

## 2.1 BAVF-31单相系列交流变频电源



- 具备软启动功能，且软启动时间可设置，适用于电机、马达等设备频繁启动场合，可根据工况，设置软启动时间，降低冲击电流
- 动态响应速度快，电压突变反应时间在20ms以内
- 启动状态下输出电压、频率可调，使用灵活
- 8寸彩色液晶屏，外观精致，操作便捷，并附带配备数字键、功能键、旋钮等，操作多样化
- 具备Auto-Lock功能，定时自动锁定键盘，防止误接触导致人为事故或危险
- 电压分档设计：0.0~150.0V、150.1~300.0V或0.0~300.0V，高档、低档均可满功率输出；频率输出范围45.00~65.00Hz，分辨率0.01Hz
- 内置电参数分析功能，能够测量电压、电流、电流峰值、频率、有功功率、视在功率、功率因数、电压峰值因数等参数
- 具备“黑匣子”功能，实时监控内部电压，电流，温度等参数，异常情况立即报警并自动记录运行参数，便于后期查看及维修
- 通讯接口标配RS232，选配RS485、LAN等

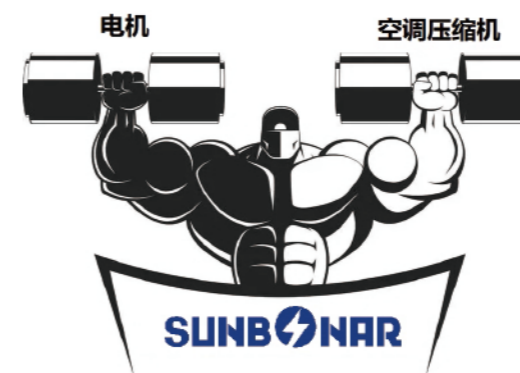
BAVF-31系列单相交流变频电源可模拟世界各国电网电压，为客户提供高纯净、高可靠性的正弦波电力输出，专业应用于家电、小家电、电机、认证机构、医疗设备、照明等领域，满足产品的设计开发、产线检测、质保检测、老化寿命测试、电压频率耐受等测试要求。

### 产品特点

- 产品设计理念先进，采用模块化设计及数字控制技术，稳定性高，精度高，响应速度快，人机界面及操作符合行业习惯
- 带载能力强，满足家电产线老化需求
- 采用精准的抗冲击技术，能够承受负载大电流冲击，3倍额定电流能够成熟2s，特别适用于电机、马达等冲击型设备

### 典型推荐

- 超强过载能力，启动电机、压缩机等设备更轻松  
BAVF系列采用精准的电流控制技术，能够承受3倍额定电流冲击，持续2s，轻松应对电机、压缩机等负载启动瞬间5-10倍的冲击电流。

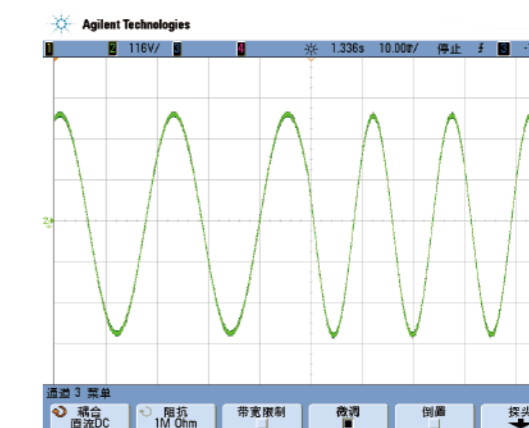
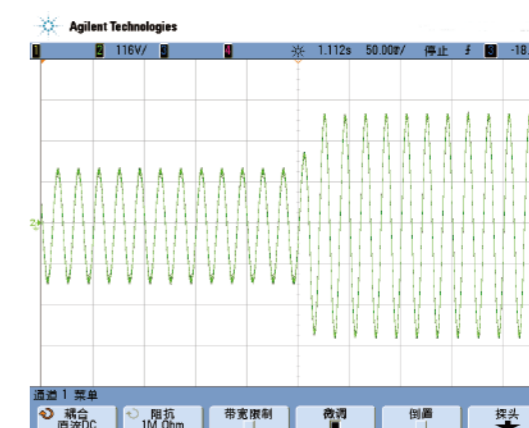


- “黑匣子”功能，实时监控，提高维修效率  
BAVF系列内置“黑匣子”功能，能够使实时监控电源运行数据，工作异常时，及时记录输入输出参数，让维修保养变的更简单。



- 在线调频调压，配合数字键，一步到位，无缝切换，精准快捷

BAVF系列采用数字合成DDS，可通过数字键设置电压及频率值，一步到位，电压和频率瞬间响应，无需过渡，使测试更精准高效。



产品名称	单相交流变频电源											
产品型号	BAVF015-31	BAVF020-31	BAVF030-31	BAVF045-31	BAVF060-31	BAVF090-31	BAVF120-31	BAVF150-31	BAVF180-31	BAVF240-31		
输出容量	15kVA	20kVA	30kVA	45kVA	60kVA	90kVA	120kVA	150kVA	180kVA	240kVA		
<b>基本功能</b>												
输出功能	模拟世界各国电网电压											
隔离功能	内置隔离变压器											
接线方式	输入端:三相四线			输出端:单相两线+PE								
<b>输出参数</b>												
输出模式	单相标准正弦波											
输出电压	自动挡	低档:0.0~150.0V 高档:150.1~300.0V		额定电压:110.0V 额定电压:220.0V								
	高档锁定	0.0~300.0V		额定电压:220.0V								
电压设置精度	精度:≤0.4%FS			解析度:0.1V								
额定电流	低档	136.3A	181.8A	272.7A	409.1A	545.5A	818.2A	1090.9A	1363.6A	1636.3A	2181.8A	
	高档	68.2A	90.9A	136.3A	204.5A	272.7A	409.1A	545.4A	681.8A	818.1A	1090.9A	
输出频率	45.00~65.00Hz											
频率设置精度	精度:≤0.02%			解析度:0.01Hz								
频率稳定度	≤0.02%											
电压失真度(V <sub>THD</sub> )	<1%(线性负载)											
反应时间	≤2ms											
电压突变响应时间	≤20ms											
波峰因数	1.41±0.1											
源电压效应	≤1%											
负载效应	≤1%											
效率	>85%											
<b>测量显示</b>												
显示模式	8寸彩色液晶屏											
电压测量精度	精度:0.2%FS+0.2%显示值			解析度:0.1V								
频率测量精度	精度:0.02%			解析度:0.01Hz								
电流测量精度	精度:0.3%FS+0.3%显示值			解析度:0.1A/1A								
功率测量精度	精度:0.5%FS+0.5%显示值			解析度:0.1kW/0.01kW/0.001kW								
<b>功能操作</b>												
自动记忆功能	设置参数自动记忆,开机自动调用											
软启动	具备软启动功能,软启动时间0.0~99.9s可设置											
设置参数实时调整	启动状态下,可通过数字键、增减键、旋钮调整输出电压、频率设置值,即刻更新;											
压降补偿功能	阻抗补偿:0.000~0.500欧											
快捷调用	常规模式10组快捷组											
<b>保护功能</b>												
过载能力	105%<过载≤110%		15秒后切断输出									
	110%<过载≤200%		5秒后切断输出									
	200%<过载≤300%		2秒后切断输出									
	300%<过载		立即切断输出									

保护装置	过流、过载、短路保护,过热保护,输出过欠压、缺相保护											
软件保护	人工智能监控(AI-Monitor)功能,Black-Box功能,Auto-Lock键锁保护											
<b>远程接口</b>												
通讯接口	RS232(标配) RS485、LAN(选配)											
<b>输入参数</b>												
输入相数	三相四线+PE											
输入电压范围	380V±57V(L-L)											
输入频率范围	45~65Hz											
<b>工作环境</b>												
工作温度	0~40°C											
工作湿度	20~90%RH(非凝露)											
<b>体积重量</b>												
尺寸(W×H×Dmm)	600×1150×1020			700×1350×1220				800×1750×1420				
重量(Kg)	265	285	310	440	550	740	980	1250	1270	1400		

## 2.2 BAVF-33三相交流变频电源



BAVF-33系列三相交流变频电源可模拟世界各国电网电压，为客户提供高纯净、高可靠性的正弦波电力输出，专业应用于家电、电机、认证机构、医疗设备、照明等领域，满足产品的设计开发、产线检测、质保检测、老化寿命测试、电压频率耐受等测试要求。

### 产品特点

- 产品设计理念先进，采用模块化设计及数字控制技术，稳定性高，精度高，响应速度快，人机界面及操作符合行业习惯
- 产品采用三相解耦控制，可适应0~100%负载不平衡
- 采用精准的抗冲击技术，能够承受负载大电流冲击，3倍额定电流能够成熟2s，特别适用于电机、马达等冲击型设备
- 具备软启动功能，且软启动时间可设置，适用于电机、马达等设备频繁启动场合，可根据工况，设置软启动时间，降低冲击电流

- 动态响应速度快，电压突变反应时间在20ms以内
- 启动状态下输出电压、频率可调，使用灵活
- 8寸彩色液晶屏，外观精致，操作便捷，并附带配备数字键、功能键、旋钮等，操作多样化
- 具备Auto-Lock功能，定时自动锁定键盘，防止误接触导致人为事故或危险
- 电压分档设计：0.0~150.0V、150.1~300.0V或0.0~300.0V，高档、低档均可满功率输出；频率输出范围45.00~65.00Hz，分辨率0.01Hz
- 内置电参数分析功能，能够测量电压、电流、电流峰值、频率、有功功率、视在功率、功率因数、电压峰值因数等参数
- 具备“黑匣子”功能，实时监控内部电压，电流，温度等参数，异常情况立即报警并自动记录运行参数，便于后期查看及维修
- 通讯接口标配RS232，选配RS485、LAN等

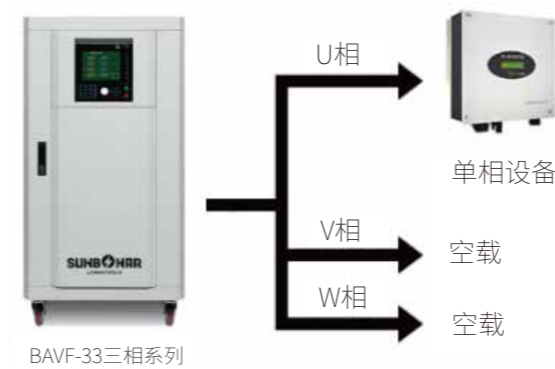
### 典型推荐

- 超强过载能力，启动电机、压缩机等设备更轻松
- BAVF系列采用精准的电流控制技术，能够承受3倍额定电流冲击，持续2s，轻松应对电机、压缩机等负载启动瞬间5-10倍的冲击电流。



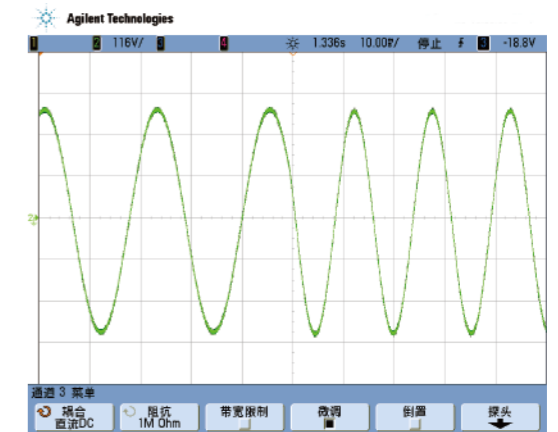
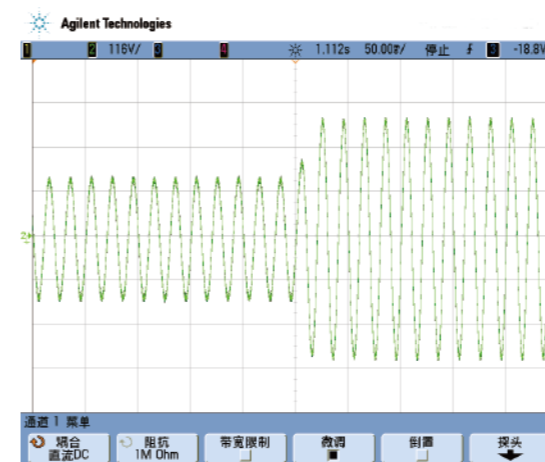
- 三相解耦控制，三相独立带载

BAVF系列三相电压采用独立通道解耦控制，独立调节，互不影响，可适应100%负载不平衡，任意带载，无需多虑。



- 在线调频调压，配合数字键，一步到位，无缝切换，精准快捷。

BAVF系列采用数字合成DDS，可通过数字键设置电压及频率值，一步到位，电压和频率瞬间响应，无需过渡，使测试更精准高效。



- “黑匣子”功能，实时监控，提高维修效率。
- BAVF系列内置“黑匣子”功能，能够使实时监控电源运行数据，工作异常时，及时记录输入输出参数，让维修保养变的更简单。



## 技术参数

产品名称	三相交流变频电源									
产品型号	BAVF015-33	BAVF030-33	BAVF045-33	BAVF060-33	BAVF090-33	BAVF120-33	BAVF150-33	BAVF180-33	BAVF240-33	
输出容量	15kVA	30kVA	45kVA	60kVA	90kVA	120kVA	150kVA	180kVA	240kVA	
基本功能										
输出功能	模拟世界各国电网电压									
隔离功能	内置隔离变压器									
接线方式	输入端:三相四线					输出端:三相四线+PE				
输出参数										
输出模式	三相标准正弦波									
输出电压	自动档	相电压: 低档:0.0~150.0V 高档:150.1~300.0V				额定电压:110.0V 额定电压:220.0V				
	高档锁定	相电压:0.0~300.0V				额定电压:220.0V				
电压设置精度	精度:≤0.4%FS					解析度:0.1V				
额定电流	低档	45.4A	90.9A	136.3A	181.8A	272.6A	363.6A	454.5A	545.4A	727.2A
	高档	22.7A	45.4A	68.1A	90.9A	136.3A	181.8A	227.2A	272.7A	363.6A
输出频率	45.00~65.00Hz									
频率设置精度	精度:≤0.02%					解析度:0.01Hz				
频率稳定度	≤0.02%									
电压失真度(V <sub>THD</sub> )	<1%(线性负载)									
反应时间	≤2ms									
电压突变响应时间	≤20ms									
三相相角	120°±2°									
波峰因数	1.41±0.1									
源电压效应	≤1%									
负载效应	≤1%									
效率	>85%									
测量显示										
显示模式	8寸彩色液晶屏									
电压测量精度	精度:0.2%FS+0.2%显示值					解析度:0.1V				
频率测量精度	精度:0.02%					解析度:0.01Hz				
电流测量精度	精度:0.3%FS+0.3%显示值					解析度:0.1A/1A				
功率测量精度	精度:0.5%FS+0.5%显示值					解析度:0.1kW/0.01kW/0.001kW				
功能操作										
自动记忆功能	设置参数自动记忆,开机自动调用									
软启动	具备软启动功能,软启动时间0.0~99.9s可设置									
实时调整功能	启动状态下,可通过数字键、增减键、旋钮调整输出电压、频率设置值,即刻更新									
压降补偿功能	阻抗补偿:0.000~0.500欧									
快捷调用	常规模式10组快捷组									
保护功能										
过载能力	105%<过载≤110%				15秒后切断输出					
	110%<过载≤200%				5秒后切断输出					
	200%<过载≤300%				2秒后切断输出					
	300%<过载				立即切断输出					

保护装置	过流、过载、短路保护,过热保护,输出过欠压、缺相保护									
软件保护	人工智能监控(AI-Monitor)功能,Black-Box功能,Auto-Lock键锁保护									
远程接口										
通讯接口	RS232(标配) RS485、LAN(选配)									
输入参数										
输入相数	三相四线+PE									
输入电压范围	380V±57V									
输入频率范围	45~65Hz									
工作环境										
工作温度	0~40°C									
工作湿度	20~90%RH(非凝露)									
体积重量										
尺寸(W×H×Dmm)	600×1150×1020			700×1350×1220			800×1750×1420			
重量(Kg)	265	310	440	550	740	980	1250	1270	1400	

产品名称	三相交流变频电源						
产品型号	BAVF300-33	BAVF400-33	BAVF500-33	BAVF600-33	BAVF800-33	BAVF1000-33	BAVF1200-33
输出/吸收容量	300kVA	400kVA	500kVA	600kVA	800kVA	1000kVA	1200kVA
<b>基本功能</b>							
输出功能	模拟世界各国电网电压						
隔离功能	内置隔离变压器						
接线方式	输入端:三相四线			输出端:三相四线+PE			
<b>输出参数</b>							
输出模式	三相标准正弦波						
输出电压	相电压:0.0~300.0V			额定电压220.0V			
电压设置精度	精度:≤0.4%FS			解析度:0.1V			
额定电流	454.5A	606.0A	757.5A	909.0A	1212.1A	1515.1A	1818.1A
输出频率	45.00~65.00Hz						
频率设置精度	精度:≤0.02%			解析度:0.01Hz			
频率稳定度	≤0.02%						
电压失真度(VTHD)	<3%(线性负载)						
反应时间	≤2ms						
电压突变响应时间	≤20ms						
三相相角	120°±2°						
波峰因数	1.41±0.1(正弦波模式)						
源电压效应	≤1%						
负载效应	≤1%						
效率	>85%						
<b>测量显示</b>							
显示模式	8寸彩色液晶屏						
电压测量精度	精度:0.2%FS+0.2%显示值			解析度:0.1V			
频率测量精度	精度:0.02%			解析度:0.01Hz			
电流测量精度	精度:0.3%FS+0.3%显示值			解析度:0.1A/1A			
功率测量精度	精度:0.5%FS+0.5%显示值			解析度:0.1kW/0.01kW/0.001kW			
<b>功能操作</b>							
自动记忆功能	设置参数自动记忆, 开机自动调用						
软启动	具备软启动功能, 软启动时间0.0~99.9s可设置						
设置参数实时调整	启动状态下, 可通过数字键、增减键、旋钮调整输出电压、频率设置值, 即刻更新						
压降补偿功能	阻抗补偿:0.000~0.500欧						
快捷调用	常规模式10组快捷组						
<b>保护功能</b>							
过载能力	105%<过载≤110%		15秒后切断输出				
	110%<过载≤200%		5秒后切断输出				
	200%<过载≤300%		2秒后切断输出				
	300%<过载		立即切断输出				
保护装置	过流、过载、短路保护, 过热保护, 输出过欠压、缺相保护, 母线过欠压, 输出电力接触器自动跳脱保护						
软件保护	人工智能监控(AI-Monitor)功能, Black-Box功能, Auto-Lock键锁保护						

<b>远程接口</b>							
通讯接口	RS232(标配) RS485、LAN(选配)						
<b>输入参数</b>							
输入相数	三相四线+PE						
输入电压范围	380V±57V						
输入频率范围	45~65Hz						
<b>工作环境</b>							
工作温度	0~40°C						
工作湿度	20~90%RH(非凝露)						
<b>体积重量</b>							
尺寸(W×H×Dmm)	1800×2000×1400	2400×2000×1400	2400×2000×1850	3600×2000×1850	4800×2000×1400	4800×2000×1850	
重量(Kg)	2100	3200	3500	4500	6400	7500	

## 2.3 BAVF-3X系列单三相交流变频电源



BAVF-3X系列具备多种输出功能，能够模拟世界各国单相、三相电网电压，能够为三相设备供电，也能够为三个不同电压频率规格的单相设备供电，可应用于家电、电机、认证机构等领域，满足产品的设计开发、产线检测、质保检测、老化寿命测试、电压频率耐受等测试要求。

### 产品特点

- 具备多种输出模式，功能强大：
  - 三相标准模式：标准三相电压输出
  - 三相不平衡模式：三相电压独立设置，三相相角0.0°~359.9°可调
  - 分立单相模式：三相电压，频率独立设置，相当于三台单相电源
  - 并联单相模式：三相并联成大功率单相输出

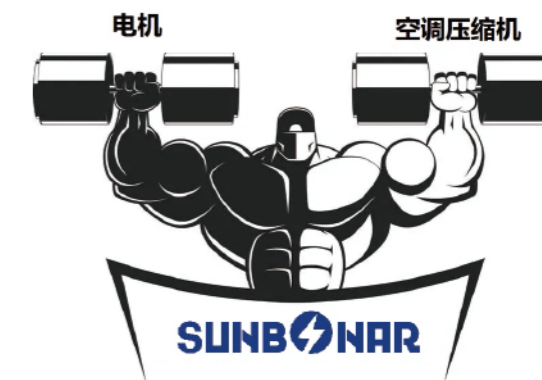
- 产品设计理念先进，采用模块化设计及数字控制技术，稳定性高，精度高，响应速度快，人机界面及操作符合行业习惯
- 产品采用三相解耦控制，可适应0~100%负载不平衡
- 采用精准的抗冲击技术，能够承受负载大电流冲击，3倍额定电流能够成熟2s，特别适用于电机、马达等冲击型设备
- 8寸彩色液晶屏，外观精致，操作便捷，并附带配备数字键、功能键、旋钮等，操作多样化
- 具备Auto-Lock功能，定时自动锁定键盘，防止误接触导致人为事故或危险
- 电压分档设计：0.0~150.0V、150.1~300.0V或0.0~300.0V，高档、低档均可满功率输出；频率输出范围45.00~240.00Hz，分辨率0.01Hz
- 内置电参数分析功能，能够测量电压、电流、电流峰值、频率、有功功率、视在功率、功率因数、电压峰值因数等参数
- 具备“黑匣子”功能，实时监控内部电压，电流，温度等参数，异常情况立即报警并自动记录运行参数，便于后期查看及维修
- 通讯接口标配RS232，选配RS485、LAN等

### 典型推荐

- 多种输出模式，“一机多用”  
BAVF-3X系列采用三相解耦控制，结合数字控制算法，实现多种模式输出：三相标准模式、三相不平衡模式、分立单相模式、并联单相模式，一台电源等效于多种传统电源功能，做到“一机多用”



- 超强过载能力，启动电机、压缩机等设备更轻松  
BAVF系列采用精准的电流控制技术，能够承受3倍额定电流冲击，持续2s，轻松应对电机、压缩机等负载启动瞬间5-10倍的冲击电流。



- “黑匣子”功能，实时监控，提高维修效率  
BAVF系列内置“黑匣子”功能，能够使实时监控电源运行数据，工作异常时，及时记录输入输出参数，让维修保养变的更简单。



## 技术参数

产品名称											单相交流变频电源										
产品型号	BAVF015-3X		BAVF030-3X		BAVF045-3X		BAVF060-3X		BAVF090-3X		BAVF120-3X		BAVF150-3X		BAVF180-3X		BAVF240-3X				
输出容量	15kVA		30kVA		45kVA		60kVA		90kVA		120kVA		150kVA		180kVA		240kVA				
基本功能																					
输出功能	模拟世界各国电网电压																				
隔离功能	内置隔离变压器																				
接线方式	输入端:三相四线											输出端:单相两线或三相四线+PE									
输出参数																					
输出模式	标准正弦波																				
输出电压	自动档	相电压: 低档:0.0~150.0V 高档:150.1~300.0V				额定电压:110.0V 额定电压:220.0V															
	高档锁定	相电压:0.0~300.0V				额定电压:220.0V															
电压设置精度	精度:≤0.4%FS											解析度:0.1V									
三相标准模式、三相不平衡模式、分立单相模式																					
额定电流	低档	45.4A		90.9A		136.3A		181.8A		272.6A		363.6A		454.5A		545.4A		727.2A			
	高档	22.7A		45.4A		68.1A		90.9A		136.3A		181.8A		227.2A		272.7A		363.6A			
并联单相模式																					
额定电流	低档	136.3A		272.7A		409.1A		545.5A		818.2A		1090.9A		1363.6A		1636.3A		2181.9A			
	高档	68.2A		136.3A		204.5A		272.7A		409.1A		545.4A		681.8A		818.2A		1090.9A			
输出频率	45.00~240.00Hz																				
频率设置精度	精度:≤0.02%											解析度:0.01Hz									
频率稳定度	≤0.02%																				
电压失真度(V <sub>THD</sub> )	<1%(线性负载)																				
反应时间	≤2ms																				
电压突变响应时间	≤20ms																				
三相相角	120°±2°																				
波峰因数	1.41±0.1																				
源电压效应	≤1%																				
负载效应	≤1%																				
效率	>85%																				
测量显示																					
显示模式	8寸彩色液晶屏																				
电压测量精度	精度:0.2%FS+0.2%显示值											解析度:0.1V									
频率测量精度	精度:0.02%											解析度:0.01Hz									
电流测量精度	精度:0.3%FS+0.3%显示值											解析度:0.1A/1A									
功率测量精度	精度:0.5%FS+0.5%显示值											解析度:0.1kW/0.01kW/0.001kW									
功能操作																					
自动记忆功能	设置参数自动记忆, 开机自动调用																				
软启动	具备软启动功能, 软启动时间0.0~99.9s可设置																				
实时调整功能	启动状态下, 可通过数字键、增减键、旋钮调整输出电压、频率设置值, 即刻更新																				
压降补偿功能	阻抗补偿:0.000~0.500欧																				
快捷调用	常规模式10组快捷组																				

保护功能																		
过载能力	105%<过载≤110%				15秒后切断输出													
	110%<过载≤200%				5秒后切断输出													
	200%<过载≤300%				2秒后切断输出													
	300%<过载				立即切断输出													
保护装置	过流、过载、短路保护, 过热保护, 输出过欠压、缺相保护																	
软件保护	人工智能监控(AI-Monitor)功能, Black-Box功能, Auto-Lock键锁保护																	
远程接口																		
通讯接口	RS232(标配) RS485、LAN(选配)																	
输入参数																		
输入相数	三相四线+PE																	
输入电压范围	380V±57V																	
输入频率范围	45~65Hz																	
工作环境																		
工作温度	0~40°C																	
工作湿度	20~90%RH(非凝露)																	
体积重量																		
尺寸(W×H×Dmm)	600×1150×1020			700×1350×1220				800×1750×1420										
重量(Kg)	275		340		450		570		740		980		1250		1270		1400	

## 2.4 BAST-3X系列可编程交流变频电源



BAST-3X系列可编程交流变频电源可输出世界各国电网电压,并依据相关标准法规模拟各国电网正常及异常状况,适用于实验室、认证机构、高校、科研院所等高精密,复杂可编程的应用场合,满足产品的设计开发、认证检测等要求。

产品不但应用于家电、电机实验室测试,还可应用于新能源行业如储能逆变器、光伏逆变器、风能变流器等产品并网性能测试。

产品采用业内先进的数字化高频逆变控制技术,结合高速数字控制器,实现高精度、高动态响应速度、高负载适应性、高稳定度、宽输出范围的正弦波输出,具备多种输出模式和强大的编程功能,是一款高效率高性能的电网模拟设备。

### 产品特点

- 具备多种输出模式,功能强大:
  - 三相标准模式:标准三相电压输出
  - 三相不平衡模式:三相电压独立设置,三相相角 $0.0^{\circ}\sim 359.9^{\circ}$ 可调
  - 分立单相模式:三相电压,频率独立设置,相当于三台单相电源
  - 并联单相模式:三相并联成大功率单相输出
- 三相模式输出采用三相解耦设计,具备全面的电网异常模拟功能:电网失真,电网波动,三相不平衡等,谐波模式下可叠加2-40次谐波
- 具备阶梯、步阶及渐变等序列编程测试功能
- 配合LCR负载,可满足NB/T32004-2013标准规定的低(零)电压穿越测试要求,且低(零)电压穿越性能可靠,不会在低电压时与逆变器输出产生谐振
- 配合LCR负载,可满足国标规定的高电压穿越测试要求
- 动态响应速度快,电压突变反应时间在20ms以内
- 具备Auto-Lock功能,定时自动锁定键盘,防止误接触导致人为事故或危险
- 电压分档设计:0.0~150.0V、150.1~300.0V或0.0~300.0V,高档、低档均可满功率输出;频率输出范围45.00~240.00Hz,分辨率0.01Hz
- 内置电参数分析功能,能够测量电压、电流、电流峰值、频率、有功功率、视在功率、功率因数、电压峰值因数等参数
- 具备“黑匣子”功能,实时监控内部电压,电流,温度等参数,异常情况立即报警并自动记录运行参数,便于后期查看及维修
- 通讯接口标配RS232,选配RS485、LAN等

### 典型推荐

- 多种输出模式,“一机多用”

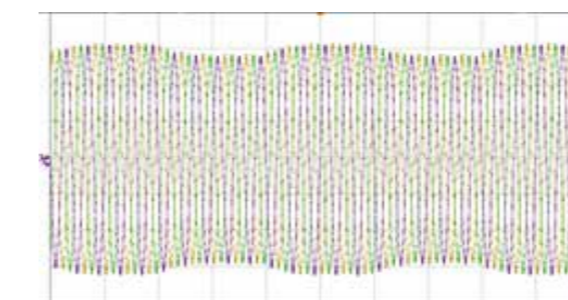
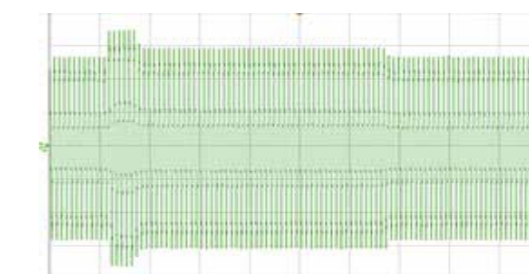
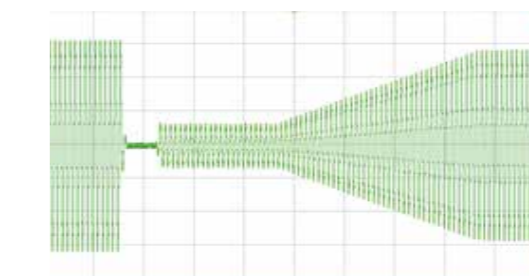
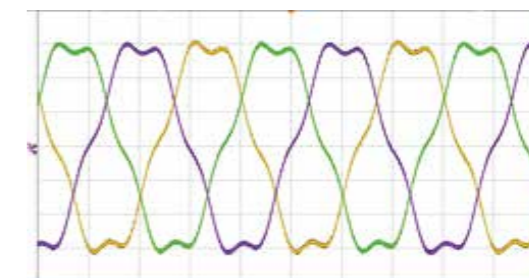
BAST系列采用三相解耦控制,结合数字控制算法,实现多种模式输出:三相标准模式、三相不平衡模式、分立单相模式、并联单相模式,一台电源等效于多种传统电源功能,做到“一机多用”



- 多种编程模式

实现全面电网异常模拟

BAST系列具备阶梯、步阶、渐变、低(零)电压穿越、高电压穿越等曲线编辑功能,并能够叠加2-40次谐波,可以对设备进行全面的电网异常模拟测试。



■ 技术参数

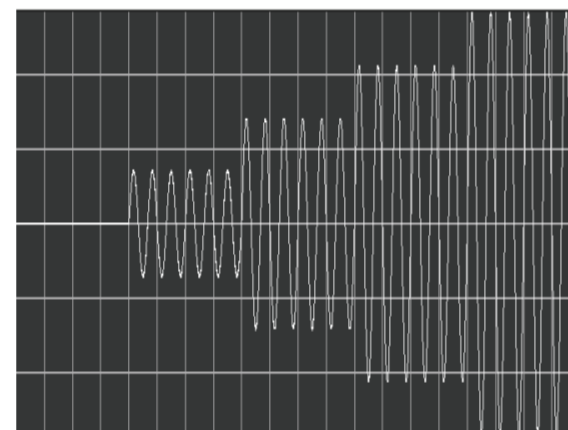
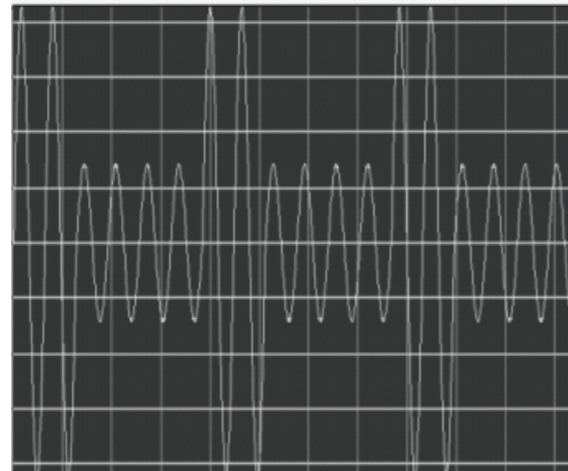
产品名称											可编程交流变频电源										
产品型号											BAST015-3X	BAST030-3X	BAST045-3X	BAST060-3X	BAST090-3X	BAST120-3X	BAST150-3X	BAST180-3X	BAST240-3X		
输出容量											15kVA	30kVA	45kVA	60kVA	90kVA	120kVA	150kVA	80kVA	240kVA		
基本功能																					
输出功能											模拟世界各国电网电压										
隔离功能											内置隔离变压器										
接线方式											输入端:三相四线 输出端:单相两线或三相四线+PE										
输出参数																					
输出模式											三相标准模式、三相不平衡模式、分立单相模式、并联单相模式										
输出电压		自动档	相电压: 低档:0.0~150.0V 额定电压:110.0V 高档:150.1~300.0V 额定电压:220.0V																		
		高档锁定	相电压:0.0~300.0V 额定电压:220.0V																		
电压设置精度											精度:≤0.4%FS 解析度:0.1V										
三相标准模式、三相不平衡模式、分立单相模式																					
额定电流		低档	45.4A	90.9A	136.3A	181.8A	272.6A	363.6A	454.5A	545.4A	727.2A										
		高档	22.7A	45.4A	68.1A	90.9A	136.3A	181.8A	227.2A	272.7A	363.6A										
并联单相模式																					
额定电流		低档	136.3A	272.7A	409.1A	545.5A	818.2A	1090.9A	1363.6A	1636.3A	2181.9A										
		高档	68.1A	136.3A	204.5A	272.7A	409.1A	545.4A	681.8A	818.2A	1090.9A										
输出频率											45.00~240.00Hz										
频率设置精度											精度:≤0.02% 解析度:0.01Hz										
频率稳定度											≤0.02%										
电压失真度(V <sub>THD</sub> )											<1%(线性负载)										
反应时间											≤2ms										
电压突变响应时间											≤20ms										
三相相角											120°±2°(三相标准模式)										
波峰因数											1.41±0.1(正弦波模式)										
源电压效应											≤1%										
负载效应											≤1%										
效率											>85%										
测量显示																					
显示模式											8寸彩色液晶屏										
电压测量精度											精度:0.2%FS+0.2%显示值 解析度:0.1V										
频率测量精度											精度:0.02% 解析度:0.01Hz										
电流测量精度											精度:0.3%FS+0.3%显示值 解析度:0.1A/1A										
功率测量精度											精度:0.5%FS+0.5%显示值 解析度:0.1kW/0.01kW/0.001kW										
功能操作																					
阶梯模式											9999步										
步阶模式											100步,可999999次循环										
渐变模式											100步,可999999次循环										
低(零)电压穿越											可模拟世界多国标准,最小响应时间≤20ms										
高电压穿越											可模拟世界多国标准,最小响应时间≤20ms										

波形制式	正弦波或谐波(叠加2~40次谐波)																				
自动记忆功能	设置参数自动记忆,开机自动调用																				
软启动	具备软启动功能,软启动时间0.0~99.9s可设置																				
实时调整功能	① 常规模式启动状态下,可通过数字键、增减键、旋钮调整输出电压、频率设置值,即刻更新; ② 常规模式启动状态下,可切换输出波形模式,并即刻更新;																				
压降补偿功能	阻抗补偿:0.000~0.500欧																				
快捷调用	常规模式10组快捷组; 谐波模式10组快捷组;																				
保护功能																					
过载能力	105%<过载≤110%	15秒后切断输出																			
	110%<过载≤200%	5秒后切断输出																			
	200%<过载≤300%	2秒后切断输出																			
	300%<过载	立即切断输出																			
保护装置											过流、过载、短路保护,过热保护,输出过欠压、缺相保护										
软件保护											人工智能监控(AI-Monitor)功能,Black-Box功能,Auto-Lock键锁保护										
远程接口																					
通讯接口											RS232(标配) RS485、LAN(选配)										
输入参数																					
输入相数											三相四线+PE										
输入电压范围											380V±5V										
输入频率范围											45~65Hz										
工作环境																					
工作温度											0~40°C										
工作湿度											20~90%RH(非凝露)										
体积重量																					
尺寸(W×H×Dmm)											600×1150×1020			700×1350×1220			800×1750×1420				
重量(Kg)											265	310	440	550	740	980	1250	1270	1400		

产品名称	可编程交流变频电源						
产品型号	BAST300-33	BAST400-33	BAST500-33	BAST600-33	BAST800-33	BAST1000-33	BAST1200-33
输出容量	300kVA	400kVA	500kVA	600kVA	800kVA	1000kVA	1200kVA
<b>基本功能</b>							
输出功能	模拟世界各国电网电压						
隔离功能	内置隔离变压器						
接线方式	输入端:三相四线			输出端:三相四线+PE			
<b>输出参数</b>							
输出模式	三相标准模式、三相不平衡模式、分立单相模式						
输出电压	相电压:0.0~300.0V			额定电压:220.0V			
电压设置精度	精度:≤0.4%FS			解析度:0.1V			
额定电流	454.5A	606.0A	757.5A	909.0A	1212.1A	1515.1A	1818.1A
输出频率	45.00~240.00Hz						
频率设置精度	精度:≤0.02%			解析度:0.01Hz			
电压失真度(V <sub>THD</sub> )	≤0.02%						
反应时间	<3%(线性负载)						
电压突变响应时间	≤2ms						
三相相角	≤20ms						
波峰因数	120°±2°(三相标准模式)						
源电压效应	1.41±0.1(正弦波模式)						
负载效应	≤1%						
效率	>85%						
<b>测量显示</b>							
显示模式	8寸彩色液晶屏						
电压测量精度	精度:0.2%FS+0.2%显示值			解析度:0.1V			
频率测量精度	精度:0.02%			解析度:0.01Hz			
电流测量精度	精度:0.3%FS+0.3%显示值			解析度:0.1A/1A			
功率测量精度	精度:0.5%FS+0.5%显示值			解析度:0.1kW/0.01kW/0.001kW			
<b>功能操作</b>							
阶梯模式	9999步						
步阶模式	100步,可999999次循环						
渐变模式	100步,可999999次循环						
低(零)电压穿越	可模拟世界多国标准,最小响应时间≤20ms						
高电压穿越	可模拟世界多国标准,最小响应时间≤20ms						
波形制式	正弦波或谐波(叠加2~40次谐波)						
自动记忆功能	设置参数自动记忆,开机自动调用						
软启动	具备软启动功能,软启动时间0.0~99.9s可设置						
实时调整功能	① 常规模式启动状态下,可通过数字键、增减键、旋钮调整输出电压、频率设置值,即刻更新; ② 常规模式启动状态下,可切换输出波形模式,并即刻更新;						
压降补偿功能	阻抗补偿:0.000~0.500欧						
快捷调用	常规模式10组快捷组; 谐波模式10组快捷组;						

<b>保护功能</b>							
过载能力	105%<过载≤110%		15秒后切断输出				
	110%<过载≤200%		5秒后切断输出				
	200%<过载≤300%		2秒后切断输出				
	300%<过载		立即切断输出				
保护装置	过流、过载、短路保护,过热保护,输出过欠压、缺相保护						
软件保护	人工智能监控(AI-Monitor)功能,Black-Box功能,Auto-Lock键锁保护						
<b>远程接口</b>							
通讯接口	RS232(标配) RS485、LAN(选配)						
<b>输入参数</b>							
输入相数	三相四线+PE						
输入电压范围	380V±5V						
输入频率范围	45~65Hz						
<b>工作环境</b>							
工作温度	0~40°C						
工作湿度	20~90%RH(非凝露)						
<b>体积重量</b>							
尺寸(W×H×Dmm)	1800×2000 ×1400	2400×2000 ×1400	2400×2000 ×1850	3600×2000 ×1850	4800×2000 ×1400	4800×2000 ×1850	
重量(Kg)	2100	3200	3500	4500	6500	7400	

## 2.5 BA8X系列高精度可编程交流测试电源



BA8X系列高精度可编程交流测试电源可输出世界各国电网电压,并依据相关标准法规模拟各国电网正常及异常状况,适用于实验室、产线、认证机构、高校、科研院所等高精度,复杂可编程的应用场合,满足新能源、家电、军工、航空等行业IEC标准测试,实现产品的设计开发、认证检测要求。

该系列产品输出品质优越,电压精度高(0.4%),电压失真度低( $\leq 0.3\%$ ),具备多种输出模式,可实现AC, DC, 或AC+DC输出,为逆变器、开关电源等设备提供精密的电源输入,并测试对含有直流分量的电网适应性。产品能够输出6倍峰值电流,实现浪涌测试,并能设置波形启停角度、电压及频率的变化率。

该系列产品能够实现复杂可编程功能,完成IEC61000-4-11/-4-13/-4-14/-4-28的法规免疫性测试。可编程输出阻抗功能配合功率分析仪,可实现IEC61000-3-2/-3-3谐波电流限制和闪烁的法规测试。

### 产品特点

- 具备AD, DC, AC+DC等输出模式
- 可编程测试满足IEC61000-4-11、IEC61000-4-14、IEC61000-4-28 电压频率变化测试要求

- 谐波、间谐波模式可在50Hz/60Hz基础上叠加2-40次谐波分量,也可叠加15-2400Hz的间谐波分量,满足IEC61000-4-13谐波、次谐波波形合成测试要求(单相常规型、三相输出型除外)
- 可编程输出阻抗测试满足IEC61000-3-3测试要求(三相输出型除外)
- 输出高峰值电流,提供理想的浪涌测试环境
- 脉冲输出功能,实现电压暂降测试和模拟实际电网中的干扰
- 阶梯、序列测试功能满足电压、频率复杂变化测试需求
- 提供外部模拟信号输入接口,实现对外部输入信号的功率放大

### 技术参数

产品名称		高精度可编程交流测试电源					
产品型号		BA81000P	BA81001P	BA81002P	BA81000	BA81001	BA81002
测试功能		AC、DC、AC+DC					
输出模式		9组8步渐变、阶梯、序列测试					
编程功能		标准波形、脉冲波形、启停角度设定波形					
波形制式		标准波形、谐波合成、脉冲波形、启停角度设定波形					
交流输出指标							
输出相数		单相两线					
额定功率		500VA	1kVA	2kVA	500VA	1kVA	2kVA
输出电压	低档	0.0~150.0V			额定电压:125V		
	高档	0.0~300.0V			额定电压:250V		
电压设置精度		精度: $\leq 0.4\%$			解析度:0.1V		
额定电流	低档	4A	8A	16A	4A	8A	16A
	高档	2A	4A	8A	2A	4A	8A
峰值电流	低档	24A	48A	96A	24A	48A	96A
	高档	12A	24A	48A	12A	24A	48A
输出频率		15.0~1000.0Hz					
频率设置精度		精度: $\leq 0.15\%$			解析度:0.1Hz		
电压失真度		$\leq 0.3\%$ @50Hz/60Hz			$\leq 1.0\%$ @15-1kHz		
可编程输出阻抗幅值		0 $\Omega$ +200 $\mu$ H~1 $\Omega$ +1mH					
谐波幅值		2-40次				无	
间谐波幅值		15-2400Hz				无	
交流测量指标							
电压测量精度		精度:0.2%FS+0.2%显示值			解析度:0.1V		
有效值电流测量精度		精度:0.3%FS+0.4%显示值			解析度:0.1A		
峰值电流测量精度		精度:0.6%FS+0.4%显示值			解析度:0.1A		
功率测量精度		精度:0.4%FS+0.4%显示值			解析度:0.1W		
谐波测量幅值		2-40次				无	
直流输出指标							
额定功率		250W	500W	1kW	250W	500W	1kW
输出电压	低档	0.0~212.0V					
	高档	0.0~424.0V					
电压设置精度		精度: $\pm 1V$			解析度:0.1V		
额定电流	低档	2A	4A	8A	2A	4A	8A
	高档	1A	2A	4A	1A	2A	4A
远程接口		RS232					
输入参数							
输入相数		单相两线+PE					
输入电压范围		90~250V					
输入频率范围		47~63Hz					
输入功率因数		$\geq 0.97$					

工作环境	
工作温度	0~40°C
存储温度	-40~85°C
工作湿度	30~90%RH(非凝露)
体积重量	
尺寸(W×H×Dmm)	483×134×610
重量(Kg)	25

产品名称	高精度可编程交流测试电源		
产品型号	BA83001P	BA83003P	BA83006P
测试功能			
输出模式	AC		
编程功能	9组8步渐变、阶梯、序列测试		
波形制式	标准波形、脉冲波形、启停角度设定波形		
交流输出指标			
输出相数	三相四线		
额定功率	1.5kVA	3kVA	6kVA
输出电压	低档	0.0~150.0V	额定电压:125V
	高档	0.0~300.0V	额定电压:250V
电压设置精度	精度:≤0.4%		解析度:0.1V
额定电流	低档	4A	8A
	高档	2A	4A
峰值电流	低档	24A	48A
	高档	12A	24A
输出频率	15.0~1000.0Hz		
频率设置精度	精度:≤0.15%		解析度:0.1Hz
电压失真度	≤0.3%@50Hz/60Hz		≤1.0%@15-1kHz
谐波幅值	2-40次		
间谐波幅值	15-2400Hz		
交流测量指标			
电压测量精度	精度:0.2%FS+0.2%显示值		解析度:0.1V
有效值电流测量精度	精度:0.3%FS+0.4%显示值		解析度:0.1A
峰值电流测量精度	精度:0.6%FS+0.4%显示值		解析度:0.1A
功率测量精度	精度:0.4%FS+0.4%显示值		解析度:0.1W
远程接口			
通讯接口	RS232		
输入参数			
输入相数	三相四线+PE		
输入电压范围	90~250V		
输入频率范围	47~63Hz		
输入功率因数	≥0.97		
工作环境			
工作温度	0~40°C		
存储温度	-40~85°C		
工作湿度	30~90%RH(非凝露)		
体积重量			
重量(Kg)	515×650×710		
尺寸(W×H×Dmm)	125		

## 2.6 BN系列单相交流变频电源



产品采用业内先进的高频逆变控制技术,具有精度高、动态响应速度快、负载适应性强、稳定度高、输出范围宽等优点,是一款高性价比的交流变频电源。

### 产品特点

- 产品结构简洁,操作方便,稳定性高
- 输出波形纯净,波形失真度低
- 动态响应速度快,电压突变反应时间在20ms以内
- 启动状态下输出电压、频率可调,使用灵活
- 内置测量电路,能够测量电压、电流等电能参数
- 具备智能监控功能,实时监控内部电压,电流,温度等参数,一旦出现异常,立即报警,提示操作人员及时处理
- 主要元器件采购国际一线知名品牌,驱动、滤波等关键电路均经过多年客户使用检验,产品质量可靠,稳定耐用
- 整机关键技术指标采用多裕度设计理念,电压应力,电流应力,发热量都经过严格技术论证,并加严型式试验,可靠性高,寿命长

BN系列单相交流变频电源可提供各种规格电压,为客户提供高纯净、高可靠性的正弦波电力输出,适用于进出口设备的生产检测,专业应用于工业、家电、小家电、认证机构、医疗设备、国防军工、照明等领域,满足产品的设计开发、产线检测、质保检测、老化寿命测试、电压频率耐受等测试要求。

### 技术参数

产品名称	单相交流变频电源		
产品型号	BN11005	BN11010	BN31010
输出容量	5kVA	10kVA	10kVA
输出参数			
输出相数	单相两线		
输出模式	标准正弦波		
交流输出指标			
输出电压	自动档	低档:1.0~150.0V 高档:150.1~300.0V	额定电压:110.0V 额定电压:220.0V
	高档	1.0~300.0V	额定电压:220.0V
电压设置精度	精度:≤0.5%FS		解析度:0.1V

额定电流	低档	45.6A	91.0A	91.0A
	高档	22.8A	45.4A	45.4A
输出频率	45.0~65.0Hz, 100Hz, 120Hz, 200Hz, 240Hz			
频率设置精度	精度:≤0.1%		解析度:0.1Hz	
频率稳定度	≤0.1%			
电压失真度(VTHD)	<2%(线性负载)			
反应时间	≤2ms			
电压突变响应时间	≤20ms			
波峰因数	1.41±0.1			
源电压效应	≤1%			
负载效应	≤1%			
效率	>70%			
测量显示				
显示模式	高亮LED显示			
电压测量精度	精度:0.2%FS+0.3%显示值		解析度:0.1V	
频率测量精度	精度:0.1%		解析度:0.1Hz	
电流测量精度	精度:0.5%FS+0.5%显示值		解析度:0.1A/1A	
功能				
自动记忆功能	设置参数自动记忆,开机自动调用			
实时调整功能	启动状态下,可实时调整输出电压、输出频率设置值,并即刻更新输出;			
压降补偿功能	阻抗补偿:0.001~0.999欧			
保护功能				
过载能力	105%<过载≤110% 15秒后切断输出			
	110%<过载≤120% 5秒后切断输出			
保护装置	输出过流、过载保护,输出短路保护,过热保护			
远程接口				
通讯接口	标配:RS232 选配:RS485			
输入参数				
输入相数	单相两线+PE		三相四线+PE	
输入电压范围	220V±22V		380V±57V	
输入频率范围	45~65Hz		45~65Hz	
工作环境				
工作温度	0~40°C			
工作湿度	20~90%RH(非凝露)			
体积重量				
尺寸(W×H×Dmm)	483×750×400	483×905×650	483×905×650	
重量(Kg)	82	197	197	