

智能电源 行业领先



北京华劲旗电子有限责任公司
北京市通州区宋庄镇佰富苑工业区
华劲旗工业园, P.C.101118

微信公众号: beijinghj

Tel: 010-6959 8017 Fax: 010-8085 6685

E-mail: hjq-power@vip.163.com

<http://www.bjhjq.com>



 **华劲旗**[®] 全面电力解决专家
HUA JIN QI 400-898-5066

UPS 不间断电源 | 直流屏 | 一体化电源系统

安全、高效、创新的UPS解决方案专家

北京华劲旗电子有限责任公司成立于2007年，是一家致力于向客户提供UPS不间断电源、直流不间断电源屏、交直流一体柜等数据中心供电整体解决方案和服务的公司，集加工代工制造、销售于一体，UPS不间断电源与华为、日月元有战略合作，客户涵盖电力石化、教育医疗、金融、企业客户、政府机构、行业客户、渠道客户等不同领域。

全国统一热线：400-898-5066

渠道加盟热线：13811595759, 010-69598017

❖ 企业愿景与使命



Production Line



SMD/AI



R&D

设计及生产服务 (Design and Manufacturing Service; DMS) 世界领导厂商：

华劲旗为客户提供定制化且符合市场需求的产品，我们百分之百专注于为客户自有品牌服务！

全球电力行业可信赖合作伙伴：

我们了解「好的产品」是公司发展的核心。通过加大研发的投入与持续性的发展，我们致力于发展创新且可靠的产品。

强化客户关系共创客户品牌：

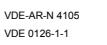
我们全力协助客户发展自有品牌与扩大市场占有率，因为我们深信客户是芝安科技进步的动力。

持续创新，永续经营：

华劲旗将坚持绿色发展理念，为保护地球环境做出自己的贡献。

❖ 品质政策

- 卓越的设计：超过20年电源行业经验，我们熟知电源相关产品及市场发展趋势，并顺应市场变化适时推出新产品。
- 合理的价格：通过对采购成本的管控以及产品设计的优化，在确保产品质量的情况下保证产品价格合理公道。
- 优秀的品质：产品符合ISO-9001与ISO-14001认证；从产品设计到制造，完备的品质管理系统确保产品质量稳定可靠。
- 满意的服务：从产品设计、制造到售后服务，提供专业有效的客户服务。确保客户无后顾之忧！



CONTENTS

在线互动式不间断电源系统

- 3 HJQ-Apex
- 4 HJQ-Library

在线式不间断电源系统

- 5 HJQ-Winner Pro
- 6 HJQ-Winner Pro 三进单出
- 7 HJQ-Winner Pro 机架式
- 8 HJQ-Galleon II RT 机架式
- 9 HJQ-Galleon 三进单出
- 10 HJQ-Galleon 三进单出机架式
- 11 HJQ-Galleon 三进三出
- 12 HJQ-Galleon 三进三出机架式
- 13 HJQ-Galleon II 三进三出
- 14 HJQ-+Power 三相 400V 模块化 UPS
- 15 HJQ-Arena 模块化 UPS
- 16 HJQ-Giant Elite 单进单出
- 17 HJQ-Giant Elite 三进单出
- 18 HJQ-Giant 三进三出
- 19 HJQ-Giant 三进单出 (DC384)
- 20 HJQ-Giant 三进单出 (DC220)
- 21 HJQ-Giant iND 三进单出

逆变器系统

- 24 HJQ-Axpert KS 独立型逆变器
- 25 HJQ-Axpert MKS 独立型逆变器

太阳能系列

- 26 HJQ-InfiniSolar 混合型逆变器

配件

- 27 远程监控与管理

在线互动式不间断电源系统

HJQ-Apex 400VA-2KVA



A1K/1.5K/2K

A400/600/800

- 简洁、紧凑、大方的机器外观
- 超宽市电输入范围
- 卓越的微处理器确保可靠运行
- 自动调节市电升压、降压、稳定电压输出 (仅限于600VA-2KVA)
- 市电复电后自动重启
- 输出模拟正弦波
- 关机充电功能
- 触碰式LCD屏幕(选配)

机种	A400	A600	A800	A1000	A1500	A2000
容量	400 VA / 240 W	600 VA / 360 W	800 VA / 480 W	1000 VA / 600 W	1500 VA / 900 W	2000 VA / 1200 W
输入						
电压	220 VAC					
电压范围	180-270VAC	140-290VAC	162-268VAC	140-290VAC	162-268VAC	162-268VAC
频率	60/50 Hz (自动侦测)					
输出						
输出电压	220 VAC					
稳压精度(电池模式)	± 10%					
频率范围(电池模式)	50 Hz 或 60 Hz ± 1 Hz	50 Hz 或 60 Hz ± 1 %	50 Hz 或 60 Hz ± 1 Hz	50 Hz 或 60 Hz ± 1 %	50 Hz 或 60 Hz ± 1 Hz	50 Hz 或 60 Hz ± 1 Hz
转换时间	一般 2-6 ms	一般 4-8 ms	一般 2-6 ms	一般 4-8 ms	一般 2-6 ms	一般 2-6 ms
波形(电池)	模拟正弦波					
电池						
电池型号 & 数量	12 V/4 Ah x 1	12 V/7 Ah x 1	12 V/9 Ah x 1	12 V/7 Ah x 2	12 V/9 Ah x 2	12 V/9 Ah x 2
充电时间	4-6小时充至90%					
保护功能						
全面保护	过载, 深度放电及过充保护					
指示灯说明						
LCD 显示	负载大小, 电池容量, 市电模式, 电池模式, 故障指示					
LED 显示	市电模式	绿灯亮				绿灯亮
	电池模式	绿灯闪				黄灯闪
	故障	无				红灯亮
警告声音						
电池模式	每10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					
物理性能						
LED 机种	尺寸, 深 x 宽 x 高 (mm)	279 x 101 x 142			320 x 130 x 182	
	净重 (公斤)	3.55	4.2	4.9	8.2	10.4
LCD 机种	尺寸, 深 x 宽 x 高 (mm)	300 x 101 x 142			320 x 130 x 182	
	净重 (公斤)	3.7	4.4	5.0	8.2	10.4
使用环境						
湿度	0-90% 湿度且0-40°C 温度					
噪音	小于40dB					

现行产品规格若有变更不再另行通知

在线互动式不间断电源系统

HJQ-LibraHJQ-ry 1KVA/2KVA



- 卓越的微处理器确保可靠运行
- 自动调节市电升压、降压、稳定电压输出
- 超宽市电输入范围
- 充电电流可选
- 市电复电后自动重启
- 关机充电功能
- 冷启动功能
- 可外接大容量电池长时间放电

机种	Library 1000-12V	Library 1000-24V	Library 2000-24V
容量	1000 VA / 600 W	1000 VA / 600 W	2000 VA / 1200 W
输入			
电压	230 VAC		
电压范围	140-300 VAC	170-280VAC	140-300 VAC
频率	50 Hz		
输出			
稳压精度 (电池模式)	± 10%		
转换时间	一般 4-8 ms, 最多不超过13ms		
波形 (电池模式)	模拟正弦波		
外接电池			
电池电压	12 VDC	24 VDC	24 VDC
浮充电压	13.7 VDC ± 0.5 VDC	27.4VDC ± 1VDC	27.4VDC ± 1VDC
最大充电电流	5A/10A/15A/20 A (可选)	5A	5A/10A/15A/20 A (可选)
指示灯说明			
市电模式	绿灯亮		
电池模式	黄灯闪		
故障	红灯亮		
警告声音			
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		
保护功能			
全面保护	过载, 过充, 短路保护		
物理性能			
尺寸, 深 x 宽 x 高 (mm)	395 x 145 x 220		
净重 (公斤)	9.0	9.0	13.5
使用环境			
湿度	0-90 % 相对湿度 (不结露)		
噪音	小于40dB		

现行产品规格若有变更不再另行通知

在线式不间断电源系统

HJQ-Winner Pro 1KVA-10KVA

- 真正实现在线双转换
- 微处理器控制确保高可靠性
- 输入功率因数校正功能
- 输出功率因数可达0.8
- 超宽市电输入范围 (110V - 300V)
- 高效的变频转换模式
- ECO模式可有效节能(仅限于1-3K机种)
- 兼容发电机输入
- 选配的智能SNMP卡能单独或与USB、RS232一起完美监控
- 透过显示器简易操作控制，并综合显示监控UPS状态



Winner Pro 6K / Winner Pro 10K | Winner Pro 6KL / Winner Pro 10KL | Winner Pro 3K | Winner Pro 2K(L) / Winner Pro 3KL | Winner Pro 1K(L)

机种	Winner Pro 1K (L)	Winner Pro 2K (L)	Winner Pro 3K (L)	Winner Pro 6K (L)	Winner Pro 10K (L)	
相位	单相接地					
容量*	1000 VA / 800 W	2000 VA / 1600 W	3000 VA / 2400 W	6000VA / 4800W	10000 VA / 8000 W	
输入						
输入电压	100/110/115/120/127VAC 或 200/208/220/230/240VAC			208/220/230/240VAC		
电压范围	55-150 VAC 或 110-300 VAC 于 50% 负载 85-140VAC 或 160-280VAC 于 100% 负载			110-300 VAC 于 50% 负载 176-300 VAC 于 100% 负载		
频率范围	40 Hz ~ 70 Hz			46-54 Hz 或 56-64 Hz		
功率因数	≥ 0.99 @ 100% 负载					
输出						
输出电压	100/110/115/120/127VAC 或 200/208/220/230/240VAC			208/220/230/240VAC		
稳压精度 (电池模式)	± 1 %					
频率范围 (同步校正范围)	47~ 53 Hz 或 57 ~ 63 Hz			46-54 Hz 或 56-64 Hz		
频率范围 (电池模式)	50 Hz ± 0.25 Hz 或 60Hz ± 0.3 Hz			50 Hz 或 60Hz ± 0.1 Hz		
峰值系数	3:1			3:1		
谐波失真	≤ 3 % THD (线性负载) ≤ 6 % THD (非线性负载)			≤ 3 % THD (线性负载) ≤ 5 % THD (非线性负载)		
转换时间	市电至电池 逆变至旁路		零		无	
波形 (电池模式)	纯正弦波					
效率						
市电模式	88%	88%	90%	92%	93%	
电池模式	83%	87%	88%	90%	91%	
电池						
标机	电池型号	12 V / 9 Ah		12 V / 9 Ah		
	数量	2	4	6	16	20
	标准充电时间	4小时充至90%			9小时充至90%	
	最大充电电流	1 A			1 A / 2 A	
长效机	充电电压	27.4VDC ± 1%	54.7 VDC ± 1%	82.1 VDC ± 1%	218.4 VDC ± 1%	273 VDC ± 1%
	电池型号	取决于申请商				
	数量	2	3	4	6	8
	最大充电电流	1A/2A/4A/6A (可调整)			16 ~ 20 (可调整)	
充电电压	27.4VDC ± 1%	41.0VDC ± 1%	54.7 VDC ± 1%	82.1 VDC ± 1%	109.4VDC ± 1%	
显示说明	LCD 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	每4秒响一声					
电池模式	每1秒响一声					
电池电量低	每1秒响一声					
过载	每1秒响一声					
故障	连续鸣响					
物理性能						
标机	尺寸, 深 x 宽 x 高 (mm)	282 x 145 x 220	397 x 145 x 220	421 x 190 x 318	369 x 190 x 688	442 x 190 x 688
	净重 (公斤)	9.8	17	27.6	61	74
长效机	尺寸, 深 x 宽 x 高 (mm)	282 x 145 x 220	397 x 145 x 220		369 x 190 x 318	442 x 190 x 318
	净重 (公斤)	4.1	6.8	7.4	12	16
使用环境						
湿度	20-90 % RH @ 0-40°C (不结露)			相对湿度 0-95% 且温度 0-50°C (不结露)	相对湿度 0-95% 且温度 0-40°C (不结露)	
噪音	少于50dBA @ 1米			少于55dBA @ 1米	少于58dBA @ 1米	
控制管理						
智能 RS-232 / 可选 USB	支持 Windows® 2000/2003/XP/Vista/2008, Windows® 7/8, Linux 和 MAC					
可选 SNMP	电源管理支持SNMP管理与网络管理					

*当1-3KVA UPS设为恒压恒频模式时，输出功率会降额80%，当UPS的输出电压设为100/200/208VAC时，输出功率会降额80%。
 当6/10KVA UPS设为恒压恒频模式时，输出功率会降额60%，当UPS的输出电压设为208VAC时，输出功率会降额90%。
 **200/208/220/230/240VAC 仅适用于长效机 (200VAC 仅适用于1-3KVA)。
 现行产品规格若有变更不再另行通知

在线式不间断电源系统



HJQ-Winner Pro 三进单出 10KVA/15KVA/20KVA

- 真正实现在线双转换
- 超宽市电输入范围 (190V-520V)
- 输出可设为恒压恒频模式50Hz/60Hz
- 紧急电源关闭(EPO)
- 兼容发电机输入
- 维修开关(选配)
- SNMP(选配)+USB+RS-232 多重监控

Winner Pro 3/1 10K/15K/20K Winner Pro 3/1 10KL/15KL/20KL

机种		Winner Pro 3/1 10K (L)		Winner Pro 3/1 15K (L)		Winner Pro 3/1 20K (L)	
相位		三进单出					
容量		10000 VA / 8000 W		15000 VA / 12000 W		20000 VA / 16000 W	
输入							
输入电压		3 x 400 VAC (3 相 +N)					
电压范围		190-520 VAC (3 相) @ 50% 负载 305-520 VAC (3 相) @ 100% 负载					
频率范围		46~54 Hz					
输出							
输出电压		208/220/230/240VAC					
稳压精度 (电池模式)		± 1%					
频率范围 (同步校正范围)		46~54Hz					
频率范围 (电池模式)		50 Hz ± 0.1 Hz					
峰值系数		3:1 (最大)					
谐波失真		≦ 3 % THD (线性负载); ≦ 5 % THD (非线性负载)					
转换时间	市电至电池	零					
	逆变至旁路	零					
波形 (电池模式)		纯正弦波					
效率							
市电模式		91%		91%		91%	
电池模式		91%		91%		≧ 91%	
电池							
标机	电池型号	12 V / 9 AH					
	数量	16 颗	20 颗	16 颗	20 颗	20 颗	
	标准充电时间	9小时充至90%					
	最大充电电流	预设 1A, 1A/2A/4A (可调整)					
长效机	充电电压	218.4 VDC ± 1%	273 VDC ± 1%	218.4 VDC ± 1%	273 VDC ± 1%	273 VDC ± 1%	
	电池型号	取决于申请商					
	数量	16 颗	20 颗	16 颗	20 颗	16 颗	20 颗
	最大充电电流	预设 4A, 1A/2A/4A (可调整)					
充电电压	218.4 VDC ± 1%	273 VDC ± 1%	218.4 VDC ± 1%	273 VDC ± 1%	218.4 VDC ± 1%	273 VDC ± 1%	
LCD 显示		系统状态、负载大小、电池容量、市电模式、电池模式、旁路模式、输入/输出电压、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					
物理性能							
标机	尺寸, 深 x 宽 x 高 (mm)	442 x 190 x 688				575 x 190 x 688	
	净重 (公斤)	66	76	68	78	80.1	
长效机	尺寸, 深 x 宽 x 高 (mm)	442 x 190 x 318				575 x 190 x 318	
	净重 (公斤)	15		16		18.95	
使用环境							
湿度		相对湿度 0-95 % 且 温度 0-50°C (不结露)					
噪音		少于60dBA @ 1 米					
控制管理							
智能 RS-232 / USB		支持 Windows® 2000/2003/XP/Vista/ 2008, Windows® 7/8, Linux 和 MAC					
可选 SNMP		电源管理支持SNMP管理与网络管理					

* L 指长效机种

现行产品规格若有变更不再另行通知

在线机架式不间断电源系统

HJQ-Winner Pro 机架式 1KVA-10KVA



- 真正实现在线双转换
- 微处理器控制确保高可靠性
- 输入功率因数校正功能
- 输出功率因数可达0.8
- 超宽市电输入范围(110V - 300V)
- 高效的变频转换模式
- ECO模式可有效节能(仅限于1-3K机种)
- 兼容发电机输入
- 长效机型充电电流达6A

机种	Winner Pro 1KR	Winner Pro 2KR	Winner Pro 3KR	Winner Pro 6KR	Winner Pro 10KR	
相位	单相接地					
容量	1000 VA / 800 W	2000 VA / 1600 W	3000 VA / 2400 W	6000 VA / 4800 W	10000 VA / 8000 W	
输入						
输入电压	100/110/115/120/127VAC 或 200/208/220/230/240VAC			208/220/230/240VAC		
电压范围	55-145 VAC 或 110-300 VAC 于 50% 负载 85-140 VAC 或 160-280 VAC 于 100% 负载			110-300 VAC ± 3% 于 50% 负载 176-300 VAC ± 3% 于 100% 负载		
频率范围	40Hz ~ 70 Hz			46Hz ~ 54 Hz 或 56Hz ~ 64 Hz		
功率因数	≥ 0.99 @ 100% 负载					
输出						
输出电压	100/110/115/120/127VAC 或 200/208/220/230/240VAC			208/220/230/240VAC		
稳压精度 (电池模式)	± 1%			± 1%		
频率范围 (同步校正范围)	47~ 53 Hz 或 57 ~ 63 Hz			46Hz ~ 54 Hz 或 56Hz ~ 64 Hz		
频率范围 (电池模式)	50 Hz ± 0.25 Hz 或 60Hz ± 0.3 Hz			50 Hz ± 0.1 Hz 或 60 Hz ± 0.1 Hz		
峰值系数	3:1					
谐波失真	≤ 3% THD (线性负载) ≤ 6% THD (非线性负载)			≤ 3% THD (线性负载) ≤ 5% THD (非线性负载)		
转换时间	市电至电池	无		0 毫秒		
	逆变至旁路	4 毫秒 (标准条件下)		0 毫秒		
波形 (电池模式)	纯正弦波					
效率						
市电模式	88%	89%	90%	92%	93%	
电池模式	83%	87%	88%	90%	91%	
电池						
标机	电池型号	12 V / 9 AH		12 V / 9 AH		
	数量	2	4	6	16 颗	
	标准充电时间	4小时充至90%			9小时充至90%	
	最大充电电流	1.0A			1 A / 2 A (可调整)	
长效机	充电电压	27.4VDC ± 1%	54.7 VDC ± 1%	82.1 VDC ± 1%	218.4 VDC ± 1%	
	电池型号	取决于申请商			取决于申请商	
	数量	2	3	4	6	8
	最大充电电流	1.0A/2.0A/4.0A/6.0 A			1A/2A/4A/6A (可调整, 6A 只适用于 16 颗电池)	
	充电电压	27.4VDC ± 1%	41.0VDC ± 1%	54.7 VDC ± 1%	82.1 VDC ± 1%	109.4VDC ± 1%
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1秒响一声					
故障	连续鸣响					
物理性能						
标机	尺寸, 深 x 宽 x 高 (mm)	310 x 438 x 88 [2U]	410 x 438 x 88 [2U]	630 x 438 x 88 [2U]	主机: 530x438x88 [2U] 电池套件: 668x438x88 [2U]	主机: 580 x 438 x 133 [3U] 电池套件: 580x438x133 [3U]
	净重 (公斤)	12	19	29.3	主机: 15 电池套件: 48	主机: 18 电池套件: 61
长效机*	尺寸, 深 x 宽 x 高 (mm)	310 x 438 x 88 [2U]	410 x 438 x 88 [2U]		530 x 438 x 88 [2U]	580 x 438 x 133 [3U]
	净重 (公斤)	9	12	14.2	15	18
使用环境						
湿度	相对湿度 20-90 % 且温度 0-40°C (不结露)			相对湿度 0-95 % 且温度 0-40°C (不结露)		
噪音	少于50dBa @ 1米			少于55dBa @ 1米		
控制管理						
智能 RS-232 / USB	支持 Windows® 2000/2003/XP/Vista/2008, Windows® 7/8, Linux 和 MAC					
可选 SNMP	电源管理支持SNMP管理与网络管理					

*200/208/220/230/240VAC 仅适用于长效机

**当UPS设为恒压恒频模式时, 输出功率会降低80%, 当UPS的输出电压设为100/200/208VAC时, 输出功率会降低80%。

现行产品规格若有变更不再另行通知

在线机架式不间断电源系统

HJQ-Galleon II RT 机架式 6KVA/10KVA



- 真正在线双转换
- DSP 技术确保高效能
- 输出功率因数可达 1
- 超宽输入市电范围(110 - 300VAC)
- 提升效能达 94%
- 输入功率因数可达0.99
- 50Hz/60Hz 变频转换模式
- ECO模式可有效节能
- 兼容发电机输入
- OVCD保护装置(选配)

机种		Galleon II 6K(L)		Galleon II 10K(L)	
相位		单进单出			
容量*		6000 VA / 6000 W		10000 VA / 10000 W	
输入					
输入电压		208/220/230/240 VAC			
电压范围		110~300VAC @ 0~60% 负载 140~300VAC @ 60~80% 负载 176~300VAC @ 80~100% 负载			
频率范围		46~54 Hz ○ 50Hz / 56~64 Hz ○ 60Hz			
功率因数		≥ 0.99 @ 100% 负载			
THDi		< 4% @100% 负载, < 6% @50% 负载			
输出					
输出电压		208/220/230/240 VAC			
稳压精度		± 1%			
频率范围 (同步校正范围)		46~54 Hz ○ 50Hz / 56~64 Hz ○ 60Hz			
频率范围 (电池模式)		50 Hz ± 0.1 Hz 或 60 Hz ± 0.1 Hz			
峰值系数		3:1 (最大)			
谐波失真		≤ 1% THD (线性负载), ≤ 4% THD (非线性负载)			
转换时间		无			
市电至电池 逆变到旁路		无			
波形 (电池模式)		纯正弦波			
过载		100%~110%: 10 分钟; 110%~130%: 1 分钟; >130%: 1 秒			
市电模式 电池模式		100%~110%: 30 秒; 110%~130%: 10 秒; >130%: 1 秒			
效率					
Line 模式		94%			
电池模式		92%			
电池					
电池型号		12 V / 7 AH		12 V / 9 AH	
数量		16	20	16	20
标准机		标准充电时间			
		9小时充到90%			
		最大充电电流			
		1.0 A			
		充电电压			
		218.4 VDC ± 1%	273 VDC ± 1%	218.4 VDC ± 1%	273 VDC ± 1%
长效机		电池型号			
		取决于申请商			
		数量			
		16-20**			
		最大充电电流			
		4.0 A			
		充电电压			
		273 VDC (基于 20 颗)			
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			
物理性能					
标准机		尺寸、深×宽×高 (mm)			
		主机: 610x438x88 [2U] 电池套件: 715x438x88 [2U]		主机: 610x438x88 [2U] 电池套件: 606x438x133 [3U]	
		主机: 15 电池套件: 48		主机: 18 电池套件: 63	
长效机		尺寸、深×宽×高 (mm)			
		600 x 438 x 88 [2U]			
		净重 (公斤)			
		17		20	
使用环境					
温湿度		相对湿度 20-90 % 且 温度 0-40°C (不结露)			
噪音		少于55dB @ 1 米处		少于58dB @ 1 米处	
控制管理					
智能RS-232/USB		支持 Windows® 2000/2003/XP/Vista/2008, Windows® 7/8, Linux 和 MAC			
可选SNMP		电源管理支持SNMP管理与网络管理			

* 在输出电压设定成 208VAC 和并机模式时, 输出功率会降额输出至 90%。

** 若内部电池数改为 16-19 颗, 则会依照底下公式降额输出功率: P = P Rating X N/20。

*** 如果 UPS 安装并用于海拔高度超过 1000 公尺的环境时, 输出功率在计算上应每 100 公尺递减 1%。

现行产品规格若有变更不再另行通知

在线式不间断电源系统

HJQ-Galleon 三进单出

10KVA/15KVA/20KVA/30KVA



- 真正在线双转换
- DSP 技术确保高效能
- 输出功率因数可达0.9
- 50Hz/60Hz 变频转换模式
- ECO模式可有效节能
- 紧急电源关闭(EPO)
- 兼容发电机输入
- 三段式可扩展充电设计以优化电池效能
- 电池节数可调
- 内置维护旁路开关便于维护
- 可选隔离变压器以确保系统稳定电力输出并排除各种噪音
- N+X并联冗余应用 (最大可并3台)



机型	Galleon Pro 3/1-10K (L)	Galleon Pro 3/1-15K (L)	Galleon Pro 3/1-20K (L)	Galleon Pro 3/1-30K (L)	
相位	三进单出				
容量	10000 VA / 9000 W	15000 VA / 13500 W	20000 VA / 18000 W	30000 VA / 27000 W	
输入					
额定电压	3 x 400 VAC (3 相 +N)				
电压范围	190-520 VAC (3 相) @ 50% 负载 305-478 VAC (3 相) @ 100% 负载				
频率范围	46~54 Hz 或 56~64Hz				
功率因数	≥ 0.99 @ 100% 负载				
THDi	< 6% @ 100% 负载				
输出					
输出电压	208/220/230/240VAC				
稳压精度 (电池模式)	± 1%				
频率范围 (同步校正范围)	46~54Hz 或 56~64Hz				
频率范围 (电池模式)	50 Hz ± 0.1 Hz 或 60 Hz ± 0.1 Hz				
峰值系数	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	市电至电池	无			
	逆变至旁路	无			
波形 (电池模式)	纯正弦波				
效率					
市电模式	91.5%	91.8%	91.8%	92.1%	
ECO 模式	97.0%	97.0%	97.0%	97.0%	
电池模式	87%	88.0%	88.0%	89.0%	
电池					
标机	电池型号	12 V / 9 Ah			
	数量	20 颗 (18-20 可调整)	20 颗 (18-20 可调整) x 2 串	20 颗 (18-20 可调整) x 3 串	
	标准充电时间	9小时充到90%			
	最大充电电流	1 A	2 A	2 A	4 A
长效机	充电电压	273 VDC±1% (基于20颗)			
	电池型号	取决于申请商			
	数量				
	最大充电电流	4A	8A	8A	12A
充电电压	273 VDC ± 1% (基于20颗)				
显示说明					
LCD 显示	系统状态、负载大小、电池容量、市电模式、电池模式、旁路模式、输入/输出电压、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				
物理性能					
标机	尺寸, 深 x 宽 x 高 (mm)	592 x 250 x 576	815 x 250 x 826		815 x 300 x 1000
	净重 (公斤)	83	164	164	234
长效机	尺寸, 深 x 宽 x 高 (mm)	592 x 250 x 576	592 x 250 x 576	592 x 250 x 576	815 x 250 x 826
	净重 (公斤)	28	40	40	64
使用环境					
湿度	相对湿度 0-95 % 且 温度 0-40°C (不结露)				
噪音	少于 58dB @ 1 米	少于 60dB @ 1 米		少于 65dB @ 1 米	
控制管理					
智能 RS-232 / USB	支持 Windows® 2000/2003/XP/Vista/ 2008, Windows® 7/8, Linux 和 MAC				
可选 SNMP	电源管理支持SNMP管理与网络管理				

L 指长效机种

** 若内部电池数改为 18-19 颗, 则会依照底下公式降额输出功率: P = P Rating x N/20.

** 在输出电压设定成 208VAC 时, 输出功率会降额输出至 90%.

现行产品规格若有变更不再另行通知

在线机架式不间断电源系统

Galleon 三进单出机架式 10KVA/15KVA/20KVA



- 真正在线双转换
- DSP 技术确保高效能
- 输出功率因数可达0.9
- 超宽输入市电范围(110 - 300VAC)
- 输入功率因数校正功能
- 50Hz/60Hz 变频转换模式
- ECO模式可有效节能
- 可调整电池组合以适应不同应用端
- 紧急电源关闭(EPO)
- 兼容发电机输入
- SNMP+USB+RS - 232 多重监控
- 三段式可扩展充电设计以优化电池效能



机型	Galleon Pro 3/1-10KR (L)		Galleon Pro 3/1-15KR (L)		Galleon Pro 3/1-20KR (L)	
相位	三进单出					
容量	10000 VA / 9000 W		15000 VA / 13500 W		20000 VA / 18000 W	
输入						
额定电压	3 x 400 VAC (3 相 +N)					
电压范围	190-520 VAC (3 相) @ 50% 负载 305-478 VAC (3 相) @ 100% 负载					
频率范围	46~54 Hz 或 56~64Hz					
功率因数	≥ 0.99 @ 100% 负载					
THDi	< 6% @ 100% 负载					
输出						
输出电压	208/220/230/240VAC					
稳压精度 (电池模式)	± 1%					
频率范围 (同步校正范围)	46~54Hz 或 56~64Hz					
频率范围 (电池模式)	50 Hz ± 0.1 Hz 或 60 Hz ± 0.1 Hz					
峰值系数	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	市电至电池 逆变至旁路		无 无			
波形 (电池模式)	纯正弦波					
效率						
市电模式	90.5%				91.0%	
ECO 模式	96.0%				96.0%	
电池模式	87%				88.0%	
电池						
标机	电池型号			12 V / 9 Ah		
	数量	20 颗 (18-20 可调整)		20 颗 (18-20 可调整) × 2 串		
	标准充电时间	9小时充到90%				
	最大充电电流	1 A	2 A		2 A	
长效机	充电电压	273 VDC±1% (基于 20 颗)				
	电池型号	取决于申请商				
	数量	4A				
	最大充电电流	273 VDC ± 1% (基于20颗)				
显示说明						
LCD 显示	系统状态、负载大小、电池容量、市电模式、电池模式、旁路模式、输入/输出电压、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					
物理性能						
标机	尺寸, 深 x 宽 x 高 (mm)	主机: 668 x 438 x 133 [3U] 电池套件: 580 x 438 x 133 [3U]		主机: 668 x 438 x 266 [6U] 电池套件: 580 x 438 x 133 [3U] x 2PCS		
	净重 (公斤)	主机: 22 电池套件: 63		主机: 45 电池套件: 63 x 2 pcs		
长效机	尺寸, 深 x 宽 x 高 (mm)	668 x 438 x 133 [3U]		668 x 438 x 266 [6U]		
	净重 (公斤)	22		45		
使用环境						
湿度	相对湿度 0-95 % 且 温度 0-40°C (不结露)					
噪音	少于 60dB @ 1 米		少于 65dB @ 1 米			
控制管理						
智能 RS-232 / USB	支持 Windows® 2000/2003/XP/Vista/ 2008, Windows® 7/8, Linux 和 MAC					
可选 SNMP	电源管理支持SNMP管理与网络管理					

L 指长效机种

** 若内部电池数改为 1-19 颗, 则会依照底下功率降额输出功率: P = P Rating x N/20.

** 在输出电压设定成 208VAC 时, 输出功率会降额输出至 90%.

现行产品规格若有变更不再另行通知

在线式不间断电源系统

HJQ-Galleon 三进三出 10KVA/15KVA/20KVA/30KVA



Galleon Pro 3/3-30K Galleon Pro 3/3-30KL Galleon Pro 3/3-10KL Galleon Pro 3/3-10K
 Galleon Pro 3/3-15KL Galleon Pro 3/3-15K Galleon Pro 3/3-20K

- 真正在线双转换
- DSP 技术确保高效能
- 输出功率因数可达0.9
- 50Hz/60Hz 变频转换模式
- ECO模式可有效节能
- 紧急电源关闭(EPO)
- 兼容发电机输入
- 三段式可扩展充电设计以优化电池效能
- 电池节数可调
- 内置维护旁路开关便于维护
- 可选隔离变压器以确保系统稳定电力输出并排除各种噪音
- N+X并联冗余应用 (最大可并3台)

机型	Galleon Pro 3/3-10K (L)	Galleon Pro 3/3-15K (L)	Galleon Pro 3/3-20K (L)	Galleon Pro 3/3-30K (L)	
相位	三进三出				
容量	10000 VA / 9000 W	15000 VA / 13500 W	20000 VA / 18000 W	30000 VA / 27000 W	
输入					
额定电压	3 x 400 VAC (3 相 +N)				
电压范围	190-520 VAC (3 相) @ 50% 负载 305-478 VAC (3 相) @ 100% 负载				
频率范围	46-54 Hz 或 56-64Hz				
功率因数	≥ 0.99 @ 100% 负载				
输出					
输出电压	3 x 400 VAC (3 相 +N)				
稳压精度 (电池模式)	± 1%				
频率范围 (同步校正范围)	46-54Hz 或 56-64Hz				
频率范围 (电池模式)	50 Hz ± 0.1 Hz 或 60 Hz ± 0.1 Hz				
峰值系数	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	市电至电池	无			
	逆变至旁路	无			
波形 (电池模式)	纯正弦波				
效率					
市电模式	90.5%	91.8%	91.8%	92.1%	
ECO 模式	96.0%				
电池模式	87%	88.0%	88.0%	89.0%	
电池					
标机	电池型号	12 V / 9 Ah			
	数量	20 颗 (18-20 可调整)	20 颗 (18-20 可调整) × 2 串	20 颗 (18-20 可调整) × 3 串	
	标准充电时间	9小时充到90%			
	最大充电电流	1 A	2 A	2 A	4 A
长效机	充电电压	273 VDC ± 1% (基于 20 颗)			
	电池型号	取决于申请商			
	数量				
	最大充电电流	4A	4A	4A	12A
充电电压	273 VDC ± 1% (基于20颗)				
显示说明					
LCD 显示	系统状态、负载大小、电池容量、市电模式、电池模式、旁路模式、输入/输出电压、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				
物理性能					
标机	尺寸, 深 x 宽 x 高 (mm)	815 x 250 x 826	815 x 250 x 826	815 x 300 x 1000	
	净重 (公斤)	109	164	164	233.5
长效机	尺寸, 深 x 宽 x 高 (mm)	592 x 250 x 576	592 x 250 x 576	592 x 250 x 576	815 x 250 x 826
	净重 (公斤)	38	40	40	64
使用环境					
湿度	相对湿度 0-95 % 且 温度 0-40°C (不结露)				
噪音	少于 60dB @ 1 米	少于 65dB @ 1 米			
控制管理					
智能 RS-232 / USB	支持 Windows® 2000/2003/XP/Vista/ 2008, Windows® 7/8, Linux 和 MAC				
可选 SNMP	电源管理支持SNMP管理与网络管理				

L 指长效机种

现行产品规格若有变更不再另行通知

** 若内部电池数改为 18-19 颗, 则会依照底下公式降额输出功率: P = P Rating X N/20.

在线机架式不间断电源系统

HJQ-Galleon 三进三出机架式 10KVA/15KVA/20KVA



- 真正在线双转换
- DSP 技术确保高效能
- 输出功率因数可达0.9
- 超宽输入市电范围(110 - 300VAC)
- 输入功率因数校正功能
- 50Hz/60Hz 变频转换模式
- ECO模式可有效节能
- 可调整电池组合以适应不同应用端
- 紧急电源关闭(EPO)
- 兼容发电机输入
- SNMP+USB+RS - 232 多重监控
- 三段式可扩展充电设计以优化电池效能

机型	Galleon 3/3-10KR (L)		Galleon 3/3-15KR (L)		Galleon 3/3-20KR (L)	
相位	三进三出					
容量	10000 VA/9000 W		15000 VA/13500 W		20000 VA / 18000 W	
输入						
额定电压	3 x 400 VAC (3相+N)					
电压范围	190-520 VAC (3相) @ 50% 负载 ; 305-478 VAC(3相) @100% 负载					
频率范围	46-54 Hz 或 56-64Hz					
功率因数	≥ 0.99 @ 100% 负载					
输出						
输出电压	3 x 400 VAC (3Ph+N)					
稳压精度 (电池模式)	± 1%					
频率范围 (同步校正范围)	46-54Hz 或 56-64Hz					
频率范围 (电池模式)	50 Hz ± 0.1 Hz 或 60 Hz ± 0.1 Hz					
峰值系数	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	市电至电池	无				
	逆变至旁路	无				
波形 (电池模式)	纯正弦波					
效率						
市电模式	90%		90.5%		91%	
ECO 模式			96%			
电池模式	86.5%		87%		88%	
电池						
标机	电池型号	12 V / 9 Ah				
	数量	20 颗 (18 - 20可调整)**		20 颗 (18 - 20可调整)**x 2 串		20颗 (18-20可调整)** x 2 串
	标准充电时间	9小时充到90%				
	最大充电电流	1A		2A		2A
长效机	充电电压	273 VDC ± 1%				
	电池型号	取决于申请商				
	数量					
长效机	最大充电电流	4A		4A		4A
	充电电压	273 VDC ± 1%				
显示说明						
LCD 显示	系统状态、负载大小、电池容量、市电模式、电池模式、旁路模式、输入/输出电压、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					
物理性能						
标机	尺寸, 深 x 宽 x 高 (mm)	主机: 668 x 438 x 266 [6U] 电池套件: 580 x 438 x 133 [3U]		主机: 668 x 438 x 266 [6U] 电池套件: 580 x 438 x 133 [3U] x 2 颗		主机: 668 x 438 x 266 [6U] 电池套件: 580 x 438 x 133 [3U] x 2 颗
	净重 (公斤)	主机: 42 ; 电池套件: 63		主机: 45 ; 电池套件: 63 x 2颗		主机: 45 ; 电池套件: 63 x 2颗
长效机	尺寸, 深 x 宽 x 高 (mm)	668 x 438 x 266 [6U]		668 x 438 x 266 [6U]		668 x 438 x 266 [6U]
	净重 (公斤)	42		45		45
使用环境						
湿度	相对湿度 0-95 % 且 温度 0- 40°C (不结露)					
噪音	少于 60dB @ 1 米		少于 65dB @ 1 米			
控制管理						
智能 RS-232 / USB	支持 Windows® 2000/2003/XP/Vista/ 2008, Windows® 7/8, Linux 和 MAC					
可选 SNMP	电源管理支持SNMP管理与网络管理					

L 指长效机种

* 在输出电压设定成208VAC时, 输出功率会降额输出至 90% .

** 若内部电池数改为 18-19 颗, 则会依照底下公式降额输出功率: P = P Rating x N/20.

现行产品规格若有变更不再另行通知

在线式不间断电源系统

HJQ-Galleon II 三进三出 30KVA-200KVA



- 输出功率因数可达0.9
- 支持并机，最大并机数量可达3台
- 并机模式下可共用电池组
- 充电电流可灵活调整
- 高效率，最高效率可达94%
- 带载性能好，可带各种负载（包括半波负载）
- SNMP+USB+RS-232多重监控
- 可选输出隔离变压器
- 30K-80K可选4.3"触控式彩色显示屏

机型	30K (L)*	40K (L)	60KL	80KL	100KL	120KL	160KL	200KL	
相位	三进三出								
容量	30KVA/27KW	40KVA/36KW	60KVA/54KW	80KVA/72KW	100KVA/90KW	120KVA/108KW	160KVA/144KW	200KVA/180KW	
输入									
额定电压	3 x 400 VAC (3 相 +N)								
电压范围	190-520 VAC (3 相) @ 50% 负载; 305-478 VAC (3 相) @ 100% 负载		208-478 VAC (3 相) @ 70% 负载		305-478 VAC (3 相) @ 100% 负载				
频率范围	46-54 Hz 或 56-64Hz				40-70Hz				
功率因数	≧ 0.99 @ 100% 负载								
输出									
输出电压	3 x 360*/380/400/415 VAC (3 相 +N)				3 x 380/400/415 VAC (3 相 +N)				
稳压精度 (电池模式)	± 1%								
频率范围 (同步校正范围)	46-54Hz 或 56-64Hz								
频率范围 (电池模式)	50 Hz ± 0.1 Hz 或 60 Hz ± 0.1 Hz								
峰值系数	3:1 (最大)								
谐波失真	≦ 2 % THD (线性负载); ≦ 4 % THD (非线性负载)				≦ 2 % THD (线性负载); ≦ 4 % THD (非线性负载)				
转换时间	市电至电池	0						0	
	逆变至旁路	0						0	
波形 (电池模式)	纯正弦波								
过载	市电模式	100-110% 时 10 分钟, 110-130% 时 1 分钟, >130% 时 1 秒				105-110% 时 1 小时, 111-125% 时 10 分钟, 126-150% 时 1 分钟, >150% 时 200 毫秒			
	电池模式	100-110% 时 30 秒, 110-130% 时 10 秒, >130% 时 1 秒				105-110% 时 1 小时, 111-125% 时 10 分钟, 126-150% 时 1 分钟, >150% 时 200 毫秒			
并联容量	最多三组并联				最多二组并联				
效率									
市电模式	94.0%				94.0%				
ECO 模式	97.0%				98.0%				
电池模式	93.5%				93.0%				
电池									
标机	电池型号	12 V / 7 Ah	12 V / 9 Ah						
	数量	(16+16) 颗 x2 串	(16+16) 颗 x 2 串						
	标准充电时间	9小时充到90%			无				
	最大充电电流	2.0 A ± 10% (推荐值)							
	充电电压	+/-218 VDC ± 10%							
长效机	电池型号	取决于申请商							
	数量	32-40 颗 (可调整)							
	最大充电电流	1A/2A/3A/4A ± 10% (可设置)	2A/4A/6A/8A ± 10% (可设置)	24A	32A	40A	48A		
充电电压	+/- 13.65V x 电池数 (电池数 =16-20)				+/- 13.7V x 电池数 (电池数 =16-20)				
显示说明									
LCD 显示	系统状态、负载大小、电池容量、市电模式、电池模式、旁路模式、输入/输出电压、故障指示、主板温度					10"触控式彩色显示屏			
警告声音									
电池模式	每4秒响一声				每2秒响一声				
电池电量低	每1秒响一声				每0.5秒响一声				
过载	每0.5秒响一声				每1秒响一声				
故障	连续鸣响				连续鸣响				
物理性能									
标机	尺寸, 深 x 宽 x 高 (mm)	815 x 300 x 1000		N/A					
	净重 (公斤)	225	250						
长效机	尺寸, 深 x 宽 x 高 (mm)	815 x 300 x 1000		790 x 360 x 1010	940 x 567 x 1015	1040 x 567 x 1452			
	净重 (公斤)	60	61	108	113	199	234	306	
使用环境									
工作温度	0-40°C								
相对湿度	< 95% 不结露								
噪音	少于 60dB@1 米	少于 70dB@1 米	少于 75dB@1 米	少于 70dB@1 米	少于 73dB@1 米				
控制管理									
智能 RS-232 / USB	支持 Windows® 2000/2003/XP/Vista/ 2008, Windows® 7/8/10, Linux 和 MAC								
可选 SNMP	电源管理支持SNMP管理与网络管理								

* 如输出电压设定为 3x360VAC, 输出功率将会降频 90%。
 现行产品规格若有变更不再另行通知

在线式不间断电源系统

HJQ-+Power 3相 400V 模块化 UPS



- 模块化设计, 可方便扩容
- 输出功率因数Output PF=1(KVA=KW)
- N+1或N+R 并联冗余应用设计增加系统灵活性、稳定性和安全性
- 模组化设计应用于电源模块、STS模块和电池模块易于更新维护, 可降低售后维修费用
- 充电电流可调, 每个模块最大充电电流可达8A
- 5.7" LCD 图形化设计, 显示更加直观清晰
- 可选 10寸 触控式LCD 屏幕

机种	+Power E 15U-90	+Power 30U-90	+Power 42U-120	+Power 30U-180	+Power 42U-200	+Power 42U-210	+Power 42U-300
相位	3进3出						
机柜容量*	90KW or 60KW	90KW	120KW	120KW or 80KW	180KW or 120KW	200 KW	300KW
电池模式	外接电池组	内建电池模块可选		外接电池组			
电力模块容量	PM-20HV : 20KVA/20KW 或 PM-30HV : 30KVA/30KW	PM-30HV : 30KVA/30KW	PM-30HV : 30KVA/30KW	PM-20HV : 20KVA/20KW 或 PM-30HV : 30KVA/30KW		PM-20HV : 20KVA/20KW	PM-30HV : 30KVA/30KW
可安装电力模块数量	3	3	4	4	6	10	8
可安装整组电池模块套数**	3	3	5	-	-	-	-
输入							
额定电压	3 x 380VAC/400VAC/415VAC (3相+N)						
电压范围	100%负载 305 ~ 478 VAC ; <70%负载 208 ~ 304VAC						
额定频率	50/60Hz (自动选择)						
频率范围	40Hz ~70Hz						
输入功率因素	100%负载 > 0.99 ; 50% 负载 >0.98						
电流谐波失真 (THDi)	< 3% @ 100% 负载						
输出							
额定电压	3 x 380VAC/400VAC/415VAC (3相+N)						
电压稳定性(稳态)	± 1% 典型值 (平衡负载) ; ± 2% 典型值 (不平衡负载)						
额定频率	50/60Hz						
频率范围(同步范围)	46Hz~54Hz 或 56Hz~64Hz						
过载能力	110% 时 60分钟, 125% 时 10分钟, 150% 时 60秒, >150% 时 200毫秒						
谐波失真	≤ 2% THD (线性负载) ; ≤ 4% THD (非线性负载)						
效率	高达94.5%						
电池 / 充电							
额定电压	+/- 216V (12V x 36 颗)						
最大电压	+/- 240V (12V x 40 颗)						
最低电压	+/- 192V (12V x 32 颗)						
浮充电压	2.25V / Cell						
大充电电压	2.35V / Cell						
温度补偿	有						
最大充电电流	6A用于20KW模块 8A用于30KW模块	8A	6A 用于20KW模块; 8A 用于30KW模块		6A	8A	8A
物理性能							
机柜尺寸(深 x 宽 x 高)mm	1100 x 514 x 763	1100 x 600 x 1475	1100 x 600 x 2010	1100 x 600 x 1475	1100 x 600 x 1475	1100 x 600 x 2010	1100 x 600 x 2010
使用环境							
工作温度	0 ~ 40°C						
相对湿度	0 ~ 95% 不结露						
高度***	<1000m 额定功率						
IP防护等级	IP 20						
控制管理							
RS-232/USB	支持 Windows® 2000/2003/XP/Vista/2008, Windows® 7, Linux 和 MAC						
SNMP(可选择)	电源管理支持SNMP管理与网络管理						
安规标准							
安规	IEC/EN 60950-1; IEC/EN 62040-1						
电磁规范	IEC/EN 62040-2 Category C3						

* 当工作温度高于 30°C, 输出功率因素将会下降, 31°C ~35°C 功率因素 0.9, 36°C ~40°C 则变成 0.8
 ** 每套电池包括4个模块, 每个模块可安装 10颗 12V/7Ah 或 12/9Ah 铅酸电池; 每一套电池组的容量是30KW
 *** 如果UPS安装在用于海拔高度超过1000公尺的环境时, 输出功率在计算上应每100公尺递减1%
 现行产品规格若有变更不再另行通知



机型	内容	尺寸 深 x 宽 x 高 (mm)	重量 (公斤)
PM-20HV	3P/3P 20KVA / 20KW 电力模块	650 x 440 x 132(3U)	34
PM-30HV	3P/3P 30KVA / 30KW 电力模块	650 x 440 x 132(3U)	34.5
电池模块	10 颗 12V 9Ah 铅酸电池	735 x 107 x 155	26

在线机架式不间断电源系统

HJQ-Arena 模块化 UPS 6KVA/10KVA



- 真正在线双转换
- 模块化设计, 方便电源扩展, 安装和维护
- 并机模式下共用电池
- 标准19寸机架/塔式可转换设计
- DSP技术保证高效能
- 输出功率因数可达1(只有Arena 3/3-10K LV为0.8)
- 超宽输入市电范围
- 50Hz/60Hz变频率转换模式
- ECO模式可有效节能
- 紧急电源关闭(EPO)
- 兼容发电机输入
- 电池节数可调

机型	Arena 3/3-10K	Arena 3/1-10K	Arena 1/1-10K	Arena 2/2-6K LV	Arena 3/3-10K LV
相位	3进3出	3进1出	单进单出	2进2出	3进3出
容量	10000 VA / 10000 W	10000 VA / 10000 W	10000 VA / 10000 W	6000 VA / 6000 W	10000 VA / 8000 W
并机能力	10	10	10	10	10
输入					
额定电压	3 x 360VAC/380VAC/ 400VAC/415VAC (3Ph+N+PE)	3 x 360VAC/380VAC/ 400VAC/415VAC (3Ph+N+PE)	208VAC/220VAC/230VAC/240VAC (1Ph+N+PE)	100/200,110/220,120/208, 120/240,127/220VAC (2Ph+N+PE)	3 x 173VAC/190VAC/200VAC/ 208/220VAC (3Ph+N+PE)
电压范围	190-520 VAC (3-相) @ 50% 负载 305-478 VAC (3-相) @ 100% 负载	190-520 VAC (3-相) @ 50% 负载 305-478 VAC (3-相) @ 100% 负载	110-300 VAC @ 50% 负载 176-276 VAC @ 100% 负载	88-155 VAC (L-N) 152- 269 VAC (L-L)	88-155 VAC (L-N) 152- 269 VAC (L-L)
频率范围	40 Hz ~ 70 Hz				
功率因数	≥ 0.99 @ 100% 负载				
电流谐波失真 (THDi)	< 4% @ 全线性负载				
输出					
输出电压	360VAC/380VAC/400VAC/415VAC (3Ph+N)	208*/220/230/240VAC (L+N)	208*/220/230/240VAC (L+N)	100/200,110/220,120/208, 120/240,127/220 VAC (2Ph+N)	173VAC/190VAC/200VAC/ 208/220VAC (3Ph+N)
稳压精度 (电池模式)	± 1%				
频率范围 (同步校正范围)	46~54Hz 或 56~64Hz				
频率范围 (电池模式)	50 Hz ± 0.1 Hz 或 60 Hz ± 0.1 Hz				
峰值系数	3:1 (最大)				
谐波失真	≤ 2% THD (线性负载); ≤ 3% THD (非线性负载)	≤ 2% THD (线性负载); ≤ 3% THD (非线性负载)	≤ 2% THD (线性负载); ≤ 3% THD (非线性负载)	≤ 2% THD (线性负载); ≤ 3% THD (非线性负载)	≤ 2% THD (线性负载); ≤ 3% THD (非线性负载)
转换时间	市电到电池	无			
	逆变至旁路	无			
波形 (电池模式)	纯正弦波				
效率					
市电模式	94%	94%	93.5%	91%	92%
ECO 模式	97%	97%	97%	97%	97%
电池模式	满载时	93%	92.5%	92%	91%
	峰值	93.5%	93%	92.5%	91.5%
电池 / 充电					
电池电压	± 12V / 9 Ah				
电池数量	16 ~ 20 颗 (可调整) x 2	16 ~ 20 颗 (可调整) x 2	16 ~ 20 颗 (可调整) x 2	8 ~ 10 颗 (可调整) x 2	8 ~ 10 颗 (可调整) x 2
额定电压	+/-192V (12V x 32 颗)	+/-192V (12V x 32 颗)	+/-192V (12V x 32 颗)	+/-96V (12V x 16 颗)	+/-96V (12V x 16 颗)
最大电压	+/- 240V (12V x 40 颗)	+/- 240V (12V x 40 颗)	+/- 240V (12V x 40 颗)	+/-120V (12V x 20 颗)	+/-120V (12V x 20 颗)
最低电压	+/-192V (12V x 32 颗)	+/-192V (12V x 32 颗)	+/-192V (12V x 32 颗)	+/-96V (12V x 16 颗)	+/-96V (12V x 16 颗)
充电电压	± 218V	± 218V	± 218V	± 109V	± 109V
标准充电时间	9 小时充至 90%				
充电电流	+/- 4A				
显示说明					
LCD/LED 显示	系统状态, 负载大小, 电池电量, 输入 / 输出电压, 放电时间, 和故障指示				
物理性能					
尺寸, 深 x 宽 x 高 (mm)	678 x 418 x 132 [3U]				
净重 (公斤)	20.5	20.5	20.5	17.6	21
使用环境					
工作温度	0-95 % RH @ 0-40°C (不结露)				
噪声级	小于 55dB @ 1 米	小于 55dB @ 1 米	小于 55dB @ 1 米	小于 58dB @ 1 米	小于 58dB @ 1 米
控制管理					
智能 USB	支持 Windows® 2000/2003/XP/Vista/2008, Windows® 7/8, Linux 和 MAC				
可选 SNMP	电源管理支持 SNMP 管理和网络管理				

* 当输出电压调整到 208VAC 时, 将容量降低到 90%.

现行产品规格若有变更不再另行通知

在线式不间断电源系统

HJQ-Giant Elite 单进单出 6KVA/7.5KVA/10KVA



Giant Elite 11-6K/10K

Giant Elite 11-6KL/10KL

- 输出隔离设计
- 输出功率因素0.8
- 全面性PCBA板上三防漆可提高严酷环境下的稳定度
- 特殊的热分流设计提升散热效果
- 宽输入电压与频率可适应各种不同应用环境
- 可调整电池组合以适应不同应用端
- 内建维修旁路开关

机种		Giant Elite 单进单出 6K(L)		Giant Elite 单进单出 7.5K(L)		Giant Elite 单进单出 10K(L)	
相位		单进单出					
容量		6KVA/4.8KW		7.5KVA / 6KW		10KVA / 8KW	
输入							
额定电压		208VAC/220VAC/230VAC					
电压范围		165VAC ~ 285VAC (基于 16 颗) ; 185VAC ~ 285VAC (基于 18 颗)					
频率范围		40 Hz ~ 55 Hz @ 50Hz 系统 ; 56 Hz ~ 64 Hz @ 60Hz 系统					
输出							
输出电压		208VAC/220VAC/230VAC					
稳压精度		± 1%					
频率范围 (同步校正范围)		45Hz ~ 55 Hz 或 56 Hz ~ 64 Hz					
频率范围 (电池模式)		50 Hz ± 0.1 Hz 或 60Hz ± 0.1 Hz					
输出电流峰值系数		3:1					
输出电流峰值系数		≅ 3 % THD (线性载) ; ≅ 5 % THD (非线性载)					
转换时间	市电至电池	无					
	逆变至旁路	无					
波形 (电池模式)		纯正弦波					
效率							
市电模式		88.3%					
电池模式		92%					
电池							
标机	电池型号	12V / 9Ah					
	数量**	16 颗					
	标准充电时间	6小时充到90%					
	最大充电电流	2A					
长效机	充电电压	218.4 V ± 1%					
	电池型号	取决于申请商					
	数量**	16 颗	18 颗	16 颗	18 颗	16 颗	18 颗
	最大充电电流	预设 : 8 A ± 10%; 最大 : 2A, 4A, 8A (可选)					
充电电压	218.4 V ± 1%	245.7 V ± 1%	218.4 V ± 1%	245.7 V ± 1%	218.4 V ± 1%	245.7 V ± 1%	
显示说明		系统状态、负载大小、电池容量、输入/输出电压跟频率、错误码跟警告码					
LCD 显示		系统状态、负载大小、电池容量、输入/输出电压跟频率、错误码跟警告码					
警告声音							
电池模式		每4秒响一声					
电池低容量		每1秒响一声					
过载		每0.5秒响一声					
故障		连续鸣响					
物理性能							
标机	尺寸, 深 x 宽 x 高 (mm)	562 x 300 x 830					
	净重 (公斤)	106		122		130	
长效机	尺寸, 深 x 宽 x 高 (mm)	562 x 250 x 830					
	净重 (公斤)	62		78		86	
使用环境							
工作温度		0 ~ 50°C (电池寿命在 > 25°C 的环境中会缩短)					
相对湿度		< 95 % 不结露					
噪音		小于 60dB @ 1 米					
控制管理							
智能 RS-232/USB		支持 Windows® 2000/2003/XP/Vista/2008/7/8, Linux 和 MAC					
干接点		五组信号 : 市电异常 / 电池电压低 / UPS 告警 / 旁路输出 / UPS 故障					
可选 SNMP		电源管理支持 SNMP 管理与网络管理					

* Derate capacity to 90% of capacity when the output voltage is adjusted to 208VAC.

**Battery number is set in factory and can't be changed by users.

现行产品规格若有变更不再另行通知

在线式不间断电源系统



HJQ-Giant Elite 三进单出 6KVA/7.5KVA/10KVA

- 输出隔离设计
- 输出功率因素0.8
- 全面性PCBA板上三防漆可提高严酷环境下的稳定度
- 特殊的热分流设计提升散热效果
- 宽输入电压与频率可适应各种不同应用环境
- 可调整电池组合以适应不同应用端
- 内建维修旁路开关

机种		Giant Elite 三进单出 6K(L)		Giant Elite 三进单出 7.5K(L)		Giant Elite 三进单出 10K(L)	
相位		三进单出					
容量		6KVA/4.8KW		7.5KVA / 6KW		10KVA / 8KW	
输入							
额定电压		3 x 360VAC/380VAC/400VAC(3相 +N 线 + 地线)					
电压范围		286VAC ~ 493VAC (基于 16 颗) ; 320VAC ~ 493VAC (基于 18 颗)					
频率范围		40Hz ~ 55 Hz @ 50Hz 系统 ; 56 Hz ~ 64Hz @ 60Hz 系统					
输出							
输出电压		208VAC/220VAC/230VAC (可选)					
稳压精度		± 1%					
频率范围 (同步校正范围)		45Hz ~ 55 Hz 或 56 Hz ~ 64 Hz					
频率范围 (电池模式)		50 Hz ± 0.1 Hz 或 60Hz ± 0.1 Hz					
输出电流峰值系数		3:1					
输出电流峰值系数		≤ 3 % THD (线性载) ; ≤ 5 % THD (非线性载)					
转换时间	市电至电池	无					
	逆变至旁路	无					
波形 (电池模式)		纯正弦波					
效率							
市电模式		83%					
电池模式		92%					
电池							
标机	电池型号	12V / 9Ah					
	数量 **	16 颗					
	标准充电时间	6小时充到90%					
	最大充电电流	2A					
长效机	充电电压	218.4 V ± 1%					
	电池型号	取决于申请商					
	数量 **	16 颗	18 颗	16 颗	18 颗	16 颗	18 颗
	最大充电电流	预设 : 8 A ; 最大 : 2A, 4A, 8A (可选)					
充电电压	218.4 V ± 1%	245.7 V ± 1%	218.4 V ± 1%	245.7 V ± 1%	218.4 V ± 1%	245.7 V ± 1%	
显示说明		系统状态、负载大小、电池容量、输入/输出电压跟频率,错误码跟警告码					
LCD 显示		系统状态、负载大小、电池容量、输入/输出电压跟频率,错误码跟警告码					
警告声音							
电池模式		每4秒响一声					
电池低容量		每1秒响一声					
过载		每0.5秒响一声					
故障		连续鸣响					
物理性能							
标机	尺寸, 深 x 宽 x 高 (mm)	562 x 300 x 830					
	净重 (公斤)	129		152		160	
长效机	尺寸, 深 x 宽 x 高 (mm)	562 x 300 x 830					
	净重 (公斤)	84		107		115	
使用环境							
工作温度		0 ~ 50°C (电池寿命在 > 25°C 的环境中会缩短)					
相对湿度		< 95 % 不结露					
噪音		小于 60dB @ 1 米					
控制管理							
智能 RS-232/USB		支持 Windows® 2000/2003/XP/Vista/2008/7/8, Linux 和 MAC					
干接点		五组信号 : 市电异常 / 电池电压低 / UPS 告警 / 旁路输出 / UPS 故障					
可选 SNMP		电源管理支持 SNMP 管理与网络管理					

* Derate capacity to 90% of capacity when the output voltage is adjusted to 208VAC.

**Battery number is set in factory and can't be changed by users.

现行产品规格若有变更不再另行通知

在线式不间断电源系统

HJQ-Giant 三进三出 10KVA-200KVA



7吋触控式LCD屏幕

- 数字化控制实现在线双转换
- 内置输出隔离变压器
- 工业级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
- 可至多并机四台运作
- 丰富的通讯接口
- 支持输入错相与无N线整流

机种	Giant 10K	Giant 15K	Giant 20K	Giant 30K	Giant 40K	Giant 60K	Giant 80K	Giant 100K	Giant 120K	Giant 160K	Giant 200K
容量	10 KVA / 8 KW	15KVA / 12KW	20 KVA / 16 KW	30 KVA / 24 KW	40 KVA / 32 KW	60 KVA / 48 KW	80 KVA / 64 KW	100 KVA / 80 KW	120 KVA / 96KW	160 KVA / 128KW	200 KVA / 160KW
输入											
额定电压	3 x 380VAC/400VAC/415VAC (3Ph + N)										
电压范围	165V~280 V(Ph-N) ; 285V~485V (Ph-Ph)										
频率范围	50/60 Hz ± 10 %										
逆变器											
输出电压	3 x 380VAC/400VAC/415VAC (3Ph + N)										
电压稳定性	稳态: ±1% 典型值 瞬态: ±5% 典型值(负载变化 100-0-100%)										
频率同步范围	50/60 Hz 同步 ±1 % ; 市电丢失 ±0.1 Hz										
频率跟踪速率	±1 Hz/s										
输出波形	正弦波										
总谐波(THDv)	< 2% (线性负载) ; < 5% (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	<60毫秒恢复至额定值90%										
过载能力	110% ~ 150%可运行10分钟~1分钟; 150% ~ >160% 可运行1分钟~200毫秒; >160%可运行200毫秒										
峰值系数	3:1										
负载功率因素范围	0.6~1 (容性或感性)										
不平衡输出电压@ 100% 不平衡负载	<1%										
电流限制	极重过载, 短路; 电压有效值限制; 冲击电流: 峰值电压限制										
旁路											
类型	静态开关										
电压	3 x 380VAC/400VAC (3相 + N 线)										
频率	50/60 Hz										
控制方式	微处理器控制										
逆变器到旁路切换时间	同步模式: 0毫秒, 非同步模式: 10毫秒										
过载能力	150% ~ 180% 可持续 1 时 ~30 秒; 180%~200% 可持续 30 秒 ~200 毫秒; 200% 可持续 200 毫秒										
切换到旁路	过载160%: 立即切换										
切回逆变	报警清除后自动切换										
维护旁路											
类型	不间断										
电压	3 x 400V (3相+N线)										
频率	50/60 Hz										
整体效能	在线模式	89%	90%	91%					92%		
效能	电池模式	90%	91%	92%					93%		
电池&充电											
电池节数(12V)和数量	29/30/31/32 (可调)										
充电方式	可选: 恒压充电 / 恒流充电										
充电电流	默认 10A, 最大值 = 容量(KW)/电池电压(实时值) 最大限流不超过40A			预设 10A, 最大 40A; 5A@满载							
电池类型	密封铅酸电池, 镍铬电池										
物理性能											
尺寸, 深 x 宽 x 高(mm)	656 x 405 x 817			656 x 405 x 941	821 x 432 x 1159		975 x 554 x 1286		975 x 635 x 1326	1051 x 705 x 1646	
净重 (公斤)	118	120	145	193	278	365	471	573	650	760	790

规格若有变更不再另行通知

在线式不间断电源系统

HJQ-Giant 三进单出 (384V) 10KVA-40KVA



Giant 31 40K

Giant 31 10K/15K/20K/30K

- 数字化控制实现在线双转换
- 内置输出隔离变压器
- 工业级设计应用于各种恶劣条件
- 适应各种负载条件
- 独立风道设计
- 电池数量可调 (29~32)
- 双输入设计
- N+X并联冗余设计
- 丰富的通讯接口
- 支持输入错相整流与无N线输入

机种	Giant 31-10K	Giant 31-15K	Giant 31-20K	Giant 31-30K	Giant 31-40K
容量	10KVA / 8KW	15KVA / 12KW	20KVA / 18KW	30KVA / 24KW	40KVA / 32KW
输入					
额定电压	3 x 380VAC/400VAC/415VAC (线电压)				
电压范围	165 VAC~280 VAC (相电压) / 285 VAC ~ 485 VAC (线电压)				
频率范围	50/60Hz (±10%)				
逆变器					
输出电压	220VAC/230VAC/240VAC (可选)				
接线方式	单相三线(1相+N线+地线)				
输出波形	纯正弦				
输出电压	稳态	±1%			
稳压精度	瞬态	±5%			
输出频率	50 Hz / 60Hz				
频率精度	±1%				
频率跟踪范围	±5Hz				
频率跟踪速度	1~2 Hz/s				
输出功率因数	0.8				
输出电流峰值因数	3:1				
输出波形失真度 (THDv)	<2% (线性负载); <5% (非线性负载)				
动态电压瞬变范围	0%~>100%~>0% (线性负载) <±5%; 20%~>100%~>20% (线性负载) ±3%				
动态恢复时间	0%~100% 非线性负载 <60毫秒 恢复到正常电压90%				
市电与电池转换时间	0 毫秒				
过载能力	0%~110%可持续运行; 110%~150%可运行10分钟~1分钟; >160%可运行200毫秒				
短路能力	60~100毫秒				
暂态相应时间	<5毫秒				
旁路					
接线方式	单相三线(1相+N线+地线)				
输入电压范围	220 VAC ± 25%				
过载能力	1.5 ~>1.8倍 额定电流 1小时~30秒				
短路能力	1.8 ~>2.0 额定电流 30秒~200毫秒				
系统					
效率(线性负载)	≥ 88%			≥ 90%	
ECO模式(非并联系统)	支持				
紧急开关	支持				
安规标准	IEC 61000-4-5 浪涌保护, IEC 62040-2 EMC/EMI, IEC62040-1 安规				
整流器/充电器/电池					
整流器	整流器类型	6脉			
	整流器输出电压	直流 384 VDC			
	充电电压范围	直流 290 VDC ~ 435 VDV 可调			
	充电电流(最大值)	默认 10A, 最大值 = 容量(KW)/电池电压(实时值) 最大限流不超过40A		默认 10A, 最大 40A; 5A@满载	
电池	电池节数	29/30/31/32 (可调整, 默认32)			
	逆止二极管	支持			
	冷启动	支持			
物理性能					
尺寸, 深 x 宽 x 高(mm)	656 x 405 x 817				950 x 560 x 1333
净重 (公斤)	118	120	145	193	278
防护等级	IP21				
使用环境					
工作温度	0~ 55°C 长期运行				
湿度	0~90% (不结露)				
噪音	小于70dB @ 1米				
控制管理					
Modbus RS-232 / RS-485/USB	支持 Windows® 2000/2003/XP/Vista/2008/7/8, Linux 和 MAC				
干接点	6个输出接点及2个输入接点				
可选SNMP/MODBUS	电源管理支持SNMP管理与网络管理				

规格若有变更不再另行通知

在线式不间断电源系统

HJQ-Giant 三进单出 (220V) 10KVA-40KVA



7 吋触控式LCD 屏幕

- 数字化控制实现在线双转换
- 内置输出隔离变压器
- 工业级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
- 可至多并机四台运作
- 丰富的通讯接口

机种	Giant 31-10K	Giant 31-15K	Giant 31-20K	Giant 31-25K	Giant 31-30K	Giant 31-40K
容量	10KVA / 8KW	15KVA / 12KW	20KVA / 16KW	25KVA / 20KW	30KVA / 24KW	40KVA / 32KW
输入						
额定电压	3 x 380VAC (3相+地线 或 3相+N线+地线)					
电压范围	304VAC ~ 456VAC					
频率范围	50/60 Hz ±5 Hz (±10%)					
逆变器						
输出电压	220VAC/230VAC/240VAC (可选)					
接线方式	单相三线(1相+N线+地线)					
输出波形	纯正弦					
输出电压	稳态	±1%				
稳压精度	瞬态	±5%				
输出频率	50 Hz					
频率精度	± 1%					
频率跟踪范围	± 5Hz (等同旁路工作范围)					
频率跟踪速度	1~2 Hz/s					
输出功率因数	0.8					
输出电流峰值因数	3:1					
输出波形失真度 (THDv)	<2% (线性载); <4% (非线性载)					
动态电压瞬变范围	0%~>100%~>0% (R载) <±5%; 20%~>100%~>20% (R载) ±3%					
动态恢复时间	0%~100% RCD载 <60ms 恢复到额定电压的90%					
市电与电池转换时间	0 毫秒					
过载能力	0%~110%可持续运行; 110%~150%可运行10分钟~1分钟; >160%可运行200毫秒					
短路能力	60~100毫秒					
暂态响应时间	< 5毫秒					
旁路						
接线方式	单相三线(1相+N线+地线)					
输入电压范围	220VAC ± 25%					
过载能力	1.5 In~1.8 于 1 小时到 30 秒内					
短路能力	1.8 In ~ >2.0 于 30秒~200毫秒					
系统						
效率(线性载)	84%	84%	85%	85%	87%	87%
效率(电池模式)	85%	85%	87%	87%	90%	90%
ECO模式(非并联系统)	有					
紧急开关	有					
安规标准	IEC 61000-4-5 浪涌保护, IEC 62040-2 EMC/EMI, IEC62040-1 安规					
整流器/充电器/电池						
整流器	整流器类型	6脉冲				
	整流器输出电压	220 VDC				
	充电电压范围	220VDC ~ 270VDC (可调)				
	充电电流(最大值)	20A	25A	30A	30A	40A
电池	电池类型	铅酸电池				
	电池节数	16节 ~ 18节 可调				
	逆止二极管	无				
	冷启动	有				
物理性能						
尺寸, 深 x 宽 x 高(mm)	570 x 450 x 900	570 x 450 x 900	570 x 450 x 900	570 x 450 x 900	700 x 450 x 1105	700 x 450 x 1105
净重 (公斤)	125	135	200	240	310	380
防护等级	IP21(预设), (可选 IP31)					
使用环境						
工作温度	0~ 40°C 可长期运行, 45°C 时降至85%线性载					
湿度	0~90% (不结露)					
噪音	小于63dB @ 1米					
控制管理						
Modbus RS-232/RS485	支持 Windows® 2000/2003/XP/Vista/2008/7/8, Linux 和MAC					
干接点	6个输出接点及2个输入接点					
可选SNMP	电源管理支持SNMP管理与网络管理					

规格若有变更不再另行通知

在线式不间断电源系统

HJQ-Giant iND 三进单出 10KVA-120KVA



- 在线双转换DSP控制技术
- 输入输出双隔离设计
- 输出全数字THD-V控制
- 可调整电池组合以适应不同应用端
- 机器采用热分流设计, 可靠墙安装
- 全部采用正面维护
- 超强的短路及超载能力
- 可选含充或不含充
- 可多机并联运行
- 符合CE、YDT1095-2008认证

HJQ-Giant iND 3P/1P 220VDC

机种	Giant iND 31-10K	Giant iND 31-15K	Giant iND 31-20K	Giant iND 31-30K	Giant iND 31-40K	Giant iND 31-60K	Giant iND 31-80K	Giant iND 31-100K	Giant iND 31-120K	
容量	10KVA / 8KW	15KVA / 12KW	20KVA / 16KW	30KVA / 24KW	40KVA / 32KW	60KVA / 48KW	80KVA / 64KW	100KVA / 80KW	120KVA / 96KW	
输入										
额定电压	3 x 380VAC (3相 + 地线或 3相 +N线 + 地线)									
电压范围	304VAC ~ 456VAC									
频率范围	50Hz ±5 Hz (±10%)									
输出										
额定电压	220VAC/230VAC/240VAC (可选)									
接线方式	单相三线 (1相 +N线 + 地线)									
输出波形	纯正弦波									
输出电压	稳态	±1%								
稳压精度	动态	±5%								
输出频率	50 Hz									
输出频率精度	± 1%									
频率跟踪范围	± 5Hz (等同旁路工作范围)									
频率跟踪速率	1~2 Hz/ 秒									
输出功率	0.8									
输出电流峰值系数	3:1									
输出波形失真度	<2% (线性负载); <4% (非线性负载)									
动态电压瞬变范围	0%~>100%~>0% (R负载) <±5%; 20%~>100%~>20% (R负载) ±3%									
电压瞬变恢复时间 (第三等级)	0%~100% RCD 负载 <60 毫秒恢复到额定电压的 90%									
输出电压相位偏差	120° ±1% (平衡负载), 120° ±2% (半载不平衡负载)									
转换时间	0 毫秒									
过载能力	0%~110% 可持续运作; 110%~150% 可持续 10~1 分钟; >160% 可持续 200 毫秒									
短路能力	60~100 毫秒									
暂态响应时间	< 5 毫秒									
旁路										
接线方式	单相三线 (1相 +N线 + 地线)									
输入电压范围	220VAC ± 25%									
过载能力	1.5 In~1.8 In 在 1 小时内到 30 秒内									
短路能力	1.8 In ~ >2.0 In 在 30 秒到 200 毫秒内									
系统										
效率 (线性负载)	≥ 90%									
节能模式 (非并联机型)	有									
紧急开关	有									
安规标准	IEC 61000-4-5 浪涌保护 / IEC 62040-2 EMC/EMI / IEC62040-1 安规									
电池 / 整流器										
整流器	类型	6 脉冲			12 脉冲					
	整流器电压	220 VDC								
	充电电压	216VDC ~ 243VDC (可调整)								
电池	充电电流	预设10A, 最大值 = 容量(KW)/电池电压(实时值)			预设 10A, 最大 40A					
	电池型号	铅酸电池								
	数量	16-18 颗 (可调整)								
	直流逆止二极管	有								
冷启动	有									
物理性能										
IP 防护等级	IP20 (预设), IP21/IP31 (可选)									
机柜尺寸 (深 x 宽 x 高) mm	800 x 800 x 1800			800 x 1200 x 1800			800 x 1600 x 1800			
机柜净重 (公斤)	365	365	430	645	680	960	1160	1300	1580	
使用环境										
工作温度	0~ 35°C 可持续运行, 40°C 时满载运行 8 小时 (额定输入电压, 电池充电, 无过载), 45°C 时降至 85% 线性载									
相对湿度	0~90% 不结露									
噪音	少于 70dBA @1 米									
控制管理										
Modbus RS-232/RS485	支持 Windows® 2000/2003/XP/Vista/ 2008, Windows® 7/8/10, Linux 和 MAC									
干接点接口	6 个输出, 2 个输入									
可选 SNMP	电源管理支持SNMP管理与网络管理									

规格若有变更不再另行通知

在线式不间断电源系统

HJQ-Giant iND 3P/1P 384VDC

机种	Giant iND 31-10K	Giant iND 31-15K	Giant iND 31-20K	Giant iND 31-30K	Giant iND 31-40K	Giant iND 31-60K	Giant iND 31-80K	Giant iND 31-100K	Giant iND 31-120K
容量	10KVA / 8KW	15KVA / 12KW	20KVA / 16KW	30KVA / 24KW	40KVA / 32KW	60KVA / 48KW	80KVA / 64KW	100KVA / 80KW	120KVA / 96KW
输入									
额定电压	3 x 380VAC (3相 + 地线或 3相 + N线 + 地线)								
电压范围	304VAC ~ 456VAC								
频率范围	50Hz ±5 Hz (±10%)								
输出									
额定电压	220VAC/230VAC/240VAC (可选)								
接线方式	单相三线 (1相 + N线 + 地线)								
输出波形	纯正弦波								
输出电压	± 1%								
稳压精度	稳态	± 1%							
	动态	± 5%							
输出频率	50 Hz								
输出频率精度	± 1%								
频率跟踪范围	± 5Hz (等同旁路工作范围)								
频率跟踪速率	1~2 Hz/秒								
输出功率	0.8								
输出电流峰值系数	3:1								
输出波形失真度 (THDv)	< 2% (线性负载) < 4% (非线性负载)								
动态电压瞬变范围	0%~>100%~>0% (R负载) <±5% : 20%~>100%~>20% (R负载) ±3%								
电压瞬变恢复时间 (第三等级)	0%~100% RCD 负载 : <60 ms 恢复到额定电压的 90%								
输出电压相位偏差	120° ±1% (平衡负载) 120° ±2% (半载不平衡负载)								
转换时间	0 毫秒								
过载能力	0%~110% 可持续运作 ; 110%~150% 可持续 10~1 分钟 ; >160% 可持续 200 毫秒								
短路能力	60~100 毫秒								
暂态响应时间	< 5 毫秒								
旁路									
接线方式	单相三线 (1相 + N线 + 地线)								
输入电压范围	220VAC ± 25%								
过载能力	1.5 In~1.8 于 1 小时到 30 秒内								
短路能力	1.8 In ~ >2.0 于 30 秒 ~200 毫秒内								
系统									
效率 (线性负载)	≥ 90%								
节能模式 (非并联机型)	有								
紧急开关	有								
安规标准	IEC 61000-4-5 浪涌保护, IEC 62040-2 EMC/EMI, IEC62040-1 安规								
电池 / 整流器									
整流器	类型	6 脉冲							
	整流器电压	384 VDC							
	充电电压	395VDC ~ 435VDC (可调整)							
	充电电流 (最大)	预设 10A, 最大值 = 容量(KW)/电池电压(实时值)				预设 10A, 最大 40A			
电池	电池型号	铅酸电池							
	数量	32 颗 (29~32 颗可调整)							
	直流截止二极管	无							
	冷启动	有							
物理性能									
IP 防护等级	IP20 (预设), IP21/IP31 (可选)								
机柜尺寸 (深 x 宽 x 高) mm	800 x 800 x 1800							800 x 1200 x 1800	
机柜净重 (公斤)	360	386	400	430	490	610	680	900	920
使用环境									
工作温度	0~35°C 持续运行, 40°C 时满载运行 8 小时 (额定输入电压, 电池充电, 无过载), 45°C 时降至 85% 线性载								
相对湿度	0~90% 不结露								
噪音	少于 70dB @1 米								
控制管理									
Modbus RS-232/RS485	支持 Windows® 2000/2003/XP/Vista/2008/7/8/10, Linux 和 MAC								
干接点接口	6 个输出接点及 2 个输入接点								
可选 SNMP	电源管理支持 SNMP 管理与网络管理								

规格若有变更不再另行通知

在线式不间断电源系统

HJQ-Giant iND 3P/3P 384VDC

机种	Giant iND 33-10K	Giant iND 33-15K	Giant iND 33-20K	Giant iND 33-30K	Giant iND 33-40K	Giant iND 33-60K	Giant iND 33-80K	Giant iND 33-100K	Giant iND 33-120K	Giant iND 33-160K	Giant iND 33-200K	Giant iND 33-250K	Giant iND 33-300K	Giant iND 33-400K		
容量	10KVA/8KW	15KVA/12KW	20KVA/16KW	30KVA/24KW	40KVA/32KW	60KVA/48KW	80KVA/64KW	100KVA/80KW	120KVA/96KW	160KVA/128KW	200KVA/160KW	250KVA/200KW	300KVA/240KW	400KVA/320KW		
输入																
额定电压	3 x 380VAC/400VAC/415VAC (3相+N或3相+N线+地线)															
电压范围	304VAC ~ 456VAC															
频率范围	50Hz ±5 Hz (±10%)															
输出																
额定电压	3 x 380VAC/400VAC/415VAC (3相+N线)															
接线方式	三相5线(3相+N线+地线)															
输出波形	纯正弦波															
输出电压稳态精度	±1%															
输出电压动态精度	±5%															
输出频率	50 Hz															
输出频率精度	±1%															
频率跟踪范围	±5Hz (等同旁路工作范围)															
频率跟踪速率	1~2 Hz/秒															
输出功率	0.8															
输出电流峰值系数	3:1															
输出波形失真度 (THDv)	< 2% (线性负载) < 4% (非线性负载)															
动态电压瞬变范围	0%~>100%~>0% (R负载) < ±5%; 20%~>100%~>20% (R负载) ±3%															
电压瞬变恢复时间 (第三等级)	0%~100% RCD 负载: < 60 毫秒恢复到 90% 正常电压															
输出电压相位偏差	120° ±1% (平衡负载) 120° ±2% (50% 不平衡负载)															
转换时间	0 毫秒															
过载能力	0%~110% 可持续运作; 110%~150% 可持续 10~1 分钟; >160% 可持续 200 毫秒															
短路能力	60~100 毫秒															
暂态响应时间	< 5 毫秒															
旁路																
接线方式	三相5线(3相+N线+地线)															
输入电压范围	3 x 380VAC/400VAC/415VAC (3相+N线)															
过载能力	1.5 In~1.8 于 1 小时内到 30 秒内															
短路能力	1.8 In ~ >2.0 于 30 秒~200 毫秒内															
系统																
效率 (线性负载)	90%			91%				92%				93%				
节能模式 (非并联机型)	有															
紧急开关	有															
安规标准	IEC 61000-4-5 突波电击保护															
电池 / 整流器																
整流器	类型	6 脉冲						6 脉冲或 12 脉冲				12 脉冲				
	整流器电压	384 VDC														
	充电电压	395VDC ~ 435VDC (可调整)														
	充电电流 (最大)	预设 10A, 最大值 = 容量(KW)/电池电压(实时值)						预设 10A, 最大 40A								
电池	电池型号	铅酸电池														
	数量	32 颗 (29~32 颗可调整)														
	直流逆止二极管	无														
	冷启动	有														
物理性能																
IP 防护等级	IP20 (预设), IP21/IP31 (可选)															
机柜尺寸 (深 x 宽 x 高)mm	800 x 800 x 1800						800 x 1200 x 1800			800 x 1600 x 1800			850 x 1630 x 1900		900 x 1800 x 1900	
机柜净重 (公斤)	290	312	349	385	427	508	563	760	850	1120	1390	1750	2100	2500		
使用环境																
工作温度	0~35°C 持续运行, 40°C 时满载运行 8 小时 (额定输入电压, 电池充电, 无过载), 45°C 时降至 85% 线性负载															
相对湿度	0~90% 不结露															
噪音	少于 70dB @1 米												少于 72dB @1 米			
控制管理																
Modbus RS-232/RS485	支持 Windows® 2000/2003/XP/Vista/2008, Windows® 7/8/10, Linux 和 MAC															
干接点接口	6 个输出, 2 个输入															
可选 SNMP	电源管理支持 SNMP 管理与网络管理															

规格若有变更不再另行通知

逆变器系统

HJQ-Axpert KS 独立型逆变器 1KVA/2KVA/3KVA/4KVA/5KVA



- 纯正弦波逆变器
- 可选择的输入电压范围可用于家电和个人电脑
- 充电电流大小灵活可调
- 对电池充电的能量来源可通过LCD灵活设置：AC或太阳能
- 兼容市电及发电机输入
- 市电复电后自动重启
- 过载和短路保护
- 可九台并机运行或是构成三相电源输出(限Axpert KS 4KVA/5KVA) *
- 可选配远程监控面板

机种	Axpert KS 1K	Axpert KS 2K	Axpert KS 3K	Axpert KS 4K	Axpert KS 5K
额定功率	1000VA / 1000W	2000VA/2000W	3000VA / 3000W	4000VA / 4000W	5000VA / 5000W
併机	无	无	无	可併机九台	可併机九台
输入					
电压	230 VAC				
电压范围	170-280 VAC (用于个人电脑) 90-280 VAC (用于家用电器)				
频率	50 Hz/60 Hz (自动侦测)				
输出					
电压范围(电池模式)	230VAC ± 5%				
突波能力	2000VA	4000VA	6000VA	8000VA	10000VA
效率(尖峰)	90%	93%			
转换时间	10 ms (用于个人电脑) 20 ms (用于家用电器)				
波形	纯正弦波				
电池					
电池电压	12 VDC	24 VDC		48 VDC	
浮充电压	13.5 VDC	27 VDC	54 VDC 最大值: 58VDC (可选64VDC, 请联系业务)		
过充保护	15.5 VDC	31 VDC	60 VDC (可选66VDC, 请联系业务)		
太阳能充电器 & AC 充电器					
最大开路电压	50VDC	60VDC		105VDC	
最大阵列功率	600W	1200W		2400W	
待机功耗	1 W	2 W		2 W	
最大太阳能充电电流	50A				
最大AC充电电流	20 A	30 A		60 A	
最大总充电电流	50A			110A	
物理性能					
尺寸, 深 x 宽 x 高 (mm)	95 x 240 x 316	100 x 272 x 355		120 x 295 x 468	
净重(公斤)	5.0	6.4	6.9	9.8	9.8
使用环境					
湿度	5%到95%相对湿度 (不结露)				
操作温度	0°C - 55°C				
储存温度	-15°C - 60°C				

*併機一般的轉換時間為30ms
现行产品规格若有变更不再另行通知

逆变器系统

HJQ-Axpert MKS 独立型逆变器

1KVA/2KVA/3KVA/4KVA/5KVA



- 纯正弦波逆变器
- 可选择的输入电压范围可用于家电和个人电脑
- 充电电流大小灵活可调
- 对电池充电的能量来源可通过LCD灵活设置：AC或太阳能
- 兼容市电及发电机输入
- 市电复电后自动重启
- 过载和短路保护
- 可九台并机运行或是构成三相电源输出(限3KP/4KVA/5KVA) *
- 可选配远程监控面板

机种	Axpert MKS 1K-12	Axpert MKS 2K-24	Axpert MKS 3K-24	Axpert MKS 3KP-24	Axpert MKS 4K	Axpert MKS 5K	Axpert MKS II 5K	Axpert MKS 5KP
额定功率	1000VA/ 1000W	2000VA/ 2000W	3000VA/ 3000W	3000VA/ 2400W	4000VA/ 4000W	5000VA/ 5000W	5000VA/ 5000W	5000VA/ 4000W
并机	无	无	无	可并机九台	可并机九台	可并机九台	可并机九台	可并机九台
输入								
电压	230 VAC							
电压范围	170-280 VAC (用于个人电脑); 90-280 VAC (用于家用电器)							
频率	50 Hz/60 Hz (自动侦测)							
输出								
电压范围(电池模式)	230VAC ± 5%							
突波能力	2000VA	4000VA	6000VA	8000VA	10000VA			
效率(尖峰)	90% - 93%	93%	90%	93%	93%	90%	90%	
转换时间	10 ms (用于个人电脑); 20 ms (用于家用电器)							
波形	纯正弦波							
电池								
电池电压	12 VDC (24VDC和 48VDC版本 也可用)	24 VDC	24 VDC (48VDC版本 也可用)	24 VDC	48 VDC		24 VDC	
浮充电压	13.5 VDC	27 VDC	27 VDC	27 VDC	54 VDC	54 VDC 最大值:58VDC (可选64VDC, 请联系业务)	54 VDC	27 VDC
过充保护	15.5 VDC	31 VDC	31 VDC	30 VDC	60 VDC	60 VDC (可选 66VDC, 请联系 业务)	63 VDC	30 VDC
太阳能充电器 & AC 充电器								
最大阵列功率	500 W	600W	600W	1000W	4000W	4500W	2000W	
MPPT Range @ Operating Voltage	15 VDC ~ 80 VDC	30 VDC~ 66 VDC	30 VDC~ 66 VDC	30 VDC~ 80 VDC	60 VDC~ 115 VDC	120 VDC~ 430 VDC	30 VDC~ 115 VDC	
最大开路电压	102 VDC	75VDC	75VDC	100VDC	145 VDC	450 VDC	145 VDC	
最大太阳能充电电流	40A	25A	25A	40A	80 A	80 A	80A	
最大AC充电电流	20A	30A	30A	60A	60 A	80 A	60A	
最大总充电电流	60A	55A	55A	100A	140 A	80 A	140A	
物理性能								
尺寸, 深 x 宽 x 高 (mm)	95 x 240 x 316	100 x 272 x 355	100 x 272 x 385	120 x 295 x 468	180 x 310 x 475			
净重 (公斤)	5.2	7.0	7.4	7.5	12.5	13.5	11	12.5
使用环境								
湿度	5%到95%相对湿度 (不结露)							
操作温度	0°C - 55°C							
储存温度	-15°C - 60°C							

*并机一般的转换时间为30ms
现行产品规格若有变更不再另行通知

太阳能系列

HJQ-InfiniSolar 混合型逆变器

2KW/3KW/4KW/5KW/10KW



- 先进的DSP控制确保控制精准稳定
- 内置式最大功率跟踪器
- 可通过软件设定在保证自用的同时多余部分可并网
- 电池充电电流灵活可调
- 可设定多种模式运作: 并网, 独立型及混合型
- 内置定时器可设定机器启动与关闭时间
- 多种通讯接口如USB、RS-232、Modbus及SNMP
- 可搭配监控软件达到最佳监控效果

机种	InfiniSolar Plus 3KW	InfiniSolar Super 4KW	InfiniSolar Plus 5KW	InfiniSolar 3P 10KW
相位		单相输出		三相输出
额定功率	3000 W	4000 W	5000 W	10000 W
PV输入 (直流)				
额定电压	360 VDC	360 VDC	720 VDC	720 VDC
最大输入电压	500 VDC	580 VDC	900 VDC	900 VDC
启动电压/初始并网电压	116 VDC / 150 VDC	116 VDC / 150 VDC	225 VDC / 250 VDC	320 VDC / 350 VDC
最大功率点(MPPT)追踪范围	250 VDC ~ 450 VDC	280 VDC ~ 500 VDC	250 VDC ~ 850 VDC	400 VDC ~ 800 VDC
最大输入电流	1/1 x 18A	1/1 x 18A	2/2 x 10A	2/2 x 18.6A
电网输出 (交流)				
额定电网电压	208/220/230/240 VAC	202/208/220/230/240 VAC	208/220/230/240 VAC	230VAC(P-N) / 400VAC(P-P)
电网电压范围	184 - 265 VAC*	184 - 264.5 VAC*	184 - 265 VAC*	184 - 265 VAC*/每一相
电网频率范围	47.5 ~ 50.2 Hz 或 59.3 ~ 60.5Hz (自适应)			
额定输出电流	13A	17.5A	21A	14.5 A/每一相
功率因数	> 0.99			
电网输入 (交流)				
电网启动电压	120-140 VAC	120-140 VAC	120-140 VAC	120-140 VAC/每一相
自动重启电压	180 VAC	180 VAC	180 VAC	180 VAC/每一相
输入电压范围	170 - 280 VAC	170 - 280 VAC	170 - 280 VAC	170 - 280 VAC
最大输入电流	30 A	40 A	40 A	40 A
电池模式输出 (交流)				
额定输出电压	202/208/220/230/240 VAC		202/208/220/230/240 VAC	230 VAC(P-N) / 400 VAC(P-P)
输出频率	50 Hz / 60 Hz (自适应)			
输出波形	纯正弦波			
效率(DC至AC)	93%	91%	91%	91%
电池 & 充电器				
额定电压	48 VDC	48 VDC	48 VDC	48 VDC
最大充电电流	预设25A, 5A-25A (可调整)	80A	预设60A, 5A-100A (可调整)	预设60A, 10A-200A (可调整)
常规规格				
物理性能				
尺寸, 深 x 宽 x 高 (mm)	107x 438 x 480	117x 438 x 535	204.2 x 460 x 600	167.5 x 500 x 622
安装方式	壁挂式	壁挂式	壁挂式	壁挂式
净重 (公斤)	15.5	16.2	29	45
通讯界面				
通讯接口	RS-232/USB	USB和 Dry contact	RS-232/USB和 CAN	
智能插槽 (可选)	SNMP, Modbus 和 AS-400			
使用环境				
湿度	0 ~ 90% 相对湿度无凝结			
运行温度	0 -40°C		-10 -55°C	
海拔范围	0 ~ 1000公尺*			

*海拔超过1000公尺时, 每100公尺需降额1%
 现行产品规格若有变更不再另行通知

配件

远程监控与管理



SNMP 通讯卡



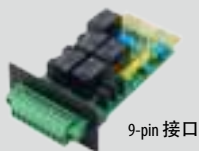
SNMP 通讯盒



Modbus 卡



DB9 接口



9-pin 接口



环境侦测设备

SNMP 通讯盒/卡

- 可通过 RJ-45 接口控制和监测多个 UPS
- 以实时且动态的图形界面来显示 UPS 数据 (电压、频率、负载程度、电池容量)
- 可通过声光报警、广播、移动信使、SNMP trap、和电子邮件来传送警告通知
- 可将历史数据储存于终端计算机的数据库内
- 简单的固件更新
- 具备密码安全保护和远程存取管理的功能
- 支持环境侦测设备如温度、湿度与烟雾 (选配)

Modbus 卡

- 可通过 RS-485 接口控制和监测多个 UPS
- 支持 MODBUS RTU 通讯协议
- 通过寄存器对数据进行读取与写入的操作
- 提供突波保护

Relay 卡

AS-400通讯卡提供接点讯号，可以远程监控UPS。为了可以符合不同环境需求，此AS-400卡可以藉由跳针来设定干接点的讯号状态(开路或闭路)，适用的环境如下：

- IBM服务器、个人计算机及工作站设备
- 自动控制工业设备与通讯应用

环境侦测设备 (EMD)

此环境侦测设备(EMD)是透过SNMP接口来远程侦测温度与湿度，同时也提供两个干接点讯号来接收至多两个可兼容的设备，如安全及警报系统。

- 即插即用，简易安装
- 监控温度与湿度来保护珍贵的设备
- 允许接收两个自行定义的干接点讯号
- 搭配监控管理软件，可以透过因特网来远程监控温度与湿度状态
- 量测温度介于0到100°C，精准度达 $\pm 1.5^{\circ}\text{C}$
- 量测相对湿度于10 到90%，精准度达 $\pm 3\%$

架构图

