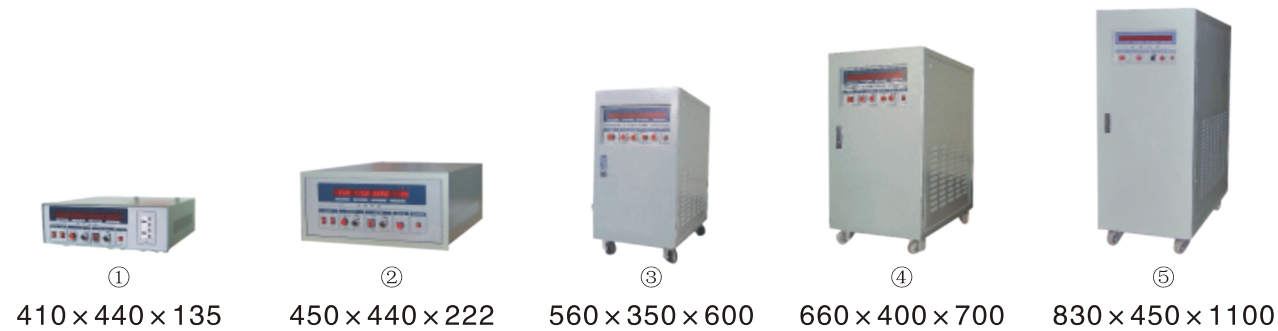
公司不仅面向军用电源产品领域同时也面向民用电源产品领域，能为客户提供军品级、工业品级及民用品级的多种电源系统解决方案，力争在让客户享受军工级别产品的高质量和优质服务的同时，最大程度的节省客户资源，为客户量身订做最合适的解决方案。

埃克森电源，军工本色，您最值得信赖的电源。

★ 公司概况	1
★ 目 录	2
★ 变频·中频静变电源·技术指标	3-4
★ 电源原理框图·架构种类·停机坪供电	5-6
★ 船用变频岸电电源	7-8
★ 稳频稳压纯净电源	9
★ AND220系列电力专用逆变电源	10-12
★ AND48系列通信专用逆变电源	13
★ AND110系列车船载专用逆变电源	14
★ 风光互补路灯控制系统	15
★ 太阳能/风能并网逆变器	16-18
★ 风光互补逆变系统及控制逆变一体机	19-20
★ 风光互补路灯控制器	20-21
★ 其它电源产品	22

AF60系列变频及AF400系列中频电源
详细技术指标

单位: mm (深×宽×高)



单相产品技术指标

机 型	500W	11001	11003	11005	31010	31015	31020	31030	31045	31060	31100
容 量	500VA	1KVA	3KVA	5KVA	10KVA	15KVA	20KVA	30KVA	45KVA	60KVA	100KVA
输出限制电流	4.2A	8.4A	25A	42A	84A	126A	168A	250A	375A	500A	840A
	2.1A	4.2A	12A	21A	42A	63A	84A	125A	188A	250A	420A
工作原理	IGBT/SPWM脉波宽度调制方式										
输入电压	220V±10%					380V±10%					
输入相位	单相					三相四线					
输出频率	50Hz/60Hz/45-65Hz(或400Hz/300-500Hz)										
输出电压	低档: 0-150V连续可调, 高档: 0-300V连续可调 (100KVA以上高低档任选一)										
频率稳定度	≤±0.01%										
负载稳压率	≤±1%										
波形失真度	≤2%										
反应时间	≤2ms										
显示精度	4位频率表	解析度0.1Hz									
	4位电压表	解析度0.1V									
	4位电流表	解析度0.01A									
	4位功率表	解析度0.1W									
保护功能	过压保护、短路保护、过流保护、过载保护、过热保护										
电表指示	四位数字式频率、电压、电流、功率及功率因数表										
保护装置	过电流、过电压、过热、过载保护及告警装置										
绝缘电抗	500Vdc 20MΩ										
耐压绝缘	1800Vac/5mA/1分钟										
冷却方式	强制风扇冷却										
工作温度	-10℃~60℃										
相对湿度	0~90% (非凝结状态)										
海拔高度	1500公尺										
机壳型号	①	②	③	④	⑤			⑥			

注1: 单相最大容量可达300KVA, 三相单体机最大容量1250KVA, 并机最大容量3500KVA并接受特殊规格定制。
注2: 本系列产品不断研发改进, 规格变更恕不另行通知。

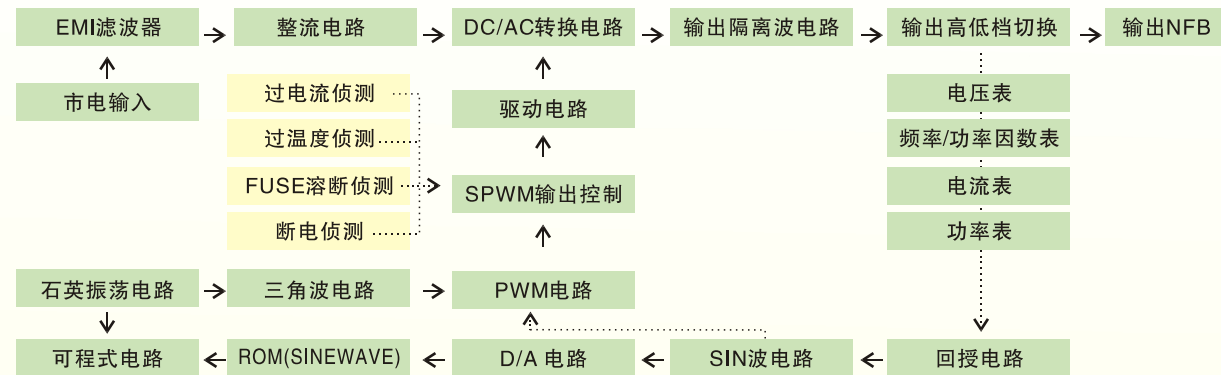


三相产品技术指标

机 型	13006	13010	33015	33020	33030	33045	33060	33100	33150	33300	33500
容 量	6KVA	10KVA	15KVA	20KVA	30KVA	45KVA	60KVA	100KVA	150KVA	300KVA	500KVA
相电流	低档	16.8A	27.6A	41.6A	56A	84A	126A	168A	276A	400A	1388A
	高档	8.4A	13.8A	20.8A	28A	42A	63A	84A	130A	200A	694A
工作原理	IGBT/SPWM脉波宽度调制方式										
输入电压	220V±10%					380V±10%					
输入相位	单相					三相四线					
输出	线电压	低档: 0-260V连续可调, 高档: 0-500V连续可调 (100KVA以上高低档任选一)									
	相电压	低档: 0-150V连续可调, 高档: 0-300V连续可调 (100KVA以上高低档任选一)									
输出频率	50Hz/60Hz/45-65Hz(或400Hz/300-500Hz)										
频率稳定度	≤±0.01%										
负载稳压率	≤±1%										
波形失真度	≤2%										
三相不平衡	相位120° ±2°、相差 < 3%额定值										
反应时间	≤2ms										
显示精度	4位频率表	解析度0.1Hz									
	4位电压表	解析度0.1V									
	4位电流表	解析度0.01A									
	4位功率表	解析度0.1W									
保护功能	过压保护、过流保护、短路有保护、过载保护、过热保护										
电表指示	四位数字式频率、电压、电流、功率及功率因数表										
绝缘电抗	500Vdc 20MΩ										
耐压绝缘	1800Vac/5mA/1分钟										
冷却方式	强制风扇冷却										
工作温度	-10℃~60℃										
相对湿度	0~90% (非凝结状态)										
海拔高度	1500公尺										
机壳型号	④	⑤			⑥		⑦	⑧	⑨		

注1: 单相最大容量可达300KVA, 三相单体机最大容量1250KVA, 并机最大容量3500KVA并接受特殊规格定制。
注2: 本系列产品不断研发改进, 规格变更恕不另行通知。

杰瑞达仪器变频电源原理框图



架构种类



- ①标准机架式 — 可上19英寸标准机架，高度从3U~5U，我公司小功率产品默认为该样式。
- ②带脚轮立式 — 底部带万向脚轮，可随意推动，我公司大功率产品默认为该样式。
- ③拖车式 — 专为机场等场所设计，便于牵引。
- ④车载式 — 专为机场、军用野外移动用电设计。
- ⑤开架式 — 专为配套厂家设计，可以直接集成在产品中。
- ⑥桥架式 — 专为机场停机坪设计，可吊挂于机场设备下方。
- ⑦方仓式 — 专为舰载、车载及海上平台设计、密闭、防爆、抗振、便于运输。
- ⑧异型式 — 可按客户要求，做成各种形状，图为某型导弹车专用外形。
- ⑨军用越野式 — 专门为军方客户设计，越野能力优秀，能适应野外复杂环境。
- ⑩太阳能综合移动电源车 — 太阳能、油机、蓄电池、市电综合供电、适应军方特殊要求。
- ⑪军用拖车式电源车 — 油机、蓄电池、市电综合供电，可按要求专门订做。
- ⑫便携式 — 重量轻、体积小、供电品质好，便于携带。

停机坪（机库）中频供电解决方案

本解决方案是通过机坪（机库）的地井/终端柜方式供电，满足飞机检修和维护的用电要求。

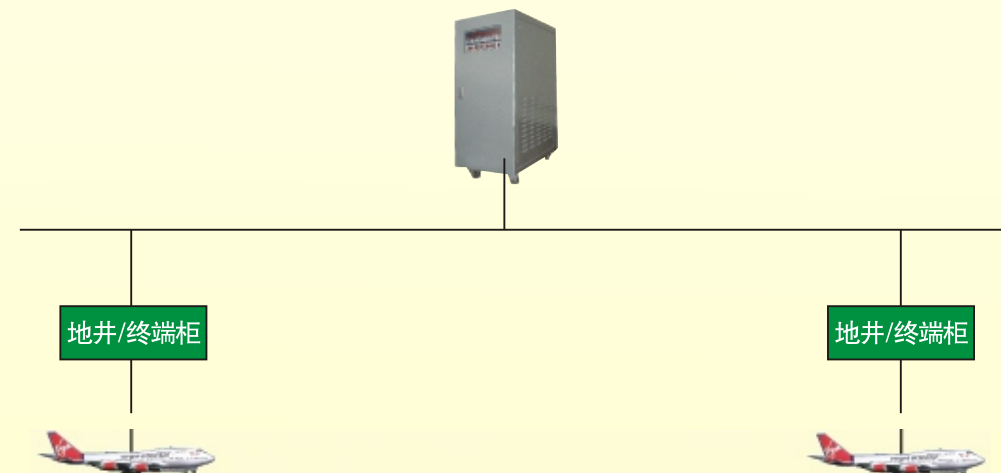
方案一：集中方式

- ★ 可并联冗余供电，保障飞机检修任务不中断
- ★ 地井输出配制独立电压补偿器，可向飞机提供稳定的电压
- ★ 集中的智能监控，便于管理、维护，可实现无人值守



方案二：点对点方式

- ★ 结构简洁、使用方便、成本低廉
- ★ 独特的电缆压降补偿方式，保证双路输出均可达到飞机供电要求



船用变频岸电电源

AF系列码头船用大功率变频电源设备是专门针对船上、岸边码头等高温、高湿、高腐蚀性、大负荷冲击等恶劣使用环境而特别设计制造的大功率变频电源设备。在产品功能、性能、防护等级等多方面增强型延伸产品。广泛应用于船上、船舶制造及修理厂、远洋钻井平台、岸边码头等需要由50HZ工业用电变为60HZ用电设备进行供电的场合。该电源是全数字控制，数字调节，所有开机调试工作要在电源面板上操作完成，安装维护简单可靠。它与国内同类产品比较具有结构合理，外形美观，搬运、检修、操作方便。其关键核心件采用进口元件，并采用了当今最新逆变技术和最先进的工艺技术，部件(模块)工作安全可靠、无污染、可靠性高、智能化程度高、容量大。代表了二十一世纪岸用电源的技术发展趋势。所有PCB电路板采用涂层固化处理；正弦滤波器、输出变压器采用整体真空浸渍绝缘漆和喷涂高温防护漆处理，具有较高的绝缘级别和防护能力；柜体采用喷塑处理，防护等级达到IP22，如果安装在我司生产的移动舱内，则整体防护等级达到IP55，适用于露天和经常整体移动的场合和任何恶劣的工作环境。单台功率容量由100KVA~1000KVA。

主要性能指标

额定输入电压：输入电源为三相380V/50HZ工业电源。（交流电压允许波动范围由323V至528V）

额定输出电压：输出电压可根据用户需要，提供多种单/三相电压等级。

额定输出频率：60HZ / 50HZ（可任意转换）或 400Hz

输出频率精度及稳定度：输出频率误差=0.01Hz；稳定度<0.01%（0~100%负荷变化时输出频率变）

输出电压稳压率：静态<1%；动态<3%

50%负荷突加 / 减时输出电压瞬间变化：<5%，并且在0.5秒内恢复到额定输出电压。

变频电源过载能力：10ms过载电流为3倍输出额定线电流。

输出跳闸保护电流：跳闸保护电流为4倍输出额定线电流。

变频电源输入功率因数：>0.95

变频电源整体效率=85%（100%负荷）

输出电压波形总谐波失真度：THD<3%

输出电压波峰系数：CF=1.4

绝缘级别和温升级别均为：F级

保护功能：对输入输出电源有完善的过压、欠压、过流、短路、缺相、逆变器和变压器过热等保护功能，（保护阈值任意设定）考虑对不同船舶的用电负荷的控制，当输出负荷容量达到一任意设定值时发出预报警信号，以便控制用电负荷。

显示功能：通过输出智能表可对电源输出频率、三相电压平均值、三相电流平均值、三相线电压、三相线电流、三相不平衡度、有功功率、无功功率、功率因素等参数显示。并对有功功率电度，无功功率电度进行统计计量。



技术参数

机器型号：AF60-	33100	33200	33300	33400	33500	33630	33750	33800	331000	331250	
*额定容量（KVA）	100	200	300	400	500	630	750	800	1000	1250	
功率（KW）	80	160	240	320	400	480	600	640	800	1000	
电路方式	IGBT/SPWM正弦脉宽调制方式										
交流输入	相数	3φ4W+G									
	电压	3相380V波动范围323V--528V									
	功率因数	≥85%									
	频率	50Hz/60Hz±5%									
交流输出	电压	三相三线/三相四线/三相五线制（电压任意设定，订货时请说明）									
	频率	50Hz/60Hz（40~70Hz连续可调）									
	*额定电流（A）	135	265	390	530	670	860	980	1090	1310	1450
	过载能力	150% 1分钟/10分钟、250% 2秒/20秒、400% 保护									
	负载稳压率	≤±3%（100%纯电阻性负载）									
	频率稳定度	≤±0.01%（0~100%负荷变化时,输出频率不变）									
	波形（电压）	正弦波，波形失真值（THD）<3%									
效率	》85%										
控制方式	20ms										
显示方式精度	LED数码显示电压、电流、频率、功率因数等；有功功率、无功功率及显示计量（可按用户要求）										
保护功能	过流保护、短路保护、过压保护、缺相保护、自诊断保护及报警装置										
防护等级	IP54 或者按照用户要求										
耐电强度	输入输出对外壳2500V正弦波1分钟（工频）无闪络										
安规	500VDC/200MΩ										
绝缘电阻	>2MΩ										
冷却方式	强制风扇冷却										
环境	噪音	1m处<65dB									
	工作温度	-10℃~50℃									
	相对湿度	0~90%（非凝结状态）									
	海拔高度	<1500M									
外形	尺寸（mm）	800x 1600x 1090	2200x1900 x1100	2600x2100 x1100	3000x 2200x 1600	4000x2200 x1600	6000x2200 x1800				
	重量（kg）	1000	1600	2200	2800	3400	4200	5000	5500	6200	7000

*注：额定容量及额定电流是指变频电源输出线电压为440V时的额定值。
变频岸电电源设备户外移动舱和户内静止式变频岸电电源带参考图片。

AF50系列稳频稳压纯净电源

电源问题产生的原因

发电厂产生的电力是具有一定限制的。在用电高峰超过其负荷能力时，供电部门就要采用降压供电，这就导致整个电网形成欠压；在用电低谷时负载很轻，这样会使电网电压升高而导致整个电网形成过压；当电网功率因数过低时，供电部门就采用加入或断开并入电网的电容器来调节功率因数，这时会在电网中激起尖峰电压。

来自贝尔实验室的报告

美国著名的贝尔实验室研究报告指出：造成精密电子设备损坏的主要原因是电压浪涌，即短期（10ms左右）或长期的过高压，它占全部损坏原因的45.3%，雷击占9.4%，而使设备工作不正常及误码的原因是电压过低，占87%，电源中的脉冲尖峰占9%。

IBM所做的一项研究也表明，通常一台计算机平均每月会遇到120多次电源问题。对计算机来说，电源问题既会引发键盘锁定、硬件老化等相对较轻的不良影响，也可能导致数据完全丢失或主板燃烧等到较大事故。

产品性能特点

本产品是一种在电网供电电压、供电频率均不稳定、电压畸变严重，存在闪变、跌落等综合性电压质量问题的情况下，用来保障电网中敏感设备供电品质的电力电子设备。

本电源可以彻底解决除断电以外的一切供电问题（详情请见右侧表格）能为您提供一个电压、频率极为稳定，波形极为标准的纯净供电环境并克服了UPS不能带感性负载的缺点能适用于任何负载。

广泛应用于生产制造、科研实验、军用系统、精密测试、航空航天等领域，提供极为理想的供电环境。

主要技术参数（也可根据用户要求订制）

- ★ 输入电压：130~280V/265~495V
- ★ 输入频率：30~80Hz
- ★ 输出电压：220V/380V ± 0.5%
- ★ 输出频率：50Hz ± 0.01%
- ★ 波形失真度：≤ ± 2%
- ★ 隔离变压器输出，安全可靠，适应任意不平衡负载，每相均可独立使用。
- ★ 冗余硬件输出保护电路，具有输出高压、过流、过载、过热、短路自动保护并报警，反应速度快，确保电源输出发生故障时不损坏用电设备。
- ★ 效率高达90%以上，适用负载广，可为感性，容性，阻性及任意混合负载。
- ★ 动态反应极快，负载0~100%变化时，稳态反应时间 < 20ms
- ★ 对自然环境适应能力强，抗干扰性好。
- ★ 输入采用无源滤波，有效提高供电品质。
- ★ 专利双环路控制，抗冲击能力强，带载能力优秀。



AND220系列电力专用逆变电源

产品介绍:

电力专用逆变电源是电力系统新一代的专用电源，主要针对电力系统的特点和要求设计制造，适合电力系统对供电设备高质量、高可靠性的要求，广泛应用于电力系统通信、载波、监控、继电保护以及事故照明也可为发电厂交流润滑电泵、交流风机、水泵提供不间断电力。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。

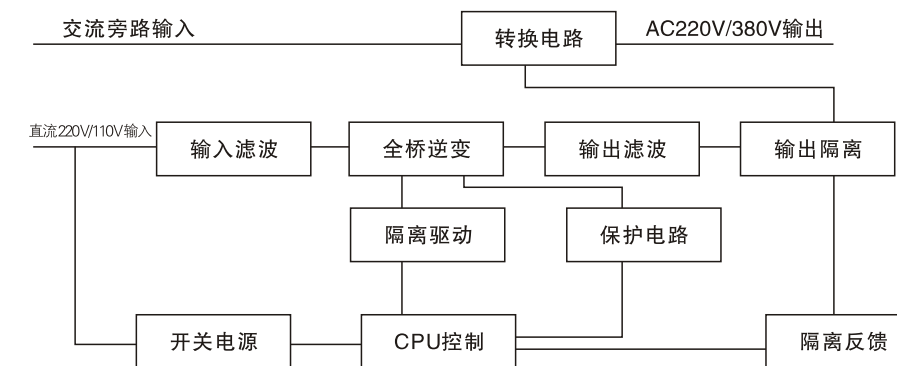


产品特点:

- ◆ 采用美国INTEL公司微处理器，德国西门子IGBT
- ◆ 纯正弦波输出，波形纯净、稳定
- ◆ 输出采用隔离变压器，输出电压稳定，安全
- ◆ 全桥电路结构，适用于任何负载
- ◆ 交流旁路不间断切换
- ◆ 电路结构紧凑、高效率
- ◆ 具有完善的保护功能



原理图:



电力专用逆变电源（单相输出）

电力专用逆变电源（单相输出）技术参数：

型号		AND220-1010	AND220-1020	AND220-1030	AND220-1050	AND220-1100	AND220-1200	AND220-1300	AND220-1500	
直流输入	输入额定电压(VDC)	220								
	输入额定电流(A)	5.0	10	15.2	25	49	99	148	247	
	输入直流电压允许范围(VDC)	180~300								
市电旁路输入	允许输入电压范围(VAC)	220±15%								
	输入额定电流(A)	4.5	9.0	13.6	22.7	45	91	136	227	
	旁路转换时间(ms)	≤4								
交流输出	额定容量(KVA)	1.0	2.0	3.0	5.0	10	20	30	50	
	输出额定功率(KW)	0.8	1.6	2.4	4.0	8.0	16	24	40	
	输出额定电压及频率	220VAC,50Hz								
	输出额定电流(A)	4.5	9.0	13.6	22.7	45	91	136	227	
	输出电压精度(V)	220±3%								
	输出频率精度(Hz)	50±0.05								
	波形失真率(THD)(线性负载)	≤3%								
	动态响应(负载0→100%)	5%								
	功率因数(PF)	0.8								
	过载能力	150%,10秒								
	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)	1500VAC,1分钟							
		噪间(1米)	≤60dB							
使用环境温度		-10℃~+50℃								
湿度		0~90%, 不结露								
使用海拔(m)		≤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。								

电力专用逆变电源（三相输出）

电力专用逆变电源（三相输出）技术参数：

型号		AND220-3020	AND220-3030	AND220-3050	AND220-3100	AND220-3200	AND220-3450	AND220-3600	AND220-31000	AND220-32000
直流输入	输入额定电压(VDC)	220								
	输入额定电流(A)	10.1	15.2	25.3	49.4	99	222	296	496	988
	输入直流电压允许范围(VDC)	180~300								
市电旁路输入	允许输入电压范围(VAC)	380±15%								
	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
	旁路转换时间(ms)	≤4								
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(VAC/Hz)	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(V)	380±3%								
	输出频率精度(Hz)	50±0.05								
	波形失真率(THD)(线性负载)	≤3%								
	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%,10秒								
	峰值系数(CF)	3:1								
	逆变效率(80%阻性负载)	91%			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)		≤60dB								
使用环境温度		-10℃~+50℃								
湿度		0~90%, 不结露								
使用海拔(m)		≤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。								

AND48系列通信专用逆变电源

产品介绍:

通信专用逆变电源是通信系统新一代的专用电源,主要针对通信系统的特点和要求设计制造,适合通信系统对供电设备高质量、高可靠性的要求,适用于具有蓄电池组的通信机房,各类数字通信设备、信息网络系统服务器、交换机、智能平台系统等需要220V交流供电的场所。

产品特点:

- ◆ 纯正弦波输出, 纯净稳定, 消除电网干扰
- ◆ 输出采用隔离变压器, 输出电压稳定, 安全
- ◆ 交流旁路不间断切换
- ◆ 高可靠性, 高效率
- ◆ 具有完善的欠压、过压、过载、过热、短路、接反等多种保护功能



原理图:

工作原理: 市电正常情况时, 由交流市电经过静态开关给重要负载供电, 一旦市电异常, 将立即切换为直接逆变供电; 同样, 若直流异常, 逆变器故障或检修时, 则自动由交流旁路供电。

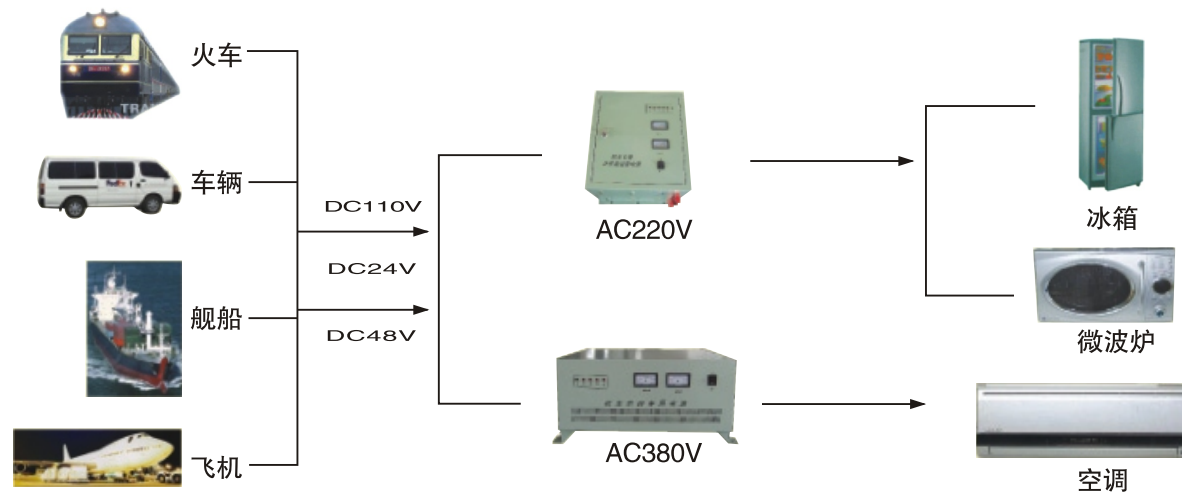
AND110系列车、船载专用逆变电源

介绍:

车、船载专用逆变电源专为移动场合设计, 将车船直流电转换为需要的交流电, 可广泛应用于机车上空调、微波炉、电饭煲、热水器、冰箱等设备的交流供电, 轻轨列车辅助供电电源, 轮船、渔船、游艇、舰艇, 各种车辆交流供电电源及特种车辆交流供电。

产品特点:

- ◆ 电路结构紧凑, 高效率, 防震动;
- ◆ 纯正弦波输出, 波形纯净稳定;
- ◆ 隔离变压器输出, 安全可靠;
- ◆ 全桥电路结构, 适用于任何负载;
- ◆ 开机软启动设置, 具有完善的保护功能。

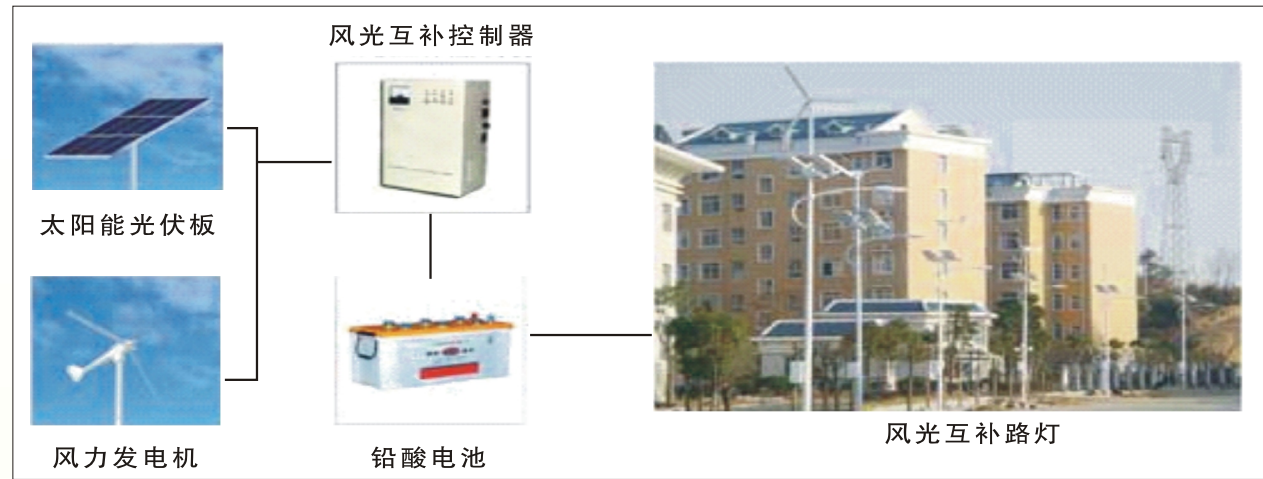


AND110系列车船载专用逆变电源

AND110系列技术参数:

型号		AND110-1010	AND110-1030	AND110-1050	AND110-1075	AND110-1100	AND110-3030	AND110-3050	AND110-3100	AND110-3200	
直流输入	输入额定电压(VDC)	110									
	输入额定电流(A)	10.6	31.7	50.5	76	101	28	45	100	190	
	输入直流电压允许范围(VDC)	80-145									
交流输出	额定容量(KVA)	1.0	3.0	5.0	7.5	10	3.0	5.0	10.0	20.0	
	输出额定功率(KW)	0.8	2.4	4.0	6.0	8.0	2.4	4.0	8.0	16.0	
	输出额定电压及频率	220VAC,50Hz					380VAC,50Hz				
	输出额定电流(A)	4.5	13.6	22.7	34.1	45.5	4.6	7.6	15.2	30.8	
	输出电压精度(V)	220 ± 3%					380 ± 3%				
	输出频率精度(Hz)	50 ± 0.05									
	波形失真率(THD)(线性负载)	≤5%									
	动态响应(负载0→100%)	5%									
	功率因数(PF)	0.8									
	过载能力	150%,10秒									
	峰值系数(CF)	3 : 1									
	逆变效率	92%									
通讯接口(可选)	RS232/485										
工作环境	绝缘强度(输入和输出)	1500VAC,1分钟									
	噪音(1米)	≤50dB									
	使用环境温度	-10℃~+55℃									
	湿度	0~90%, 不结露									
机械尺寸	宽、深、高(mm)	440×440×160 (挂式)	440×440×200 (挂式)	440×655×790 (立式)	380×530×670 (立式)	600×400×950 (立式)	550×600×1000 (立式)				
	机架式宽、深、高(mm)	500×440×190 (卧式)	500×440×220 (卧式)	无							
参考重量(kg)	20	45	60	90	160	30	42	60	150		
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。										

风光互补路灯控制系统



路灯控制系统的关键部件是控制器，其可靠性决定了使用期间的维护工作量，控制器性能直接影响到系统寿命，特别是蓄电池的寿命。任何情况下的过充或放电都会对蓄电池造成伤害。进而影响到整个系统的性价比，造成系统维护成本会因蓄电池的频繁更换而大大增加。本公司设计的控制器全部采用微电脑无触电控制技术，能够精确地控制蓄电池组的充放电过程，能够最大限度发挥蓄电池的性能及使用寿命。并具有各种保护功能。

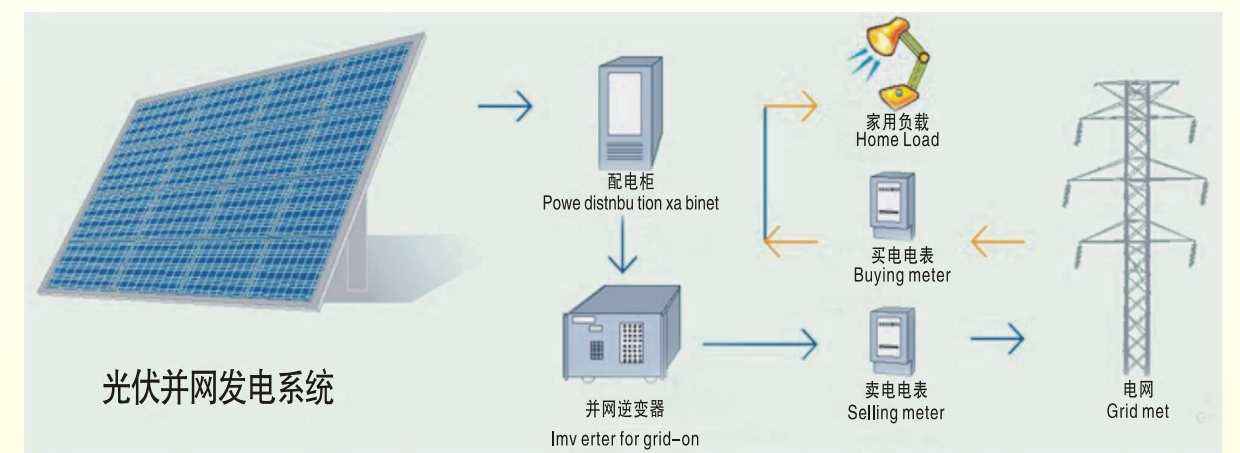
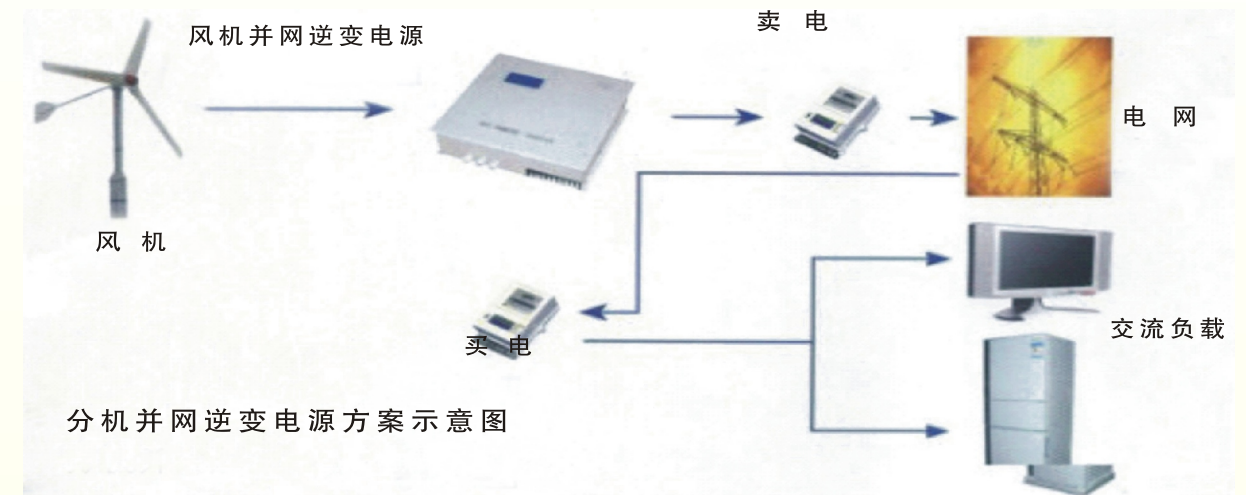
根据产品设计情况可分为：

1. 太阳能控制器是应用于太阳能光伏系统中，协调太阳能电池板、蓄电池、负载的工作。
2. 风能控制器是应用于风力发电系统中，协调风能、蓄电池、负载的工作。
3. 风光互补控制器应用于太阳能电池、风力发电机互补系统中，由于风力资源和阳光资源在不同的地域、季节、天气条件分布不同，具有一定的互补性。



太阳能/风能并网逆变器

逆变器不仅具有直交流变换功能，还具有最大限度地发挥太阳电池性能的功能和系统故障保护功能。归纳起来有自动运行和停机功能、最大功率跟踪控制功能、防单独运行功能（并网系统用）、自动电压调整功能（并网系统用）、直流检测功能（并网系统用）、直流接地检测功能（并网系统用）。且直流输入电压范围宽，组件组合简便，可最大限度地能量送入电网，完善的反孤岛控制、各种检测功能和RS485远程监控能力，确保系统安全运行。



应用场合 (SAF系列太阳能/风能并网逆变器)

太阳能/风能发电场所，光伏电站，太阳能建筑，家庭屋顶并网发电系统。

产品性能 (SAF单相220V系列太阳能/风能并网逆变器)

型号	SAF-1000	SAF-2500	SAF-4000	SAF-5000S2	SAF-7000
额定功率	1KW	2.5KW	4KW	5KW	7KW
发电输入最大电流	10A	12A	20A	25A	30A
电压输入范围	0~400V	0~500V			
工作效率	> 92%	> 95%			
最大功率跟踪控制范围	140~400V	150~450V			
最大功率跟踪控制启动	5%额定功率				
过负载能力	110% (持续非突加性负载)				
相电压	220V ± 15%				
相电压频率	50/60Hz, ± 0.5HE				
功率因数	> 0.99				
电流谐波	总谐波 < 5%, 各次谐波 < 3%				
主机连接方式	直接连接				
散热方式	自然散热	风扇强制散热			
远程监控通讯接口	RS485				
防护等级	IP65				
安装环境	室外/室内				
工作环境温度	-10 ~ 40°C				
工作环境湿度	0~90% (非凝结状态)				
产品尺寸 宽x高x长(mm)	400x300x200	484x350x260	484x520x260	484x670x260	484x670x260
包装尺寸 宽x高x长(mm)	470x340x270	550x420x320	550x590x320	550x730x320	550x730x320
净重(kg)	20	28	38	40	33

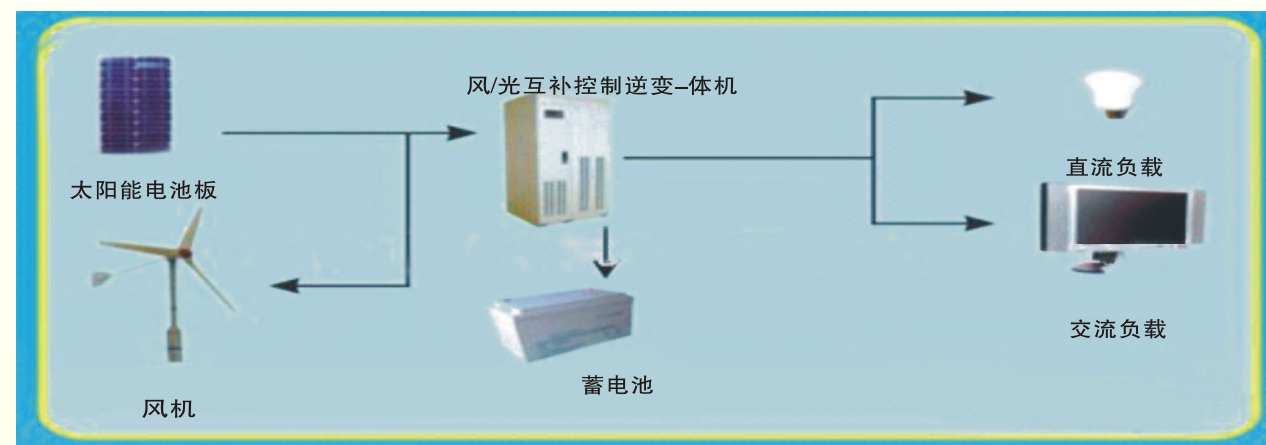
产品性能 (SAF380V三相系列太阳能/风能并网逆变器)

型号	SAF-10K	SAF-50K	SAF-100K	SAF-200K	SAF-400K
额定功率	10KW	50KW	100KW	200KW	400KW
工作效率	> 94%	> 95%	> 96%	> 95%	> 95
最大发电电流	DC 28A	DC 123A	DC 220A	DC 340A	DC 680A
电压输入范围	0~600V	0~850V			
最大功率跟踪控制范围	250~600V	405~750V			
最大功率跟踪控制启动	5%额定功率				
过负载能力	110%(持续非突加性负载)				
相电压	380V ± 15%, 3相/4线				
主机连接方式	直接连接				
功率因数	> 0.99				
电流谐波	总谐波 < 5%, 各次谐波 < 3%				
相电压频率	50/60Hz ± 0.5HE				
散热方式	风扇强制散热				
远程监控通讯接口	Rs485				
安装环境	室内				
工作环境温度	-10°C ~ 40°C				
工作环境湿度	0 ~ 90%(非凝结状态)				
产品尺寸 宽x高x长(mm)	484x222x570	600+	800+	800+	1600+
		800x2120x850	1000x2120x850	1200x2120x850	1200x2120x850
包装尺寸 宽x高x长(mm)	550x270x613	870x2160x920	870x2180x920	870x2180x920	1670x2190x890
		670x2160x920	1070x2180x920	1270x2180x920	1270x2190x890
净重(kg)	47	600	700	800	1000

风光互补逆变系统及控制逆变一体机

风光互补发电系统是一将太阳能和风能转化为电能的装置。该系统无空气污染、无噪音、不产生废弃物。因此风光互补发电系统是一种自然、清洁的能源。目前在世界范围内风力发电和太阳能发电发展非常迅猛。人类为使居住环境不再受污染，风能和太阳能将是今后世界能源的必然选择。

风光互补发电系统可以根据用户的用电负荷情况和资源条件进行系统容量的合理配置，即可保证系统供电的可靠性，又可降低发电系统的造价。无论是怎样的环境和怎样的用电要求，都可做出最优化的系统设计来满足用户的要求。风光互补发电系统是最合理的独立电源系统。这种合理性表现在资源配置最合理,技术方案最合理,性能价格最合理。正是这种合理性保证了风光互补发电系统的高可靠性。



系统由光伏组件或风力发电、控制逆变一体机、蓄电池组及负载组成。针对用户太阳能、风力发电供电系统设计，不需要挖沟敷设电缆线，安装使用方便，离网系统一次性投资，可保证20年使用，免维护蓄电池一般5年需更换，回收处理，无任何污染。

应用场合:

广泛应用于电网覆盖不到的边防海岛、山区、牧区、石油、通信、基站、路灯等供电电源。

产品性能:

型号	FGY24V	FGY24V	FGY24V	FGY36V	FGY36V	FGY36V
额定直流电压	24V			36V		
适用风力发电机类型	24V/300W/三相			36V/300W/三相		
适用光伏电池类型	24V/150W			36V/150W		
适用蓄电池类型	铅酸蓄电池					
输出波形	方波			正弦波		
直流低电压保护点	21.6V			32.4V		
直流高电压保护点	32V			49.5V		

交流输出电压/频率	220V ± 10%, 50HZ ± 5%					
连续输出频率	300W	500W	600W	300W	500W	600W
逆变效率	≥85%					
逆变器保护	电池反接, 欠压, 过压, 输出过载, 短路, 过热, 故障					
重启动	保护后必须关机然后再开机方可启动逆变器					
光伏发电额定控制电流	6.25A (最大10A, 峰值30A)					
风力机发电额定控制电流	12.5A (最大310A, 峰值100A)					
控制器保护功能	蓄电池反接保护, 全功能短路保护, 全功能反接保护					
卸荷器A	300W					
卸荷器B	600W					
总卸荷功率	大于900W					
工作环境	温度: -10℃~+40℃; 相对湿度: 不大于90%, 海拔不低于2000米					
噪音 < 50dB						
尺寸	控制逆变器: 305x265x150, 卸荷器: 155x265x150					
包装尺寸	580x350x240					
重量	控制逆变器: 9Kg, 卸荷器2.5Kg					

风光互补路灯控制器

应用场合:

适用于无电地区利用太阳能照明和城市多功能备用电源中对蓄电池充放电系统的控制。路灯、庭院等、草坪灯、景观灯、交通信号灯、公交车站站台照明及户外广告牌照明。

性能特点:

- ◆完善的保护功能，使得系统的可靠性更高
- ◆LCD液晶显示功能，可自由查看和设置各种运行参数
- ◆限压、限流充电方式，保证蓄电池始终处于最佳充电状态
- ◆可选风机低压充电功能，充分利用风力发电机、太阳能板发出的电能
- ◆可选市电切换功能，当蓄电池欠压时，控制器自动切换到市电对负载供电
- ◆两路直流输出，光控、时控、不间断输出，7种输出控制方式可供选择
- ◆采用PWM方式进行无极卸载，将多余的电能释放到卸荷器上，使蓄电池处在最佳的充电状态
- ◆可同时对多个控制系统进行实时监控，友好的监控界面
- ◆多种通信方式可以选择，实现上位机监控功能。标准通信方式为RS232，可选RS485/以太网/GPRS等方式
- ◆优质的铝合金外观设计，体积小，散热效果好

技术参数:

型号	FGLDK12-12	FGLDK24-24
蓄电池额定电压	12V	24V
风力发电机最大额定功率	300W	600W
风机最大输入电流	40A	40A
风机最大输入功率	500W	1000W
卸载开始电压 (出厂值)	14V	28V
卸载开始电流 (出厂值)	25A	25A
太阳能充电最大电流	10A	10A
蓄电池过放保护电压	11V	22V
蓄电池过放恢复电压	12V	24V
输出保护电压	16V	32V
光控亮太阳能电压	可调 (1V)	可调 (2V)
光控灭太阳能电压	可调 (1.5V)	可调 (3V)
1路输出额定输出电流	10A	10A
2路输出额定输出电流	10A	10A
1路输出控制方式 (出厂值)	3种方式可选 (光控开关)	3种方式可选 (光控开关)
2路输出控制方式 (出厂值)	3种方式可选 (光控开, 时控5小时关)	3种方式可选 (光控开, 时控5小时关)
卸载控制方式	PWM脉宽调制	
显示方式	LCD	
显示内容	蓄电池电压、风机电压、光伏电压、风机电流、光伏电流、风机功率、光伏功率、以及过压、欠压、过载、短路、黑夜等多种工作状态	
工作温湿度范围	-20~+55℃/35~85%RH (但无结露)	
静态电流	20 ± 2mA	
保护类型	太阳能电池防反、太阳能电池防反接、蓄电池过充电、蓄电池过放电、蓄电池防反接、负载过载、防雷、风机限流、风机自动刹车和手动刹车	

为了更好的服务于客户, 可根据客户要求调整和配置参数。

杰瑞达其它电源产品

1.UPS电源

UPS是伴随计算机和通信设备的诞生而出现的。作为电子信息系统的外围设备, UPS 是一种含有储能装置, 以逆变器为主要元件、稳压稳频输出的电源保护设备。UPS 可以解决现有电力的断电、低电压、高电压、突波、杂讯等现象, 使计算机等电子信息系统和精密仪器的工作更安全而可靠。被称为“计算机的生命线”“是电脑及其它先进仪器不可缺少的电源保护天使”。因此, 随着电子信息技术及应用的普及和发展, UPS 在我们的生产、工作和生活中, 将占据重要的一面。



2.智能交流净化稳压电源

智能精密交流稳压电源集净化、稳压、抗干扰和自动保护等多功能于一体, 具有稳压范围宽、响应速度快、精度高、抗干扰、失真度低、抗负载冲击能力强、寿命长、噪音低等优点。一度在社会上广泛流行电子稳压电源, 因故障率高、寿命短、元器件易老化等原因已被淘汰, 补偿式稳压电源也因机械伺服装置发生故障、响应速度缓慢、维修维护量大等原因未被广泛采用。智能精密交流净化稳压电源可以避免上述两类稳压电源的不足, 还具有比较强的抗干扰能力, 防雷击能力和提高线路功率因数的能力, 所以智能精密交流稳压电源将是目前最为理想的稳压电源。



3.EPS动力/照明应急电源

照明/动力应急电源—EPS (Emergency Power Supply)是为了电力保障和消防安全而开发的应急电源, 在额定功率情况下可以带任何性质负载, 各项技术指标均达到相关国家标准。广泛应用于消防、电梯、喷淋泵、卷帘门、高层建筑、水泵、风机、金融系统设备(证券交易大厅、监控装置、金融机构、金库)、军用雷达、车载移动电话、人防通道、地下设施、医院以及手术室、政府机关、大型超市、商场、学校、广场、车站、公园、体育场馆、会展中心等重要场所的应急照明。

