本手册所包含的内容，鸿宝电源拥有最终解释权，更多详细资料敬请垂询；
本公司工程技术人员将竭诚为你服务，因产品不断创新，请以实物或说明书为准；如有变更，届时恕不另行通知。
© 鸿宝电源版权所有　　采用生态纸印刷

鸿宝电源有限公司
HONGBAO POWER SUPPLY CO.,LTD.
服务热线：400-926-8844
网　址：www.hossoni.com

HOSSONI 鸿宝®

工业级模块机
HBM50-600KW

Convenient and flexible
CONFIGURATION
方便灵活配置

ModularizationUPS
高端模块化UPS

专业 · 专心 · 专注 · 专致
Professional concentrate focus specifically

Product Profile
产品简介

HBM50-600KW是我司全新推出的新一代三进三出模块化UPS，产品采用数字化控制、模块化设计与N+X并联冗余技术，集中了电力电子和自动控制领域最先进的技术成果，是模块UPS领域的标杆产品。

产品容量覆盖50kW到600kW之间的各功率段,方便用户灵活配置与逐步投资,可4台并机至2400kW。

Scope of application
适用范围

本产品适用范围广泛，为数据中心、金融中心、政企机房、医疗教育等关键负载提供安全、稳定、可靠、环保的电力保障。

Modern Techniques 技术先进

- ◎ 各部分架构全部采用数字化控制，性能优异、系统稳定度高，具备自我保护和故障诊断能力，同时也避免了模拟器件失效带来的风险，使得控制系统更加稳定可靠。
- ◎ 采用先进三电平技术，整机效率高达96%。
- ◎ 高功率密度设计，50KW单 模块尺寸(WxDxH) 440X 620 X 1 30mm。
- ◎ 输出可以接完全不平衡负载，当输出接不平衡负载时，输入电流三相均衡，可以均衡三相电网的负荷。

High Reliability 高可靠性

- ◎ N+X并联冗余设计，系统可用性达99.999%，MTBF长达25万小时以上，满足关键负载对供电系统的高可靠性需求;弹性的并联冗余设定，系统可以最大容量提供输出。
- ◎ 控制系统并联冗余，控制方式为分散控制、集中管理;集中控制单元为冗余并联，其中一个失效不影响整机运行;优化的分布汇流机柜，保障了系统并联的安全性。
- ◎ 集中监控模块具备热插拔功能，当拔出监控模块时系统可以正常工作;采用集中旁路供电，提高旁路供电的供电能力。
- ◎ EPO功能，在紧急情况下按下EPO按键就可以紧急关机; EPO按键为保护设计，可以避免误操作;具有远程紧急关机(REPO)功能。

Convenience and flexibility 便捷灵活

- ◎ 模块化设计，由1至12个模块并联组成，最大功率600kW, 用户可逐步投入弹性增加模块数量;采用热插拔技术，模块可在线加入、在线拔出，实现“零”检修时间。
- ◎ 停机检修时间短。故障模块数少于等于冗余的模块数，停机检修时间为零;故障模块数大于冗余的UPS模块数，停机检修时间不超过5分钟。
- ◎ 机柜LCD触摸彩屏显示，提供了丰富的UPS状态信息、警告信息、故障信息等;单模块LED显示，用户可以通过模块LED灯了解模块的工作状态。
- ◎ 出现紧急情况时，UPS可以切换到维修旁路供电，维修人员可以安全地在线维修。

Intelligent Design 智能设计

- ◎ 充电电流可设定，通过面板LCD设置用户配置的电池容量、充电电流;实现恒压充电模式、恒流充电模式和浮充模式自动平滑的切换。
- ◎ 智能充电方式，采用先进的两段式三阶段充电方法，能够很好的兼顾快速充电与延长电池使用寿命的目标，节约用户电池投资。
- ◎ 提供丰富的选配件，可选择安装隔离变压器、配电盘、SNMP卡、继电器干接点卡等选配件，组成一个中小型配电系统。

Environmental Protection 绿色环保

- ◎ 采用19英寸标准机柜，完美匹配机房应用环境，节省机房使用面积。
- ◎ 并机共用电池，大大减少了电池配置数量，用户可以完全根据后备时间进行电池配置。
- ◎ 外接电池数量可选，用户可以根据需要选择30/32/ 34/36/38/40/42/44/46/48/50节数 (30–50节可选)。

HOSSONI 鸿宝®
高端模块化UPS | HBM50-600KW

Technical Parameter
技术参数

型号		HBM300-50	HBM400-50	HBM500-50	HBM600-50
容量	机柜	50-300kW	50-400KW	50-500KW	50-600KW
	模块	50KW			
最大模块数量		6	8	10	12
输入					
主路输入	额定输入电压(Vac)	380/400/415			
	输入电压范围(Vac)	138～485Vac			
	接线制式	三相五线			
	输入频率范围(Hz)	40-70			
	输入功率因素	≥0.99			
	输入电流谐波(THDi)	≤3% (100%线性负载)			
旁路输入	额定输入电压(Vac)	380/400/415			
	输入电压范围(Vac)	220上限：25%（可选+10%、+15%、+20%）230上限：20%（可选+10%、+15%） 240上限：15%（可选+10%）下限：-45%(可选-10%、-20%、-30%)			
	接线制式	三相五线			
	旁路同步跟踪范围(Hz)	±10%			
发电机接入		支持			
Power Walking In		支持			
旁路反灌		支持			
输出					
电压(Vac)		380/400/415±1%			
功率因数		1			
频率(Hz)		市电模式:±1%/±2%/±4%/±5%/±10%可设置			
		电池模式:(50/60±0.1%)Hz			
波形		正弦波			
电流峰值比		3:1			
输出电压谐波(THDV)		≤2% (100%线性负载)；≤3% (100%非线性负载)			
切换时间(ms)		0			
整机效率(%)		**96%**			
过载能力		110%负载，持续60min后转旁路；125%负载，持续10min后转旁路；150%负载，持续1min后转旁路			
电池					
模块最大充电电流(A)		20			
电池电压		30节～50节可选，默认36节；可选电压: ±180V/±192V/±204V/±216V/±228V/±240/±252/±264/±276/±288/±300Vdc（30/32/34/36/38/40/42/44/46/48/50节）			
环境					
工作温度		0℃～40℃			
存储温度		—25℃～55℃			
湿度范围		0～95%（不凝露）			
工作海拔高度		＜1500m（超过1500m降额使用）			
噪音（1米的距离）		<68dB	<70dB		
其他功能					
保护功能		短路、过载、过温、输出过欠压、电池欠压、风扇故障报警、旁路反灌、防雷			
告警功能		市电异常、过载、UPS故障、电池欠压等多种告警功能			
通讯功能		CAN、RS485、网络接口、干接点、并机接口、LBS接口、智能插槽、温度传感器接口			
机械特性					
尺寸（W×D×H）	机柜(mm)	600×850×2000	600×850×2000（标配） 1200×850×2000（满配）	1200×850×2000	
	模块(mm)	440×620×130			
净重	机柜(kg)	260	280/600	645	720
	模块(kg)	32			
执行标准		YD/T 2165-2010			