



An Hui China



**CETC** 中国电子科技集团公司第三十八研究所  
THE 38TH RESEARCH INSTITUTE OF CHINA ELECTRONICS TECHNOLOGY GROUP CORPORATION

中国合肥高新技术产业开发区香樟大道168号



电话 Tel : 0086 551 65315271 / 65315272

传真 Fax : 0086 551 65311615 / 65323118

邮编 Zip : 230088

官网 Web: [www.ecriepower.com](http://www.ecriepower.com)

# 不间断电源 UNINTERRUPTIBLE POWER SUPPLY

  本报告书采用环保印刷方式。  
印刷纸使用含有管理良好的森林资源的原料的FSC™认证纸；  
印刷油墨采用环保的植物性墨。



若产品尺寸及参数有变化以最新资料为准，恕不另行通知

**CETC** 安徽博微智能电气有限公司  
CETC ECRIEEPOWER (ANHUI) CO., LTD.

# 目录

## CONTENTS

02-03

• 博微简介

04

• 企业价值观  
• 中电博微品牌发展  
• UPS发展趋势

05-09

• 产品理念  
• 资质证书

10-28

• UPS产品  
• 11-15  
BWE系列  
• 16-19  
BWER系列  
• 20-21  
BWC系列  
• 22-23  
BWCT系列  
• 24-25  
BWM系列  
• 26-28  
BWG系列  
• 29-30  
蓄电池产品

31-36

• 智能配电产品  
• 32  
PDS  
• 33  
Smart PDU  
• 34  
标准医疗电源  
• 35  
标准工业电源  
• 36  
高压Tank

# 军工品质 固若金汤

可靠的UPS电源&解决方案提供商





**CEIC**  
中国电科

中国电子科技集团公司第三十八研究所（简称博微集团）有近60年的发展历史，现已发展为集研究、开发、制造、测试于一体的电子信息高科技、集团型研究所，拥有国际水平的设计研发平台，精良完备的电子制造平台、国内先进的电子测试、试验平台，具备了从事电子信息技术和系统工程的强大综合实力。

博微集团拥有国家级集成电路设计中心、俄罗斯新技术研发中心、中国电科集团公司浮空平台研发中心、安徽省汽车电子工程研究中心、安徽省公共安全信息技术重点实验室、安徽省北斗卫星导航重点实验室、合肥公共安全技术研究院、两个博士后科研工作站等研发平台。50多年来，共先后取得1500多项科研成果，其中国家级、省部级科技进步奖100多项，多项成果填补国内空白、居于国际领先地位。获得“全国先进基层党组织”、“全国文明单位”、“全国五一劳动奖状”、“中央企业先进基层党组织”等一系列光荣称号。

走进博微  
INTRODUCTION

中电博微2002年9月11日顺利地通过了质量认证，取得了ISO9001质量体系认证证书。2003年7月21日取得了CQC的产品认证证书，同年9月又取得了TUV的认证证书。2002年、2003年和2004年连续三年获得了安徽省外经贸厅和安徽省外商投资企业协会颁发的“出口创汇双优奖”。其中，2003年和2004年还被评为全国双优企业。2006年顺利地通过了环境管理体系认证，取得了ISO14000环境管理体系认证证书。2006年公司荣获安徽省履行社会责任优秀企业奖，并连续四年被评为安徽省先进技术性企业。已连续多年荣膺中国电子元件百强企业。2008年被认定为国家高新技术企业。2009年公司建立实验室和检测中心，并于同年获得UL专业机构的认证，企业技术中心现已是安徽省级企业技术中心。2013年获得国家火炬重点高新技术企业。已获得有效专利授权15项。

当前，博微集团正在精心打造“博微”品牌，大力发展以UPS不间断电源为主导的电气产品。博微秉承“尊重伙伴、体现价值、激励创新、承担责任”的核心价值观，依托中国电子科技集团公司强大的行业项目应用平台和资源整合能力，通过持续创新的产品研发以及国际先进的成本控制能力，为广大渠道合作伙伴提供强有力的支持，最终实现双赢。

我们愿与国内外所偶客户竭诚合作，共创美好明天。

# 企业价值观

## THE ENTERPRISE VALUES

- 尊重伙伴
- 体现价值
- 激励创新
- 承担责任

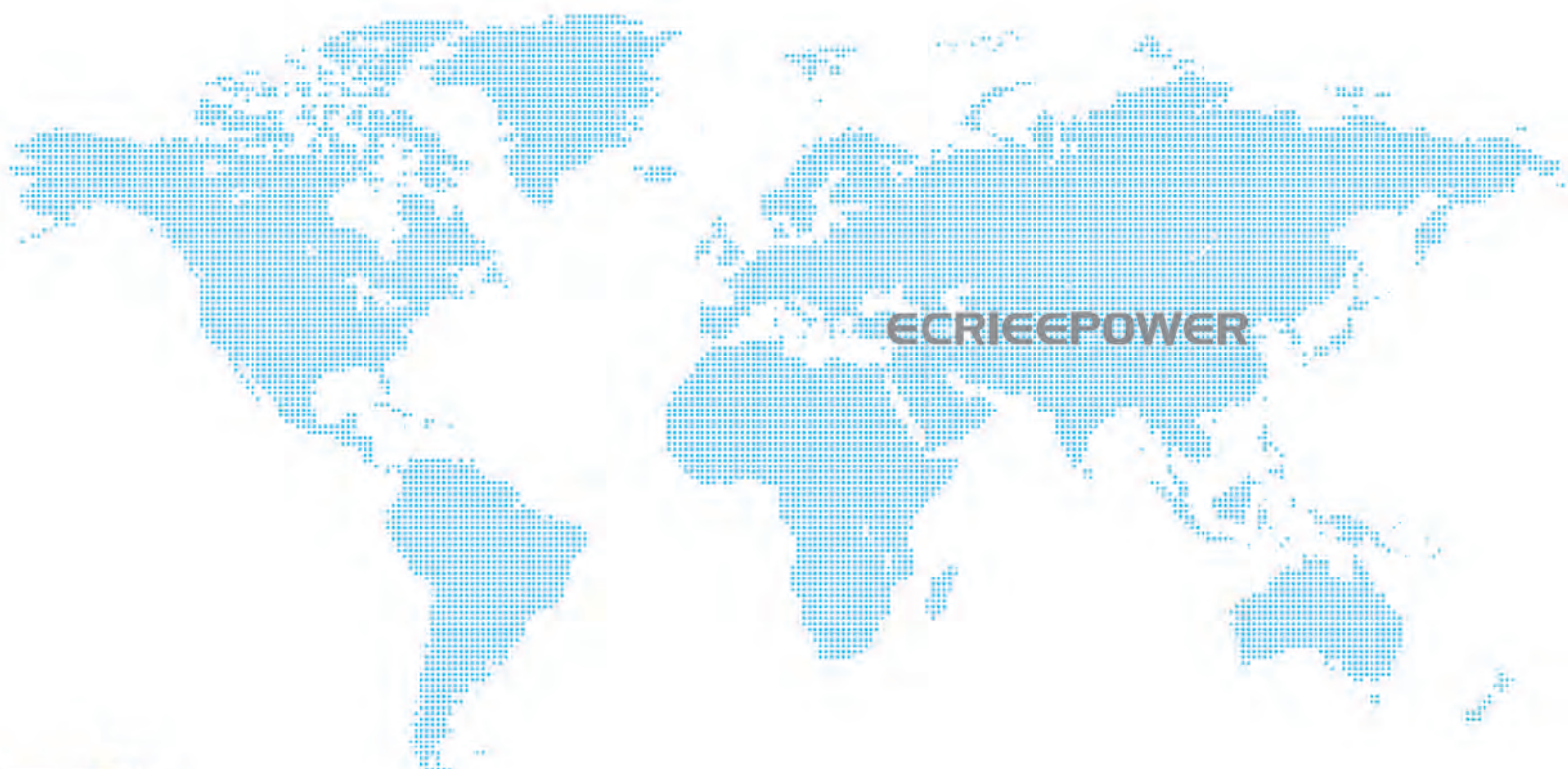


# 中电博微品牌发展

## BRAND DEVELOPMENT

中电博微系中国电子科技集团第38研究所（简称“博微集团”）民用产品UPS不间断电源专用品牌，2005年自主研发出国内第一套高端医疗装备智能供配电系统，目前主要致力于UPS、智能供配电、医疗装备电子和汽车电子等产品的研发、生产和销售。

博微拥有国际先进水平的设计研发与电子制造平台，拥有国内先进的电子测试、试验平台，在业内率先提出“绿色、节能、环保”的产品理念，始终执行RoHS环保指令，并逐步推行REACH管理程序，针对研发设计、生产制造、原材料供应链等制定一整套实施方案，开发出性能国际领先的电源产品和智能供配电系统，为客户提供更完善的智能供配电解决方案。目前，博微产品广泛应用于医疗装备、工业自动化、公共安全、交通、广电、金融、教育、通信、制造、政府、国防等领域。为用户提供安全可靠、无污染的电力保障和一体化配电解决方案。

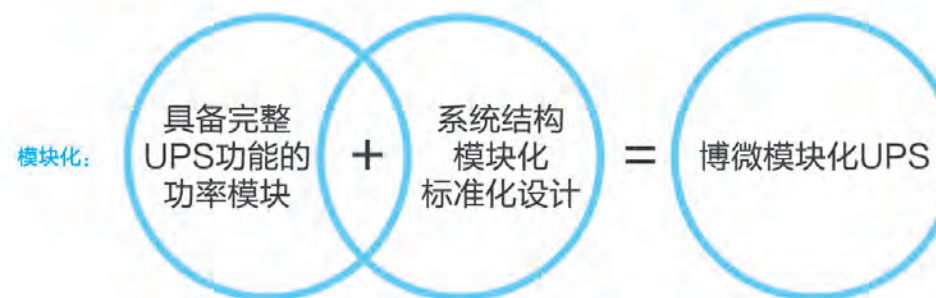


# 产品理念

## PRODUCT IDEAS



## — 系统结构模块化



### 功率模块

- 具备整流、逆变，充电及全部控制功能
- 具备更高的功率密度
- 具备最佳的并联特性，空载环流小于300mA，均流度小于3%
- 具备完整的故障隔离措施
- 采用全新的智能化电池管理方案，单个模块充电电流8A
- 整个机柜可达80A
- 兼容锂离子电池，满足不同需求
- 开关周期级故障录波功能，迅速定位故障，利于查找和分析问题

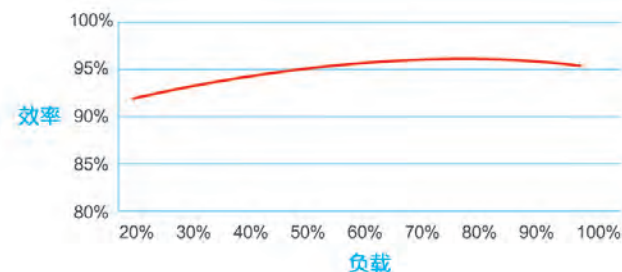
### 系统结构

- 具备零风险，在线快速修复，扩容，升级等功能
- 具备多重冗余措施，最大限度减少配电瓶颈
- 具备标准化结构设计，便于安装，排列
- 独特的风道隔离技术，保证恶劣环境下安全可靠
- 易更换防尘设计

## — 功率电路高频化

整流器与逆变器均采用先进的高频IGBT技术是真正绿色电源

- 提高发电和输电设备的利用率；中大功率产品效率均大于95%
- 减少供电传输和设备的无功损耗
- 减少因谐波电流而引起的用电设备误动作,输入THDi小于3%
- 减少因谐波而产生的电磁干扰,输入PF高达0.999
- 避免电网局部的并联或串联谐振
- 降低电源设备自身噪音



## — 控制电路数字化

高性能DSP控制技术

- 最新的数据处理器, 处理速度提升1倍, 在单个DSP芯片内即可完成整流和逆变的数字化控制
- 硬件线路更简化、可靠性更高、瞬态反映能力更强
- 彻底解决了“模拟”控制的离散性、不稳定性, 保证未来扩容、维护的参数一致性
- 功率电路全部采用EMI电磁兼容仿真设计, 使整机的抗干扰性、散热性、可靠性更高
- 数字化逆变技术, 输出波形质量更好, THDV < 2%
- 无线并联控制技术, 并机性能更优, 空载环流 < 0.3A



博微电路数字化特点

- 可带任何功率因数负载, 而不影响系统的安全运行
- 采用高速全数字驱动及反馈电路
- 动态响应、跟踪及补偿速度极快
- 稳态输出和瞬态输出特性更佳
- 输出带载峰值因数高达3:1
- 更适合IT设备的负载特性

## — 监测功能智能化



## — 客户价值最大化



### 采购

采用网络采购，减少采购环节的浪费，并且采购RoHS标准的环保器件。



### 设计

在设计，审核流程中均加入使用绿色环保材料的环节。  
并在UPS设计之初就采用高频、模块化、高效率(95%)的设计理念，  
实现产品自身的环保性能，并通过国家环保认证。



### 生产

使用静音型加工设备减少噪音污染。  
使用电子反馈负载替代热消耗式负载来进行测试，老化等工作。



### 包装

包装材料采用无害化，无污染、可再生利用的环保包装，  
包装废弃物不产生二次污染。



### 存储运输

选用优质的保温材料作为仓库建筑材料，减少对制冷设备的依赖性。  
通过与倡导绿色物流的企业合作来实现绿色环保。



### 回收

从生产垃圾到职工生活垃圾，均实现分类回收，  
与实现微消耗的垃圾回收公司合作。  
从生活上引导员工绿色环保的概念。



## 资质证书

### Qualification Certificate

— 集团公司相关资质：

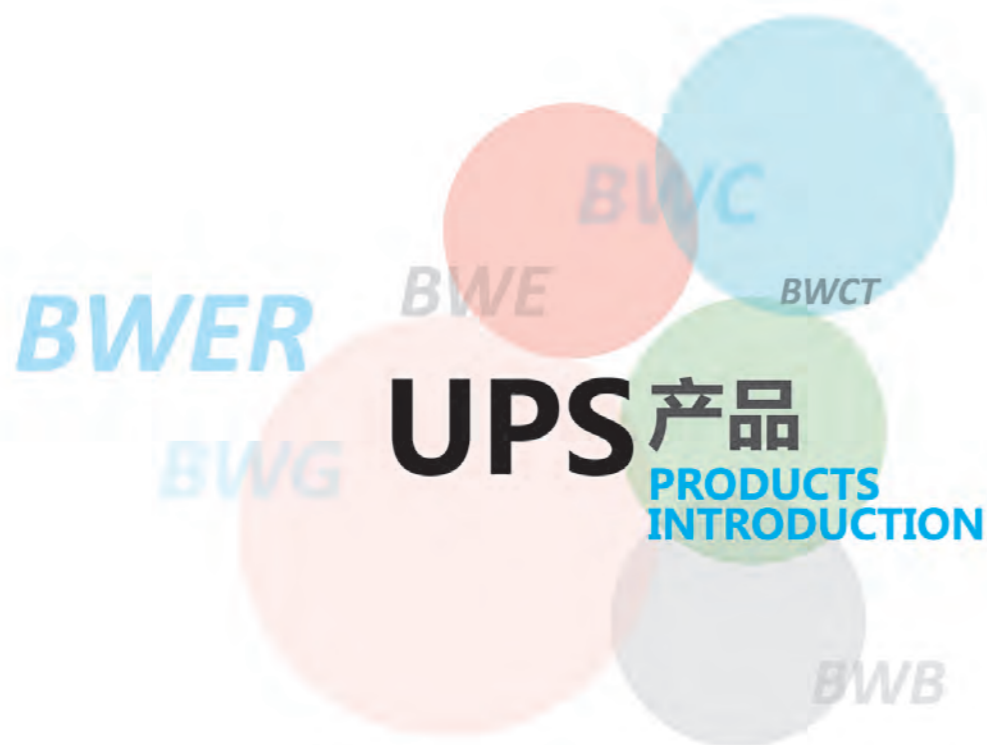
★ 武器装备质量体系认证

★ 一级保密资格单位证书

— 公司相关资质：

中电博微新获多项软件授权  
中国电子元件百强企业  
省认定企业技术中心  
公共安全产品认证  
安徽省高新技术产品认证

德国TUV质量体系审核认证  
国际ISO14000质量保证体系权威认证  
国际ISO9001质量保证体系权威认证  
中国电源学会理事单位  
中国节能产品认证



# BWE 系列

## 高频双变换在线式UPS电源系统

BWE系列为中电博微高频双变换在线式UPS技术应用的结晶，采用全数字化DSP控制技术，最大化减少硬件失效风险，形成以嵌入式软件为核心的高功率密度（HPD）UPS电源。

BWE系列为中电博微高频双变换在线式UPS技术应用的结晶，具备单进单出，三进单出，三进三出多种配电方式，最多可支持6台并联，功率等级覆盖1-30KVA。产品品种多样，配电方式多样，可满足各种客户的不同需求，具备强大的市场适应性。该系列面向各种商业领域应用，遍及金融，交通，政府，商业等各种领域。



### BWE系列产品特性

- **真正实现在线双转换**  
由整流器/充电器、逆变器、蓄电池和静态开关等组成。正常的情况下，市电电源经整流器/充电器转换为直流电，供给逆变器同时给蓄电池充电。逆变器将直流电转换为交流电给负载供电。当市电出现故障时，逆变器由蓄电池供电继续运行，为负载提供电源。
- **微处理器控制确保高可靠性**  
精简硬件电路，简单意味着可靠，适用IT类负载
- **输入功率因数校正**  
输入功率因数高达0.99，输入谐波小，节能省电
- **宽市电输入范围 (110V - 300V)**  
抗扰能力强，减少电池充放电次数和时间，提高电池寿命，节省成本
- **3.0英寸LCD液晶显示屏**
- **高效的变频转换模式**  
此模式下恒压恒频输出，即我们常说的变频器工作模式（CVCF），对关键高精度负载非常实用
- **ECO模式提供节能效果，效率可高达98%**  
根据市电电压选择是旁路输出或逆变输出，大大提高整机效率
- **兼容发电机**  
在长时间市电异常时，可以使用发电机输入，灵活方便
- **长效机型充电电流达6A**  
大大缩短充电时间，在市电质量不稳定时更为适用
- **选配精致的SNMP卡能单独或与USB、RS232一起完美监控**  
操作简单，即插即用
- **透过显示器简易操作控制，并综合显示监控UPS状态，操作简单，无需培训**



- 真正实现在线双转换
- 运用DSP全数字控制技术的高性能机器
- 输出功率因数 0.9
- 标准机器与长效机器电池箱一体化设计
- 电池组采用16~20节可调，整机效率最高可达98%
- 可选配语音模块

- 输入功率因数PF>0.99
- 输出频率可选择性调整为50Hz/60Hz
- 紧急电源关闭(EPO)
- 在线维修有旁路维护设计
- SNMP+USB+RS232 多重监控
- 3.5英寸三色LCD 液晶显示屏

型号	BWE 1K	BWE 1KL	BWE 2K	BWE 2KL	BWE 3K	BWE 3KL
相位	单相接地					
容量	1KVA / 0.8KW		2KVA / 1.6KW		3KVA / 2.4KW	
输入						
电压范围	110-300Vac					
频率范围	40Hz ~ 70 Hz					
功率因数	≥0.99					
输出						
输出电压	208/220/230/240Vac					
电压范围 (电池模式)	± 1%					
频率范围(同步校正范围)	47~ 53 Hz 或 57 ~ 63 Hz					
频率范围 (电池模式)	50 Hz ± 0.25 Hz 或 60Hz ± 0.3 Hz					
峰值因数	3:1					
谐波失真	≤ 3 % THD (线性负载), ≤ 6 % THD (非线性负载)					
转换时间	0ms					
波形 (电池模式)	纯正弦波					
效率						
市电模式	88%		90%		91%	
电池模式	87%		88%		89%	
电池						
电池规格	12 V / 7 AH	3节/组 (可根据实际增加组数)	12 V / 7 AH	6节/组 (可根据实际增加组数)	12 V / 9 AH	6节/组 (可根据实际增加组数)
数量	3节		6节		6节	
最大充电电流	1.0 A	4.0A	1.0 A	4.0A	1.0 A	4.0A
充电电压	36 Vdc		72 Vdc			
标准充电时间	4小时充至90%		4小时充至90%		4小时充至90%	
显示说明						
LCD 显示	负载大小, 电池容量, 市电模式, 电池模式, 旁路模式, 故障指示					
警告声音						
电池模式	每4秒响一声					
电池电量低	每1秒响一声					
过载	每0.5秒响一声					
故障	连续鸣响					
物理规格						
尺寸: 深 X 宽 X 高 (mm)	397 X 145 X 220			419 X 190 X 318		
净重(KG)	13	7	30.5	13	33	13
使用环境						
湿度	0-95%RH ( 0~40°C无凝露 )					
噪音	≤ 50dB					
控制管理						
智能 RS232/USB	支持 Windows® 2000/2003/XP/Vista/2008, Windows® 7/8, Linux, Unix, and MAC					
可选 SNMP	电源管理支持SNMP管理与网络管理					

在频率转换模式与输出电压调整为208Vac时，负载容量降低至80%容量。

型号	BWE 6K	BWE 6KL	BWE 10K	BWE 10KL
相位	单进单出			
容量	6KVA / 5.4KW		10KVA / 9KW	
输入				
电压范围	110 -276Vac			
频率范围	45HZ-65HZ			
功率因数	≥0.99			
输出				
输出电压	208/220/230/240Vac			
电压范围 (电池模式)	± 1%			
频率范围(同步校正范围)	46Hz ~ 54 Hz 或 56Hz ~ 64 Hz			
频率范围 (电池模式)	50 Hz ± 0.1 Hz 或 60 Hz ± 0.1 Hz			
峰值因数	3:1			
谐波失真	≤ 2% THD (线性负载), ≤ 5 % THD (非线性负载)			
转换时间	0ms			
波形 (电池模式)	纯正弦波			
效率				
市电模式	93%		93%	
电池模式	92%		92%	
电池				
电池规格	12V/7Ah	16~20节/组 (取决于用户)	12V/9Ah	16~20节/组 (取决于用户)
数量	16~20节		16~20节	
标准充电时间	9小时充至90%		9小时充至90%	
最大充电电流	2.0A	4.0 A	4.0A	4.0A
电池电压	192 Vdc ( 基于16节电池一组 )			
显示说明				
LCD显示	UPS状态, 负载大小, 电池容量, 输入输出电压, 开机时间、故障情况			
警告声音				
电池模式	每4秒响一声			
电池电量低	每1秒响一声			
过载	每0.5秒响一声			
故障	连续鸣响			
并机				
最多并机数量	4台			
环流比	≤ 3%			
空载环流	≤ 1A			
物理规格				
尺寸: 深 X 宽 X 高 (mm)	570×260×710			
净重(KG)	80	26	84	30
使用环境				
湿度	0-95%RH ( 0~40°C无凝露 )			
噪音	≤ 55dB			
控制管理				
智能 RS232/USB	支持 Windows® 2000/2003/XP/Vista/2008, Windows® 7/8, Linux, Unix, and MAC			
可选 SNMP	电源管理支持SNMP管理与网络管理			



- 真正实现在线双转换
- 运用DSP全数字控制技术的高性能机器
- 输出功率因数 0.8
- 输出频率可选择性调整为50Hz/60Hz
- 紧急电源关闭(EPO)
- ECO模式提供节能效果, 效率可达98%
- 宽市电输入范围 (190-520 Vac)
- 内建相位自适应功能
- 三相输入均包括功率因数校正
- 三段式可扩展充电设计确保电池更优越的表现
- N+X并联冗余应用
- 标配可拆卸防尘设计

型号	BWE 3/1-10K	BWE 3/1-10KL	BWE 3/1-15KL	BWE 3/1-20KL	BWE 3/1-30KL
相位	三进单出				
容量	10KVA / 8KW	15KVA / 12KW	20KVA / 16KW	30KVA / 24KW	
输入					
输入电压	3 x 400 Vac (3Ph+N)				
电压范围	190-520 Vac(线电压)				
频率范围	46~54 Hz 或56~64Hz				
功率因数	≥ 0.99				
输出					
输出电压	208/220/230/240Vac				
电压范围 (电池模式)	± 1%				
频率范围(同步校正范围)	46~54 Hz 或 56~64 Hz				
频率范围 (电池模式)	50 Hz ± 0.2Hz 或 60 Hz ± 0.2 Hz				
峰值因数	3:1				
谐波失真	≤ 3 % THD (线性负载), ≤ 5 % THD (非线性负载)				
转换时间	0ms				
波形 (电池模式)	纯正弦波				
效率					
市电模式	91%	91%	91%	91.3%	
电池模式	87%	88%			
电池					
电池规格	12 V / 9 AH	16~20节/组 (取决于用户)			
数量	16节				
标准充电时间	9小时充至90%				
最大充电电流	1.0 A	4.0 A	8.0 A	12.0A	
充电电压	192 Vdc (基于16节电池一组)				
显示说明					
LCD显示	负载大小, 电池容量, 市电模式, 电池模式, 旁路模式, 故障指示				
警告声音					
电池模式	每4秒响一声				
电池电量低	每1秒响一声				
过载	每0.5秒响一声				
故障	连续鸣响				
物理规格					
尺寸: 深 X 宽 X 高 (mm)	592 x 250 x 576			815 x 250 x 826	
净重 (KG)	83	28	40	64	
使用环境					
湿度	0-95%RH (0~40°C无凝露)				
噪音	≤ 55dB		≤ 60dB		≤ 65dB
控制管理					
智能 RS232/USB	支持 Windows® 2000/2003/XP/Vista/2008, Windows® 7/8, Linux, Unix, and MAC				
可选 SNMP	电源管理支持SNMP管理与网络管理				

当UPS设为恒压恒频模式时, 输出电力会降额40%, 当UPS的输出电压设为208Vac时, 输出电力会降额10%。  
若机器被安装在超过海拔1000米的地方时, 每升高100米输出电力会降额1%。

- 真正实现在线双转换
- 运用DSP全数字控制技术的高性能机器
- 输出功率因数0.8
- 电池数量可在16~20节之间调整
- 宽市电输入范围 (190-520 Vac)
- ECO模式提供节能效果
- 紧急电源关闭 (EPO)
- 三相输入均包括功率因数校正
- 三段式可扩展充电设计确保电池更优越的表现
- N+X并联冗余应用

型号	BWE 3/3-10K	BWE 3/3-10KL	BWE 3/3-15KL	BWE 3/3-20KL	BWE 3/3-30KL
相位	三进三出				
容量	10KVA/8KW	15KVA/12KW	20KVA/16KW	30KVA/24KW	
输入					
输入电压	3 x 400 Vac(3Ph+N)				
电压范围	190-520 Vac (线电压)				
频率范围	46~54Hz或56~64 Hz				
功率因数	≥ 0.99				
输出					
输出电压	3X380/400/415Vac(3Ph+N)				
电压范围 (电池模式)	±1%				
频率范围 (同步校正范围)	46~54 Hz 或 56~64 Hz				
频率范围 (电池模式)	50Hz ±0.1Hz 或 60 Hz ± 0.1Hz				
峰值因数	3:1				
谐波失真	≤ 2%THD(线性负载) ; ≤ 5%THD (非线性负载)				
转换时间	0ms				
波形 (电池模式)	纯正弦波				
效率					
市电模式	90.5%	91%	91%	91.3%	
电池模式	86%	87%	87%	88%	
电池					
电池规格	12V / 9Ah	16~20节/组 (取决于用户)			
数量	20节				
标准充电时间	9小时充到90%				
最大充电电流	1.0A	4.0A	12.0A		
充电电压	240 Vdc (基于20节电池一组)				
显示说明					
LCD显示	负载大小、电池容量、市电模式、电池模式、旁路模式、故障指示				
警告声音					
电池模式	每4秒响一声				
电池电量低	每1秒响一声				
过载	每0.5秒响一声				
故障	连续鸣响				
物理规格					
尺寸: 深×宽×高 (mm)	815 x 250 x 826	592 x 250 x 826		815 x 250 x 826	
净重 (KG)	109	38	40	64	
使用环境					
湿度	0-95%RH (0~40°C无凝露)				
噪音	≤ 60dB		≤ 65dB		
控制管理					
智能RS232/USB	支持Windows 2000/2003/XP/Vista/2008.Windows 7/8, Linux, Unix And MAC				
可选SNMP	电源管理支持SNMP管理与网络管理				

# BWER 系 列 机架式

BWER系列(1-20KVA)为中电博微进入一体化高频UPS电源的尖端产品,能够为负载提供最佳的电源环境,无论从稳压输出范围、频率范围、输入杂讯的滤除,乃至市电模式与电池模式零转换时间等方面考虑,BWER系列是最佳的UPS结构,因此,特别针对关键设备,如通讯系统和计算机网络系统 或是对电力环境要求苛刻的设备提供更加灵活 可靠的电源保护



## BWER系列产品特性

- 真正实现在线双转换**  
 由整流器/充电器、逆变器、蓄电池和静态开关等组成。正常的情况下,市电电源经整流器/充电器转换为直流电,供给逆变器同时给蓄电池充电。逆变器将直流电转换为交流电给负载供电。当市电出现故障时,逆变器由蓄电池供电继续运行,为负载提供电源。
- 微处理器控制确保高可靠性**  
 精简硬件电路,简单意味着可靠,适用IT类负载
- 输入功率因数校正**  
 输入功率因数高达0.99,输入谐波小,节省省电
- 宽市电输入范围(110V-300V)**  
 抗扰动能力强,减少电池充放电次数和时间,提高电池寿命,节省成本
- 3.0英寸LCD液晶显示屏**
- 高效的变频转换模式**  
 此模式下恒压变频输出,即我们常说的变频器工作模式(CVCF),对关键高精度负载非常实用
- ECO模式提供节能效果,效率可高达98%**  
 根据市电电压选择是旁路输出或逆变输出,大大提高整机效率
- 兼容发电机**  
 在长时间市电异常时,可以使用发电机输入,灵活方便
- 长效机型充电电流达6A**  
 大大缩短充电时间,在市电质量不稳定时更为适用
- 选配精致的SNMP卡能单独或与USB、RS232一起完美监控**  
 操作简单,即插即用
- 透过显示器简易操作控制,并综合显示监控UPS状态,操作简单,无需培训**

# BWER 系 列 1K/2K/3K 技术参数

型号	BWER 1K	BWER 1KL	BWER 2K	BWER 2KL	BWER 3K	BWER 3KL
相位	单相接地					
容量	1KVA / 0.8KW		2KVA / 1.6KW		3KVA / 2.4KW	
输入						
电压范围	110-300Vac					
频率范围	40Hz ~ 70 Hz					
功率因数	≥ 0.99					
输出						
输出电压	208/220/230/240Vac					
电压范围(电池模式)	± 1%					
频率范围(同步校正范围)	47~ 53 Hz 或 57 ~ 63 Hz					
频率范围(电池模式)	50 Hz ± 0.25 Hz 或 60Hz ± 0.3 Hz					
峰值因数	3:1					
谐波失真	≤ 3 % THD (线性负载), ≤ 6% THD (非线性负载)					
转换时间	0ms					
波形(电池模式)	纯正弦波					
效率						
市电模式	88%		89%		90%	
电池模式	83%		87%		88%	
电池						
电池规格	12 V / 9 AH	2节/组 (可根据实际增加组数)	12 V / 9 AH	4节/组 (可根据实际增加组数)	12 V / 9 AH	6节/组 (可根据实际增加组数)
数量	2节		4节		6节	
最大充电电流	1.0 A	4.0A		4.0A	1.0 A	4.0A
充电电压	24 Vdc		48 Vdc		72 Vdc	
标准充电时间	4小时充至90%		4小时充至90%		4小时充至90%	
显示说明						
LCD 显示	负载大小, 电池容量,市电模式,电池模式,旁路模式,故障指示					
警告声音						
电池模式	每4秒响一声					
电池电量低	每1秒响一声					
过载	每0.5秒响一声					
故障	连续鸣响					
物理规格						
尺寸: 深 X 宽 X 高 (mm)	310×438×88 ( 2U )		410×438×88 ( 2U )		630×438×88(2U)	410×438×88 ( 2U )
净重(KG)	12	6.5	19	8.5	29.3	14.2
使用环境						
湿度	0-95%RH ( 0~40°C无凝露 )					
噪音	≤ 50dB					
控制管理						
智能RS232/USB	支持 Windows® 2000/2003/XP/Vista/2008, Windows® 7/8, Linux, Unix, and MAC					
可选 SNMP	电源管理支持SNMP管理与网络管理					

在频率转换模式与输出电压调整为200/208Vac时,负载容量降低至 80%容量。

# BWER 系列

## 6-10K 技术参数



- 真正实现在线双转换
- 运用DSP全数字控制技术的高性能机器
- 输出功率因数 0.8
- 输出频率可选择性调整为50Hz/60Hz
- 紧急电源关闭(EPO)

- ECO 模式提供节能效果
- 宽市电输入范围 (190-520 Vac)
- 三相输入均包括功率因数校正
- 三段式可扩展充电设计确保电池更优越的表现
- N+X 并联冗余应用

# BWER 系列

## 3/1 10-20KVA 技术参数

型号	BWER 6K	BWER 6KL	BWER 10K	BWER 10KL
相位	单进单出			
容量	6KVA / 4.8KW		10KVA / 8KW	
输入				
电压范围	110-300 Vac			
频率范围	46Hz ~ 54 Hz 或 56Hz ~ 64 Hz			
功率因数	≥ 0.99			
输出				
输出电压	208/220/230/240Vac			
电压范围 (电池模式)	± 1%			
频率范围(同步校正范围)	46Hz ~ 54 Hz 或 56Hz ~ 64 Hz			
频率范围 (电池模式)	50 Hz ± 0.1 Hz 或 60 Hz ± 0.1 Hz			
峰值因数	3:1			
谐波失真	≤ 3 % THD (线性负载), ≤ 5 % THD (非线性负载)			
转换时间	0ms			
波形 (电池模式)	纯正弦波			
效率				
市电模式	92%		93%	
电池模式	90%		91%	
电池				
电池规格	12 V / 9 AH	16~20节/组 (取决于用户)	12 V / 9 AH	16~20节/组 (取决于用户)
数量	16节		16节	
标准充电时间	9小时充至90%		9小时充至90%	
最大充电电流	2.0A	6.0 A	2.0A	6.0 A
充电电压	192 Vdc (基于16节电池一组)			
显示说明				
LCD显示	UPS状态, 负载大小, 电池容量, 输入输出电压, 故障情况			
警告声音				
电池模式	每4秒响一声			
电池电量低	每1秒响一声			
过载	每0.5秒响一声			
故障	连续鸣响			
物理规格				
尺寸: 深 X 宽 X 高 (mm)	UPS机器: 500×438×88 (2U) 电池箱: 668×438×88 (2U)	500×438×88 (2U)	UPS机器: 580×438×88 (2U) 电池箱: 668×438×88 (2U)	500×438×88 (2U)
净重(KG)	UPS机器: 13.5; 电池箱: 60	13.5	UPS机器: 16.5; 电池箱: 60	16.5
使用环境				
湿度	0-95%RH (0~40°C无凝露)			
噪音	≤ 50dB		≤ 58dB	
控制管理				
智能RS232/USB	支持 Windows® 2000/2003/XP/Vista/2008, Windows® 7/8, Linux, Unix, and MAC			
可选 SNMP	电源管理支持SNMP管理与网络管理			

当UPS设为恒压恒频模式时, 输出电力会降额40%, 当UPS的输出电压设为208Vac时, 输出电力会降额10%。  
若机器被安装在超过海拔1000米的地方时, 每升高100米输出电力会降额1%。

型号	BWER 3/1-10K	BWER 3/1-10KL	BWER 3/1-15KL	BWER 3/1-20KL
相位	三进单出			
容量	10KVA / 8KW		15KVA / 12KW	
输入				
输入电压	3 x 400 Vac(3Ph+N)			
电压范围	190-520 Vac (线电压)			
频率范围	46~54 Hz 或 56~64Hz			
功率因数	≥ 0.99			
输出				
输出电压	208/220/230/240Vac			
电压范围 (电池模式)	± 1%			
频率范围(同步校正范围)	46~54 Hz 或 56~64 Hz			
频率范围 (电池模式)	50 Hz ± 0.1 Hz 或 60 Hz ± 0.1 Hz			
峰值因数	3:1			
谐波失真	≤ 2 % THD (线性负载), ≤ 5 % THD (非线性负载)			
转换时间	0			
波形 (电池模式)	纯正弦波			
效率				
市电模式	90.5%		91%	
电池模式	87%		88%	
电池				
电池规格	12 V / 9 AH	16~20节/组 (取决于用户)		
数量	16节			
标准充电时间	9小时充至90%		9小时充至90%	
最大充电电流	1.0 A	4.0 A	8.0 A	
充电电压	192 Vdc (基于16节电池一组)			
显示说明				
LCD显示	负载大小, 电池容量, 市电模式, 电池模式, 旁路模式, 故障指示			
警告声音				
电池模式	每4秒响一声			
电池电量低	每1秒响一声			
过载	每0.5秒响一声			
故障	连续鸣响			
物理规格				
尺寸: 深 X 宽 X 高 (mm)	UPS机器668×438×133 (3U) 电池箱580×438×133 (3U)	668×438×133 (3U)	668×438×266 (6U)	
净重(KG)	UPS机器: 22; 电池箱: 63	22	45	
使用环境				
湿度	0-95%RH (0~40°C无凝露)			
噪音	≤ 60dB		≤ 65dB	
控制管理				
智能RS232/USB	支持 Windows® 2000/2003/XP/Vista/2008, Windows® 7/8, Linux, Unix, and MAC			
可选 SNMP	电源管理支持SNMP管理与网络管理			

当UPS设为恒压恒频模式时, 输出电力会降额40%, 当UPS的输出电压设为208Vac时, 输出电力会降额10%。  
若机器被安装在超过海拔1000米的地方时, 每升高100米输出电力会降额1%。

BWC系列为中电博微为适应客户不同需求而研发生产，采用三相输入输出，全数字化双DSP控制，可内置电池组，内置隔离变压器，可兼容锂电池应用。最多高达6台并联，并联时可共用电池组。单机功率等级覆盖20-120KVA。



## BWC系列产品特性

- 真正实现在线双转换  
真正双转换在线式UPS，双DSP数字化控制，稳定可靠，性能优异
- 宽市电输入范围 ( 240-480 VAC )  
抗扰动力强，减少电池充放电次数和时间，提高电池寿命，节省成本
- 输入功率因数PF>0.99
- 低谐波污染THDi≤5%  
输入谐波小，无需额外配置滤波器，节能省电
- 效率最高可达98%
- 高设备适应能力
- 可选HE、ECO、CVCF多工作模式
- 可兼容发电机
- 选配SNMP卡能单独或与USB、RS232一起完美监控
- 8.0英寸彩色触摸屏显示
- 采用内部风道隔离技术，提高产品可靠性

型号	BWC 3/3-20KL	BWC 3/3-40KL	BWC 3/3-60KL	BWC 3/3-80KL	BWC 3/3-100KL	BWC 3/3-120KL
相位	三进三出					
容量	20KVA/16KW	40KVA/32KW	60KVA/48KW	80KVA/64KW	100KVA/80KW	120KVA/96KW
输入						
输入电压	3 x 400 VAC (3 Ph+N)					
电压范围	240-480 VAC ( 线电压 )					
频率范围	46~54Hz或56~64 Hz					
功率因数	≥0.99					
输出						
输出电压	3 x 380/400/415 VAC (3 Ph+N)					
电压范围 ( 电池模式 )	±1%					
频率范围 ( 同步校正范围 )	46~54 Hz 或 56~64 Hz					
频率范围 ( 电池模式 )	50Hz ±0.1Hz 或 60 Hz ± 0.1Hz					
峰值因数	3 : 1 ( 最大 )					
谐波失真	≤ 2%THD(线性负载) ; ≤ 5%THD ( 非线性负载 )					
转换时间	交流到直流		0 ms			
	逆变到旁路		0 ms			
波形 ( 电池模式 )	纯正弦波					
过载能力	105%，长期工作；125%，10min转旁路；150%，1min转旁路					
效率						
市电模式	> 95%					
电池模式	> 95%					
电池						
数量	36~44节/组 ( 客户可根据实际情况增加组数 )					
最大充电电流	8.0A	16.0A	24.0A	32.0A	40.0A	48.0A
电池电压	480Vdc ( 基于40节电池一组 )					
显示说明						
8.0英寸彩色触摸屏显示	负载大小、电池容量、市电模式、电池模式、旁路模式、故障指示，历史记录，参数设置					
警告声音						
电池模式	每4秒响一声					
电池电量低	每1秒响一声					
过载	每0.5秒响一声					
故障	连续鸣响					
物理规格						
尺寸：深×宽×高 ( mm )	800 × 550 × 1200			800 × 550 × 1500		
净重 ( KG )	160	180	200	220	250	270
运行环境						
湿度	0-95% RH ( 0-40°C 无凝露 )					
噪音	≤ 60dB				≤ 65dB	
控制管理						
智能RS232/USB	支持Windows 2000/20003/XP/Vista/2008.Windows 7/8, Linux, Unix And MAC					
可选SNMP	电源管理支持SNMP管理与网络管理					

# BWCT 系列

BWCT系列为中电博微进入中大功率一体化高频UPS电源的尖端产品，采用全新一代数字化双DSP控制技术，三进三出的配电方式，最多可支持6台并联，超长寿命，可内置隔离变压器，适应不同应用场合需求，可实现APF功能，功率等级覆盖10-80KVA。



## BWCT系列产品特性

- 真正实现在线双转换
- 宽广的输入电压范围 (240-480VAC)
- 输入功率因素PF>0.99
- 低谐波污染 (≤3%)
- 选配SNMP卡能单独或与USB、RS232一起完美监控
- 高效率 (98%)
- 功率因素0.9
- 高设备适应能力
- 可选HE、ECO、CVCF多工作模式
- 可兼容发电机
- 双电池组冗余备份
- 标准网络链接 (LAN)，方便实现集成监控
- 标准双电源输入
- 从关键的IT设备到工业设施均适用
- 安装环境适用性强
- 配有滚轮
- 和相同功率UPS相比，体积紧凑，占地尺寸少
- 灵活的后备时间配置
- 可6台并联
- 内置手动维护旁路，方便维修
- 可选隔离变压器
- 可选额外的充电器

# BWCT 系列

## 3/3 10-80KVA技术参数

型号	BWCT 3/3-10KL	BWCT 3/3-20KL	BWCT 3/3-30KL	BWCT 3/3-40KL	BWCT 3/3-60KL	BWCT 3/3-80KL
相位	三进三出					
容量	10KVA/8KW	20KVA/16KW	30KVA/27KW	40KVA/32KW	60KVA/54KW	80KVA/72KW
<b>输入</b>						
输入电压	3 x 400 VAC (3Ph+N)					
电压范围	260~480VAC (线电压)					
频率范围	45Hz~65Hz					
功率因数	≥ 0.99					
<b>输出</b>						
电压	3X380V/400V/415V(3Ph+N)					
电压范围 (电池模式)	±1%					
频率范围 (同步校正模式)	50/60HZ±2%					
频率范围 (电池模式)	50HZ±0.05%或60HZ±0.05%					
峰值因数	3.4 : 1					
过载能力	125%, 10min转旁路; 150%, 1min转旁路					
谐波失真	≤ 2 % THD (线性负载), ≤ 4 % THD (非线性负载)					
转换时间	0					
波形	正弦波					
限流	过载, 短路, 电流有效值限制; 高峰值因数; 峰值电流限制					
输出电压不平衡度	< 1%					
<b>效率</b>						
市电模式	93%					
电池模式	95%					
<b>电池</b>						
电池规格	2×20~2×22节/组(取决于用户)					
充电电压	2×240 Vdc (基于2×20节电池一组)					
<b>显示说明</b>						
LCD显示	负载大小、电池容量、市电模式、电池模式、旁路模式、故障指示, 历史记录, 参数设置					
<b>物理规格</b>						
尺寸: 深 X 宽 X 高 (mm)	444×795×1400					
净重(KG)	105	110	135	152	170	175
保护等级	IP20(可选其他IP)					
颜色	深灰色、银灰色机柜前门					
<b>使用环境</b>						
湿度	0—95%RH (0~40°C无凝露)					
噪音	< 55dB			< 68dB		
并联能力	多达6台					
<b>标准</b>						
安全性	EN62040-1, EN60950-1					
性能	EN62040-3					
电磁兼容	EN62040-2					
<b>控制管理</b>						
智能 RS232/USB	支持 Windows® 2000/2003/XP/Vista/2008, Windows® 7/8, Linux, Unix, and MAC					
默认SNMP	电源管理支持SNMP管理与网络管理					

# BWM 系列

## 智能高频在线式模块化不间断电源系统

BWM系列模块化UPS电源结合了传统塔式机型的技术特点与现代机房模块化的需求，在实现模块化设计的同时，保证了系统的高可靠性。此系列产品各项性能指标均达到国际领先水平，拥有极高的性价比，是各行业高可靠供电需求的最佳选择。

BWM系列产品提供各种规格功率模块以及机柜系统，用户可根据负载需求进行灵活配置。单个机柜可以实现300KVA的容量，机柜并联后可以实现900KVA的容量配置。



### 系统选配件

- SNMP网络通讯卡
- 防雷模块
- 电池温度补偿器
- 手机短信报警器
- 防尘网

### 高可靠性设计方案

BWM系列模块化UPS电源采用集成封装IGBT模块而非分立器件。相对于分立IGBT器件，集成封装IGBT模块具有更大的电流承载能力，更小的功耗，对于提高功率模块的效率与可靠性有着巨大的好处。采用分立器件进行功率模块的设计，需要进行多个IGBT器件的并联，同时需要处理续流二极管的设计与工艺问题，给系统的可靠性以及生产过程的一致性都带来了极大的风险。集成封装的IGBT模块具有极大的电流通断能力，不需并联即可满足功率模块的需求，同时集成了续流二极管，降低了设计工艺与生产过程的风险。通过采用集成封装的IGBT模块，BWM系列产品在实现高效率、低功耗的同时，保证了功率模块以及系统的高可靠性。

- 三进三出纯在线式产品
- 支持20KVA/25KVA/30KVA功率模块
- 核心功率器件均采用集成封装模块
- 并机共用电池组
- 热插拔静态旁路监控模块
- 支持380/400/415Vac, 50/60Hz电网体系
- 输入功率因数高达0.99
- 输入谐波电流 (THDI < 3%)
- 整机效率 > 95%
- 运用DSP全数字控制技术的高性能机器
- 紧急电源关闭(EPO)
- 全正面维护，支持上下进线方式，节省安装空间
- 单机柜支持3台直接并联
- 10.4英寸LCD彩色液晶触摸屏，信息量丰富
- 电池冷启动功能

# BWM 系列

## 20-900KVA技术参数

型号	BWM 3/3-20~600KL	BWM 3/3-30~900KL
相位	三进三出	
容量	20~600KVA	30~900KVA
<b>输入</b>		
输入电压	3 x 400 VAC (3 Ph+N)	
电压范围	240-480 VAC (线电压)	
频率范围	46~54Hz或56~64 Hz	
功率因数	≥0.99	
<b>输出</b>		
输出电压	3 x 380/400/415 VAC (3 Ph+N)	
电压范围 (电池模式)	±1%	
频率范围 (同步校正范围)	46~54 Hz 或 56~64 Hz	
频率范围 (电池模式)	50Hz ±0.1Hz 或 60 Hz ± 0.1Hz	
峰值因数	03:01	
谐波失真	≤ 2%THD(线性负载) ; ≤ 5%THD (非线性负载)	
转换时间	0 ms	
波形 (电池模式)	纯正弦波	
过载能力	105%，持续运行；105%~125%，10min转旁路； 125%~150%，1min转旁路；>150%，200ms转旁路。	
空载环流	< 500mA	
电流不平衡度	< 3%	
<b>效率</b>		
市电模式	> 95%	
电池模式	> 95%	
<b>电池</b>		
数量	±16~±22节/组 (取决于用户)	
最大充电电流	80.0A	
电池电压	±240 Vdc (基于±20节电池一组)	
<b>显示说明</b>		
10.4英寸彩色触摸屏显示	负载大小、电池容量、市电模式、电池模式、旁路模式、故障指示，历史记录，参数设置	
<b>警告声音</b>		
电池模式	每4秒响一声	
电池电量低	每1秒响一声	
过载	每0.5秒响一声	
故障	连续鸣响	
<b>物理规格</b>		
净重 (KG) ; 尺寸 : 深×宽×高 (mm)		
3模块机柜	120kg/900 × 600 × 1200mm	
6模块机柜	176kg/900 × 600 × 1600mm	165kg/1100 × 600 × 1600mm
10模块机柜	196kg/900 × 600 × 2000mm	220kg/1100 × 600 × 2000mm
模块M20	22kg/590 × 440 × 134mm (3U)	
模块M25	30kg/790 × 460 × 134mm (3U)	
模块M30	34kg/790 × 460 × 134mm (3U)	
<b>运行环境</b>		
湿度	0-95% RH (0-40°C 无凝露)	
噪音	≤ 65dB	
<b>控制管理</b>		
智能RS232/USB	支持Windows 2000/20003/XP/Vista/2008.Windows 7/8, Linux, Unix And MAC	
可选SNMP	电源管理支持SNMP管理与网络管理	

# BWG系列

## 智能在线式不间断电源系统

BWG系列为中电博微进入大功率一体化UPS电源的尖端产品，采用全数字化双DSP控制技术，三进三出的配电方式，最多可支持6台并联，超长寿命，功率等级覆盖10-200KVA。



### BWG系列产品特性

- 真正实现在线双转换
- 宽广的输入电压范围 (240-480VAC)
- 输入功率因素PF>0.99
- 低谐波污染 (≤3%)
- 高效率 (98%)
- 高设备适应能力
- 可选HE、ECO、CVCF多工作模式
- 可兼容发电机
- 选配SNMP卡能单独或与USB、RS232一起完美监控

- 数字化控制实现在线双转换
- 内置输出隔离变压器
- 工业化设计应用于各种恶劣条件
- 正面维护设计
- 适应各种负载条件
- N+X并联冗余设计
- 丰富的通讯接口

# BWG系列

## 10-80KVA技术参数

型号	BWG 10KL	BWG 20KL	BWG 30KL	BWG 40KL	BWG 60KL	BWG 80KL
相位	三进三出					
容量	10KVA/8KW	20KVA/16KW	30KVA/24KW	40KVA/32KW	60KVA/48KW	80KVA/64KW
输入						
输入电压	3 x 400 VAC (3 Ph+N)					
电压范围	304Vac ~ 440Vac(线电压)					
频率范围	50/60 Hz ± 10 %					
输出						
输出电压	3 x 380/400/415 VAC (3 Ph+N)					
电压范围 (电池模式)	±1%					
频率范围 (同步校正范围)	46~54 Hz 或 56~64 Hz					
频率范围 (电池模式)	50Hz ±0.1Hz 或 60 Hz ± 0.1Hz					
频率跟踪速率	±1 Hz/s					
波形 (电池模式)	纯正弦波					
谐波失真	≤ 1% (线性负载), ≤ 3% (非线性负载)					
相位不平衡度	120° ±1% (平衡负载), 120° ±2% (50%不平衡负载)					
动态调整时间	3个周期恢复至额定值90%					
过载能力	< 110%, 10min转旁路; 110%~150%, 1min转旁路; > 150%, 200ms转旁路。					
峰值因数	3:1					
电压不平衡度	<1%					
效率						
市电模式	90%	91%	92%	93%		
电池模式	92%	93%				
电池						
数量	29~32节/组 (取决于用户)					
充电电压	384Vdc (基于32节电池一组)					
显示说明						
LCD显示	UPS状态, 负载大小, 电池容量, 输入输出电压, 开机时间、故障情况					
警告声音						
电池模式	每4秒响一声					
电池电量低	每1秒响一声					
过载	每0.5秒响一声					
故障	连续鸣响					
使用环境						
湿度	0-95%RH (0~40°C无凝露)					
噪声	≤ 65dB					
物理规格						
尺寸: 深 x 宽 x 高(mm)	647×405×798	656×405×945	821×432×1159	975×554×1287		
重量 (KG)	150	205	278	318	416	489
IP 等级	IP21					
控制管理						
智能RS232/USB	支持Windows 2000/20003/XP/Vista/2008.Windows 7/8, Linux, Unix And MAC					
可选SNMP	电源管理支持SNMP管理与网络管理					

现行产品规格若有变更不再另行通知

- 三进三出纯在线式产品
- 多个DSP、CPLD、MCU全数字控制，更高的系统一致性、稳定性
- 输出功率因数为0.9，提供更强劲的带载能力
- 输入电压、频率范围宽，超强的电网适应性
- 全数字的无主从、自主并联均流控制技术，最大可并联8台
- 先进的电池智能管理，科学的电池自动维护，确保了电池的高使用寿命
- 散热系统独立设计，系统内外多重防护设计，确保恶劣环境下系统的高可靠性
- 多种谐波抑制技术，确保系统的绿色环保
- 双变换在线技术，输出变压器隔离，完全隔离市电及油机可能产生的对负载的影响

型号	BWG 100KL	BWG 120KL	BWG 160KL	BWG 200KL
相位	三进三出			
容量	100KVA/90KW	120KVA/108KW	160KVA/144KW	200KVA/180KW
<b>输入</b>				
输入电压	3 x 400 VAC (3 Ph+PE)			
电压范围	298Vac~498Vac			
频率范围	40-70Hz			
功率因数	≥ 0.99 (加输入滤波器)			
输入功率软启动	5-600秒可设置			
整流器软启动	6-100秒可设置			
<b>输出</b>				
输出电压	3X380/400/415Vac(3Ph+N)			
电压精度	±1%			
电压动态瞬变	±5% (0~100%负载变化)			
谐波失真	≤ 1%THD(线性负载) ; ≤ 3%THD (非线性负载)			
电压动态响应时间	< 5ms			
同步范围	±5%			
频率精度	±0.02%			
过载能力	105%，长期工作；110%，1h转旁路；125%，10min转旁路；150%，1min转旁路；			
输出波形	纯正弦波			
<b>效率</b>				
正常模式	94%			
电池模式	95%			
<b>电池</b>				
电池数量	30~34节/组 (取决于用户)			
充电电压	384 Vdc (基于32节电池)			
<b>显示说明</b>				
LCD面板	UPS状态, 负载大小, 电池容量, 输入输出电压, 卸载时间、故障情况、历史记录			
<b>警告声音</b>				
电池模式	每4秒响一声			
电池电量低	每1秒响一声			
过载	每0.5秒响一声			
故障	连续鸣响			
<b>物理规格</b>				
尺寸: 深 X 宽 X 高 (mm)	855×890×1900		855×1245×1900	
重量 (KG)	960		1075	
<b>使用环境</b>				
湿度	0-95%RH (0~40°C无凝露)			
噪声	≤ 67dB			
并联能力	多达8台			
<b>控制管理</b>				
智能RS232/USB	支持 Windows® 2000/2003/XP/Vista/2008, Windows® 7/8, Linux, Unix, and MAC			
可选 SNMP	电源管理支持SNMP管理与网络管理			
<b>符合标准</b>				
安规标准	IEC60950-1, IEC62040-1-1			
电磁兼容	IEC62040-2, IEC62040-3			

## 蓄电池

BWB系列电池为中电博微采用革新的铅膏配方保证良好的充电接受能力，气体复合效率可高于99%，自放电率极低，每月自放电小于额定容量的1%，及良好的耐过充过放能力。

BWB系列产品可根据用户需求灵活配置，并广泛应用于不间断电源UPS，通信后备电源电力系统控制电源，船舶照明信号系统，太阳能风能储能系统，交通信号，医疗器械和消防报警安保系统之中。



### 使用范围：

1. 通讯系统备用电源
2. 电力系统
3. 办公自动化系统电源
4. 消防、安全及报警装置电源
5. 电器、医疗设备及仪器仪表电源
6. 各种UPS设备
7. 各种应急照明系统

### 产品特点：

1. 完全密封，无需补液，免维护
2. 体积小，能量密度高，输出功率大
3. 内阻小，自放电低
4. 不污染环境，不腐蚀设备
5. 没有游离电解液，可任意方向放



# 蓄电池



BWB系列 铅酸蓄电池

型号	额定电压 (V)	容量/Ah (1.75V@25°C)	外形尺寸(mm)				标称重量(kg)	参考内阻 (mΩ)
			长	宽	高	总高		
6-BWB-18	12	18	181	76	164	165	5.75	9.9
6-BWB-24	12	24	175	166	124	125	8.2	9.6
6-BWB-33	12	33	196	130	154	179	9.5	11.3
6-BWB-38	12	38	197	165	156	170	12	8.6
6-BWB-50	12	50	257	132	200	200	16	7
6-BWB-55	12	55	228	138	211	215	17.1	4.7
6-BWB-65	12	65	350	166	156	174	20.5	5.9
6-BWB-75	12	80	260	168	211	217	22.4	4.7
6-BWB-90	12	90	306	168	211	231	25.5	5.3
6-BWB-100	12	100	329	174	215	215	29.3	5.6
6-BWB-120	12	120	408	172	221	227	35.6	3.9
6-BWB-150	12	150	483	170	225	240	42.4	3.2
6-BWB-200	12	200	522	240	218	223	59.3	3.1
6-BWB-250	12	250	521	268	221	227	76.7	3

BWBJ系列 胶体蓄电池

型号	额定电压 (V)	容量/Ah (1.75V@25°C)	外形尺寸(mm)				重量(kg)	参考内阻 (mΩ)
			长	宽	高	总高		
6-BWBJ-24	12	24	175	166	125	125	9	11
6-BWBJ-33	12	33	196	130	154	179	11.5	7.5
6-BWBJ-38	12	38	197	165	170	170	14	9
6-BWBJ-65	12	65	350	166	174	174	23	7.5
6-BWBJ-75	12	75	260	168	211	231	24.5	6.9
6-BWBJ-80	12	80	261	168	211	217	26	6.5
6-BWBJ-90	12	90	307	168	211	231	28.9	4.6
6-BWBJ-100	12	100	329	174	215	222	33.4	5.4
6-BWBJ-150	12	150	482	170	240	240	47.5	2.9
6-BWBJ-200	12	200	522	240	219	246	65	3.8
6-BWBJ-250	12	250	521	268	221	228	75	2.8

标准工业电源

## 智能配电产品

PRODUCTS INTRODUCTION

标准医疗电源

PDS

SMART PDU



## PDS

### Power Distribution System 电源分配系统

集UPS电源、电池、配电单元、精密空调、动环系统、监测显示、接地、隔离保护、过载保护、浪涌保护于一体，可实现多路输出配电智能管理，能显著提升供电系统的可靠性和安全性。整合的智能型基础构架，满足网络间等数据承载量较小的使用环境对高效快捷的数据交互的需求。

#### 使用标准

医疗行业符合IEC60601-1标准  
IDC机房符合GBT 15395-1994标准

#### 设计制造

产品与方案严格按照国际和中国标准设计与制造：

- IEC947-6-1 《Low-voltage switchgear and controlgear》
- IEC439 《Low-voltage switchgear and controlgear assemblies》
- GB/T 14048.11 《低压开关设备和控制设备》
- GB7251 《低压成套开关设备》

#### 通用参数

三相380/400/480VAC输入，  
隔离设计，输出三相380VAC。



# Smart PDU

## Smart PDU 智能电源分配单元

集配电、过载保护、隔离、接地、监测、管理于一体，能显著提升供电系统的安全性。

#### 特点

- **产品安全可靠**  
产品设计符合医疗标准IEC60601-1 第二版&第三版的要求；防护等级最高达IP54（可根据客户要求变更）；使用阻燃材料，防止火灾。
- **产品多样**  
产品可根据客户现场使用情况进行设计调整，从而以最大程度的满足客户的要求，让操作者在使用的过程中更舒适。
- **机柜设计合理**  
绿色设计概念，符合RoHS要求；高效的通风系统，保证了系统的寿命和运行可靠；工艺精湛，设计精密，外观更精致、优雅。



#### 产品参数：

- 额定：三相10VA~150KVA
- 频率：50Hz/60Hz±3Hz；
- 符合标准：IEC60601-1 第二版&第三版；
- 绝缘等级：H；
- 冷却方式：自然冷却(可强制风冷)；
- 结构方式：可定制

#### 应用方向：

- 用于医疗、铁路、工业自动化等高标准要求产品。



## PDU组件 电源分配单元 Power Distribution Unit

将电网电安全可靠的分配成所需的多路支路，供客户方便使用。

#### 特点

- PDU组件产品符合IEC60601标准，元器件符合UL标准和RoHS；
- 兼容多国电压，输入电压调整范围从200VAC~500VAC；
- 能可靠安全的输出所需电源，输出电压稳定，且每路输出均有保护单元，更好的保护各路输出负载；
- 结构紧凑，更合理的利用内部空间，使内部空间使用率最大化；

#### 特点

- **组成部分可选择**  
各部分功能模块可根据需要增加和减少，最大程度满足客户的定制化要求，减少不必要的浪费。
- **模块可替换**  
各功能模块替换方便，减少后续维护时间。
- **模块布局合理**  
各模块的布局是综合考虑了人体功能学和器件功能，让操作者在使用过程中更方便、合理。
- **产品安全可靠**  
产品设计符合国家标准的要求；防护等级最高达IP54（可根据客户要求变更）；使用阻燃材料，防止火灾。
- **机柜设计合理**  
符合RoHS要求，符合绿色设计概念；高效的通风系统，保证了系统的寿命和可靠运行；工艺精湛，设计精密。
- **外观美观**  
专业的美学外观设计，使外观更精致、优雅。

# 标准医疗电源

— 用于医疗CT/MR/DSA/DR/DXR/核医学的配套电源分配单元，其可靠的工作输出保护功能，让其在众多PDU中脱颖而出。

## 参数

- 额定：三相10VA~150KVA
- 频率：50Hz/60Hz±3Hz
- 符合标准：IEC60601-1 第二版&第三版
- 绝缘等级：H
- 冷却方式：自然冷却(可强制风冷)
- 结构方式：标准化设计(可定制)

## 特点

- PDU组件产品符合IEC/UL60601标准，元器件符合UL标准和RoHS；
- 兼容多国电压，输入电压调整范围:200VAC/208VAC/380VAC/400VAC/415VAC/440VAC/480VAC；
- 能可靠安全的输出所需电源，输出电压稳定，且每路输出均有保护单元，更好的保护各路输出负载；
- 主回路电源经过滤波处理；
- 具有门禁、漏电、浪涌等保护功能。



正面

侧面

背面

功率 (额定/可选)	适用范围	输入电压	输出电压	变压器 类型	负载 调整率	效率	损耗	冲击电流	噪音	保护类型	外形尺寸 (长*宽*高)	固定方式
35KVA	25KVA~35KVA	200/208/240/380/400/ 415/440/460/480/500 Volts, Delta	#1: 3-Phase, 480/400/380/208 VAC #2: 1-Phase, 230 VAC L-N #3: 1-Phase, 120VAC L-N	隔离 变压器	≤3.2%	≥97%	铁损: 400W (空载) 铜损: 520W (负载)	1800A TYP	<50dB	塑壳断路器 (主回路) 微 型断路器/保险 丝(支路)	750mm*600mm*850mm	钣金支撑/ 脚垫支撑
25KVA	20KVA~25KVA	200/208/240/380/400/ 415/440/460/480/500 Volts, Delta	#1: 3-Phase, 480/400/380/208 VAC #2: 1-Phase, 230 VAC L-N #3: 1-Phase, 120VAC L-N	隔离 变压器	≤2%	≥96.5%	铁损: 400W (空载) 铜损: 441W (负载)	1300A TYP	<50dB	塑壳断路器 (主回路) 微 型断路器/保险 丝(支路)	650mm*550mm*800mm	钣金支撑/ 脚垫支撑
20KVA	11KVA~20KVA	200/208/240/380/400/ 415/440/460/480/500 Volts, Delta	#1: 3-Phase, 480/400/380/208 VAC #2: 1-Phase, 230 VAC L-N #3: 1-Phase, 120VAC L-N	隔离 变压器	≤2%	≥96%	铁损: 330W (空载) 铜损: 400W (负载)	1100A TYP	<50dB	微型断路器/ 保险丝	650mm*550mm*800mm	钣金支撑/ 脚垫支撑
11KVA	≤11KVA	200/208/240/380/400/ 415/440/460/480/500 Volts, Delta	#1: 3-Phase, 480/400/380/208 VAC #2: 1-Phase, 230 VAC L-N #3: 1-Phase, 120VAC L-N	隔离 变压器	≤2%	≥95%	铁损: 220W (空载) 铜损: 285W (负载)	600A TYP	<50dB	微型断路器/ 保险丝	500mm*400mm*750mm	钣金支撑/ 脚垫支撑 (可选)

### 说明

- 1.参考标准为IEC60601-1 第2版&第3版；
- 2.产品适用的温度条件为5~40°C，湿度条件为10~85%RH，气压为70~110kPa；
- 3.所有产品符合RoHS要求；

# 标准工业电源

— 运用先进设计，采用优质材料和进口元器件，制造出可广泛运用于工用、民用配电领域的电源柜系列。

## 特点

### Features

- 多元化的配电方案
- 双重防护系统，确保设备用电安全
- 抗震性能强
- 使用阻燃材料，防止火灾隐患
- 高低温连续工作能力强
- 产品配置灵活，可适用不同应用场合
- 高效率，能效转换98%以上
- 结构设计标准化

## 应用

### Application

工业机器人、数控车床、地铁等工业控制领域。  
沿海、草原、山顶、高层建筑、机场、车站、码头、  
工矿企业及隧道的风力输配电及进口风力输配电设备  
的使用等场所



根据客户需要可灵活选配以下模块

### • 电力分配断路器和接触器

采用国际著名品牌，可靠性高，性能稳定



### • 准确的电压指示单元

准确性高，耐用，美观



规格 Specification	电源变比 Voltage Ratio		接法 Wiring	防护等级 Protection Level	电源绝缘等级 Insulation Class	外壳固定形式 (选用) Casing fixing form (Optional)		外形尺寸 (长*宽*高/cm) Dimension (L*W*H/cm)	重量 (kg) Weight
	输入电压AC Input Voltage	输出电压AC Output Voltage				底座 Pedestal	脚轮 Truckle		
BWSG-0.5KVA~3KVA	360V 380V 400V 420V 可根据 客户要求订制 or as your request	200V 220V 可根据 客户要求订制 or as your request	Dyn11	IP21	Class H	*	*	45 × 25 × 30	8~37
BWSG-4KVA~8KVA						*	*	45 × 40 × 38	41~84
BWSG-10KVA~13KVA						*	*	45 × 36 × 41	86~106
BWSG-15KVA~30KVA						*	*	80 × 40 × 87	185~260
BWSG-40KVA~50KVA						*	*	90 × 50 × 95	320~360
BWSG-60KVA~150KVA						*	*	100 × 50 × 105	440~690
BWSG-180KVA~300KVA						*	*	120 × 70 × 125	930~1450
BWSG-320KVA~500KVA						*	*	145 × 65 × 150	1490~1930
BWSG-520KVA~800KVA						*	*	150 × 100 × 155	1950~2100

# 高压tank

医用X线装置系统的构成



博天揽地 致大尽微

型号	BW20	BW30	BW40	BW50
最大输出功率	20KW	30KW	40KW	50KW
摄影管电压	40~150KV			
摄影管电流	10~600mA			
摄影时间	1ms~10s			
主机频率	25KHZ			
逆变方式	PWM (脉宽调制)			
灯丝加热	PWM@20KHZ			
阳极驱动	SPWM (可选中速或高速)			
电源条件	三相 (380V ± 10%), 50/60Hz			
控制	RS422数字接口, 支持客户二次开发			

\* 现行产品规格若有变更恕不另行通知。