



高频在线式UPS

HIGH FREQUENCY ONLINE UPS

让电能更可靠更高效



RELIABLE
AND
EFFICIENT

CONTENTS

目录

01	公司介绍	01
02	HQ-G系列--单进单出高频在线式UPS	03
03	HQ-G系列--三进单出高频在线式UPS	05
04	HQ-GR系列--单进单出高频在线机架式UPS	07
05	HQ-GR系列--三进单出高频在线机架式UPS	09
06	HP-GRL系列--三进三出/三进单出高频在线机架式UPS	11
07	HP-G系列--三进三出高频在线式UPS	13
08	解决方案	17



爱维达（厦门）技术有限公司（以下简称“爱维达”）含厦门市爱维达电子有限公司、深圳市爱唯达技术有限公司，创立于1998年，集研发、生产、销售、服务为一体。20余年专注电能变换及智慧能源领域，融合可持续清洁能源与能源数字化领域，提供UPS电源、微模块数据中心、5G基站电源、光伏逆变器、户用储能、工商业储能等解决方案。

以爱立信、维系一贯、达成共赢。经过二十多年的产业深耕和技术沉淀，爱维达参与多个国家标准和行业标准的起草、拥有自主核心技术并取得多项发明专利，是国家高新技术企业、国家级“专、精、特、新”小巨人企业、位列中国UPS市场品牌TOP10、国内品牌TOP5、微模块数据中心市场品牌TOP10、是中国驰名商标“EVADA”持有者。

秉持“让电能更可靠、更高效”的使命，爱维达曾服务2008年北京奥运会、2010年广州亚运会、2017年厦门金砖会议、2019年国庆阅兵、2022年北京冬奥会等大型国家活动保电工作；多次入选中石化、中国移动、中国电信、中国联通、国家电网、南方电网、国税总局、广电、交通银行等系统用户选型或集采的品牌；是中石油一级供应商和甲级供应商。爱维达服务全球近百个国家和地区，推动政府、工业、通信等行业数字化、能源低碳化的转型发展，共建绿色美好未来。

产品认证



高新技术企业



中国驰名商标



国家专精特新“小巨人”企业



福建省企业技术中心



技术创新奖



企业信用等级证书



中国数据中心最具影响力奖



中国通信市场最有影响力的行业品牌



国家重点新产品证书



全国质量信得过产品



安全生产标准化三级企业



质量体系认证证书



环境管理体系认证证书



职业健康安全管理体系认证证书

HQ-G系列

单进单出 高频在线式UPS

产品特性

- 额定容量：1/2/3/6/10kVA
- 额定输入电压：220Vac
- 额定输出电压：208/220/230/240Vac
- 额定频率：50/60Hz（自适应）
- 拓扑结构：双变换在线式

应用领域

家用PC、计算机机房、数据处理中心、通信、金融、证券、交通、医疗、石化等各个领域。

性能特点

可靠

- 超宽输入电压频率范围**
 - 110V~300V极宽的输入电压及40~70Hz频率输入范围，轻松应对恶劣用电环境，减少电池放电几率。
- 超强带载能力**
 - 130%额定功率情况下可带载10分钟。
- 来电自启动功能**
 - 电池低压保护关机后，一旦市电恢复自动开机逆变,并给电池充电。

简单

- 灵活的电池管理**
 - 电池电压可现场灵活调节，快速去除故障电池，保障用户供电不间断；
 - 高达12A的充电电流，可快速为电池充满电，成倍缩短充电时间，满足不同客户需求。
- 接线简单**
 - 可支持输入零火线侦测功能，无需担心零火线反接发生火灾，保障人员财产安全。
- 友好的人机界面**
 - LCD+LED双重显示，实时动态显示UPS的运行数据及工作状态。



主机（1kVA-10kVA）

高效

- 卓越性能**
 - 整机满载效率高达95.5%，极大的节省了能量消耗，大幅减少客户运行成本；
 - 输出功率因数高达1.0，带载能力提高最多20%，性价比高。
- 输入功率因数高**
 - 采用数字化控制的有源功率因数校正技术(PFC)，输入功率因数达0.99以上，减少对电网污染。
- ECO经济运行模式**
 - 面板可设ECO运行模式，提高电能利用率，降低耗能费用。

智能

- 智能化管理**
 - 通信功能标配RS232、USB，可支持SNMP、干接点等接口，满足客户不同监控管理需求。
- 50/60Hz频率自适应功能**
 - 频率自动识别，适应50/60Hz电源系统。
- 智能风机 高效制冷**
 - 智能调节转速，精准散热，提高整机效率，降低损耗。
- 智能设置**
 - 面板可设置：输出电压，EOD，旁路模式，ECO，变频模式，电池节数，智能便捷，现场可调，节省用户使用成本。

型号	HQ10G(L)	HQ20G(L)	HQ30G(L)	HQ60G(L)	HQ1110G(L)	
容量	1kVA	2kVA	3kVA	6kVA	10kVA	
整流输入						
输入制式	L+N+PE					
额定电压	208/220/230/240Vac					
电压范围	110~300Vac					
频率范围	40Hz ~ 70Hz					
功率因数	≥0.99					
逆变输出						
额定电压	208/220/230/240Vac					
稳压精度	±1%					
频率范围	50/60±6Hz(锁相跟随市电) / 50/60Hz±0.1%(定频模式)					
过载能力	102%-110%: 30分钟; 111%-130%: 10分钟; 131%-150%: 30秒; >150%: 200毫秒					
功率因数	1					
波形失真度	≤2%@100%线性负载; ≤5%@100%非线性负载					
切换时间	0ms					
效率						
逆变模式	94.5%	95.5%				
电池						
标准机	电池型号	12V/7Ah				
	电池数量	2	4	6	16	
	充电电流	1A	1-4A可设置 (默认1A)			
	电池电压	24VDC	48VDC	72VDC	192VDC	
长延机	电池数量	3	6	8	16~20节	
	充电电流	1-12A可设置 (默认5A)				
	电池电压	36VDC	72VDC	96VDC	192~240VDC	
通信						
通信接口	标配RS232、USB, 选配 EPO			标配RS232、USB、EPO		
智能卡槽	选配			标配		
扩展卡槽位	可选配网络监控卡 (支持PC)、干接点卡、485卡					
环境条件						
工作海拔高度	海拔高度不应超过1000m, 1000m以上降额, 参考IEC62040					
工作温度	0~40°C					
工作相对湿度	0~95% (不结露)					
工作噪音	<50dB @ 1米					
物理特性						
标准机	尺寸 宽x深x高(mm)	145 x 276 x 225	145 x 392 x 225	190 x 395 x 325	190 x 400 x 700	
	净重 (kg)	8.2	15.3	20.5	47.2	48.5
长延机	尺寸 宽x深x高(mm)	145 x 276 x 225	145 x 392 x 225		190 x 400 x 330	
	净重 (kg)	3.7	5.5	6	8.8	9.6

*产品以实物为准, 以上规格若有变更, 恕不另行通知。

HQ-G系列

三进单出 高频在线式UPS

功率范围

10kVA-20kVA

应用领域

企业局域网、数据中心机房、高端商用服务器、电子医疗设备、政府、通信、代理、经销商、渠道零售等各个领域

性能特点

超强的电网环境适应性

- 超宽的输入电压范围，即使在电力环境非常恶劣的偏远地区也能正常供电，减少了电池放电次数，延长了电池的使用寿命。

友好的人机界面

- LCD显示面板将UPS的运行状况、负载状况、电池状况等清晰的显示在面板上，让用户随时掌握UPS运行状态及应用环境的变化。

开机自诊断功能

- 上电及开机时，UPS即开始对关键工作电路进行自检，以便及时发现问題，避免产生任何损失。

输入功率因数高

- 采用数字化控制的有源功率因数校正技术(PFC)，输入功率因数达0.99以上，减少对电网污染。

50/60Hz频率自适应功能

- 频率自动识别，适应50Hz/60Hz电源系统，满足全球电源系统要求。

兼容发电机输入

- 兼容发电机输入，持续为负载提供安全、稳定的电源。



主机 (10kVA-20kVA)

来电自启动功能

- 电池低压保护关机后，一旦市电恢复自动开机逆变，并给电池充电。

灵活的输入接线方式

- 可兼容设置两种输入接线方式 (380Vac和220Vac可选)，使安装更加灵活。

并机功能

- 先进的并机技术，并联可靠性高，环流少。

冷启动和市电启动功能

- 市电异常状况可以直接用电池启动UPS，满足应急需求；
- 无电池状态可直接采用市电启动UPS，可作高精度稳压电源使用。

ECO经济运行模式

- 具有ECO运行模式，提高电能利用率，降低耗能费用。

型号	HQ3110GL	HQ3115GL	HQ3120GL
容量	10kVA	15kVA	20kVA
整流输入			
额定电压	380Vac (3相+N+PE)		
电压范围	110~300Vac (相电压)		
频率范围	46Hz ~ 54Hz @ 50Hz系统; 56Hz ~ 64Hz @ 60Hz系统		
功率因数	≥0.99 @ 100%负载		
逆变输出			
额定电压	208/220/230/240Vac		
稳压精度	± 1%		
频率范围 (同步范围)	46Hz ~ 54Hz 或 56Hz ~ 64Hz		
频率范围 (电池模式)	50Hz ± 0.1Hz 或 60Hz ± 0.1Hz		
功率因数	0.8 (可选0.9)		
峰值系数	3:1		
过载能力	市电模式	100% ~ 110%: 10分钟; 110% ~ 130%: 1分钟; >130%: 1秒	
	电池模式	100% ~ 110%: 30秒; 110% ~ 130%: 10秒; >130%: 1秒	
波形失真度	≤2% @ 100%线性负载; ≤5% @ 100%非线性负载		
切换时间	市电 ⇌ 电池	0ms	
	逆变 ⇌ 旁路	0ms	
效率			
逆变模式	92%	93%	
电池			
电池数量	16~20节可调		
充电电流	4A	8A	
充电电压	273VDC ± 1%		
物理特性			
尺寸 宽x深x高(mm)	250 x 592 x 576		
净重 (kg)	28	40	
环境条件			
工作海拔高度	< 1000m, 超过1000m时每升高100m输出降额1%		
工作温度	0~40°C		
工作相对湿度	0~95% (无凝露)		
工作噪音	< 58dB (A) @ 1米	< 60dB (A) @ 1米	
通信接口			
智能型 RS-232 或 USB	支持Windows® 2000/2003/XP/Vista/2008、Windows® 7/8、Linux、Unix和MAC		
选配	SNMP卡、485卡、干接点卡		

*在输出电压设定成208Vac时，输出功率会降额至90%。

*产品以实物为准，以上规格若有变更，恕不另行通知。

HQ-GR系列

单进单出高频在线机架式UPS

产品特性

额定容量：1/2/3/6/10kVA

额定输入电压：220Vac

额定输出电压：208/220/230/240Vac

额定频率：50/60Hz（自适应）

拓扑结构：双变换在线式

应用领域

局域网络服务器，通信基站服务器，中小企业数据机房，金融系统小型网点，工业自动化控制系统等各个领域。

性能特点

可靠

▶ 超宽输入电压频率范围

- 110V~300V极宽的输入电压及40~70Hz频率输入范围，轻松应对恶劣用电环境，减少电池放电几率。

▶ 超强带载能力

- 130%额定功率情况下可带载10分钟。

▶ 来电自启动功能

- 电池低压保护关机后，一旦市电恢复自动开机逆变，并给电池充电。

简单

▶ 灵活的电池管理

- 电池电压可现场灵活调节，快速去除故障电池，保障用户供电不间断；
- 高达12A的充电电流，可快速为电池充满电，成倍缩短充电时间，满足不同客户需求。

▶ 友好的人机界面

- LCD+LED双重显示，实时动态显示UPS的运行数据及工作状态。

▶ 高功率密度

- 机架式可立可卧设计，10kVA主机高度低至2U，体积小巧。



主机（1kVA-10kVA）

高效

▶ 卓越性能

- 整机满载效率高达95.5%，极大的节省了能量消耗，大幅减少客户运行成本；
- 输出功率因数高达1.0，带载能力提高最多20%，性价比高。

▶ 输入功率因数高

- 采用数字化控制的有源功率因数校正技术(PFC)，输入功率因数达0.99以上，减少对电网污染。

▶ ECO经济运行模式

- 面板可设ECO运行模式，提高电能利用率，降低耗能费用。

智能

▶ 智能化管理

- 通信功能标配RS232、USB，可支持SNMP、干接点等接口，满足客户不同监控管理需求。

▶ 50/60Hz频率自适应功能

- 频率自动识别，适应50/60Hz电源系统。

▶ 智能风机 高效制冷

- 智能调节转速，精准散热，提高整机效率，降低损耗。

▶ 智能设置

- 面板可设置：输出电压，EOD，旁路模式，ECO，变频模式，电池节数，智能便捷，现场可调，节省用户使用成本。

型号	HQ10GR(L)	HQ20GR(L)	HQ30GR(L)	HQ60GR(L)	HQ1110GR(L)	
容量	1kVA	2kVA	3kVA	6kVA	10kVA	
整流输入						
输入制式	L+N+PE					
额定电压	208/220/230/240Vac					
电压范围	110~300Vac					
频率范围	40Hz ~ 70Hz					
功率因数	≥0.99					
逆变输出						
额定电压	208/220/230/240Vac					
电压精度	±1%					
频率范围	50/60±6Hz(锁相跟随市电) / 50/60Hz±0.1%(定频模式)					
过载能力	102%-110%: 30分钟; 110%-130%: 10分钟; 131%-150%: 30秒; > 150%: 200毫秒					
功率因数	1					
波形失真度	≤2%@100%线性负载; ≤5%@100%非线性负载					
切换时间	0ms					
效率						
逆变模式	94.5%	95.5%				
电池						
标准机	电池型号	12V/7Ah				
	电池数量	2	4	6	默认16节 (16~20可选)	
	充电电流	1A	1-4A可设置 (默认1A)			
	电池电压	24VDC	48VDC	72VDC	192VDC	
长延机	电池数量	3	6	8	16~20节	
	充电电流	1-12A可设置 (默认5A)				
	电池电压	36VDC	72VDC	96VDC	192~240VDC	
通信接口						
通信接口	标配RS232、USB、EPO					
智能卡槽	标配					
扩展卡槽位	可选配网络监控卡(支持PC)、干接点卡、485卡					
环境条件						
工作海拔高度	海拔高度不应超过1000m, 1000m以上降额, 参考IEC62040					
工作温度	0~40°C					
工作相对湿度	0~95% (不结露)					
工作噪音	<50dB @ 1米					
物理特性						
标准机	尺寸 宽x深x高(mm)	440 x 369 x 88	440 x 449 x 88	440 x 600 x 88	主机: 440*470*88/电池箱: 482*500*133 (3U)	
	净重 (kg)	10.2	17.3	22.5	51	60.8
长延机	尺寸 宽x深x高(mm)	440 x 369 x 88	440 x 449 x 88		440 x 470 x 88	
	净重 (kg)	5.7	7.5	8.0	10.8	11.6

*在输出电压设定成208Vac时, 输出功率会降额至90%。

*产品以实物为准, 以上规格若有变更, 恕不另行通知。

HQ-GR系列

三进单出 高频在线机架式UPS

功率范围

10kVA-20kVA

应用领域

局域网络服务器、通信基站服务器、中小企业数据机房、金融系统小型网点、工业自动化控制系统等各个领域。

性能特点

超强的电网环境适应性

- 超宽的输入电压范围，即使在电力环境非常恶劣的偏远地区也能正常供电，减少了电池放电次数，延长了电池的使用寿命。

友好的人机界面

- LCD显示面板将UPS的各项运行状况清晰的显示在面板上，让用户随时掌握运行状态及应用环境的变化。

标准19英寸、后备电池可兼容铁锂电池

- 采用19英寸机架式结构，安装于标准机柜中，节省占地面积、空间；便于安装、使用及维护；兼容铁锂电池后备使用。

采用DSP控制技术

- 采用先进DSP数字化控制技术，提供纯净的正弦波电源。

来电自启动功能

- 电池低压保护关机后，一旦市电恢复自动开机逆变，并给电池充电。

输入功率因数高

- 采用数字化控制的有源功率因数校正技术(PFC)，输入功率因数达0.99以上，减少对电网污染。

50/60Hz频率自适应功能

- 频率自动识别，适应50Hz/60Hz电源系统，满足全球电源系统要求。

兼容发电机输入

- 兼容发电机输入，持续为负载提供安全、稳定的电源。

ECO经济运行模式

- 具有ECO运行模式，提高电能利用率，降低耗能费用。

灵活的输入接线方式

- 可兼容设置两种输入接线方式（380Vac和220Vac可选），使安装更加灵活。

强大的并机功能

- 先进的并机技术，并联可靠性高，环流少。

冷启动和市电启动功能

- 市电异常状况可以直接用电池启动UPS，满足应急使用需求；
- 无电池状态可直接采用市电启动UPS，可作高精度稳压电源使用。



主机（10kVA）



主机（15kVA-20kVA）

型号	HQ3110GRL	HQ3115GRL	HQ3120GRL
容量	10kVA	15kVA	20kVA
整流输入			
额定电压	380Vac (3相+N+PE)		
电压范围	110~300Vac (相电压)		
频率范围	46Hz ~ 54Hz @ 50Hz系统; 56Hz ~ 64 Hz @ 60Hz系统		
功率因数	≥0.99 @ 100%负载		
逆变输出			
额定电压	208/220/230/240Vac		
稳压精度	± 1%		
频率范围 (同步范围)	46Hz ~ 54Hz 或 56Hz ~ 64Hz		
频率范围 (电池模式)	50Hz ± 0.1Hz 或 60Hz ± 0.1Hz		
功率因数	0.8 (可选0.9)		
峰值系数	3:1		
波形失真度	≤2% @ 100%线性负载; ≤5% @ 100%非线性负载		
过载能力	市电模式	100% ~ 110%: 10分钟; 110% ~ 130%: 1分钟; >130%: 1秒	
	电池模式	100% ~ 110%: 30秒; 110% ~ 130%: 10秒; >130%: 1秒	
切换时间	市电 ↔ 电池	0ms	
	逆变 ↔ 旁路	0ms	
效率			
逆变模式	92%	93%	
电池			
电池数量	默认16节 (16~20节可调)		
充电电流	4A ± 10%		
充电电压	273VDC ± 1%		
物理特性			
尺寸 宽x深x高(mm)	438 x 668 x 133 (3U)	438 x 668 x 266 (6U)	
净重 (kg)	22	45	
环境条件			
工作海拔高度	< 1000m, 超过1000m时每升高100m输出降额1%		
工作温度	0-40°C		
工作相对湿度	0~95% (无凝露)		
工作噪音	< 58dB (A) @ 1米	< 60dB (A) @ 1米	
通信接口			
智能型 RS-232 或 USB	支持 Windows®2000/2003/XP/Vista/2008/7/8、Linux和MAC		
选配	SNMP卡、485卡、干接点卡		

*在输出电压设定成208Vac时, 输出功率会降额至90%。

*产品以实物为准, 以上规格若有变更, 恕不另行通知。

HP-GRL系列

三进三出/三进单出 高频在线机架式UPS

功率范围

10kVA-30kVA

应用领域

邮政通讯、金融证券、政府机关、能源化工、交通运输、
工商税务、医疗卫生、国防军队等各个领域。

性能特点

绿色电源节能设计

- 采用最新IGBT整流技术，实现超低输入电流谐波，消除对电网污染，同时减少功率因素补偿和谐波治理成本，降低线缆损耗。

能效指标升级

- 整机效率高达95%，极大的节省了能耗，减少运行成本；
- 市电质量较高时，可使用ECO经济模式为负载供电，整机效率高达99%，节能效益显著。

更安全的智能化电池管理

- 与电池性能高度匹配的三段式智能充电模式，让电池组保持健康运行；
- 电池二次保护功能，有效保护电池，避免电池欠压保护后小电流深度放电损毁电池。

超强电网适应性

- 超宽的市电输入范围，可适应复杂的电网环境；
- 避免市电与电池的频繁切换，延长蓄电池工作寿命；
- 可与发电机良好匹配，减少发电机的配比，降低投资费用。

友好的人机界面

- 采用超大触摸屏设计，机架式安装，将UPS的运行状况、负载状况、市电状况、电池供电状况等清晰的显示在面板上，让用户随时掌握UPS供电质量及应用环境的变化。



主机 (10kVA-30kVA)

可选输出隔离变压器

- 适用各种工况场景，以确保稳定电力输出并排除各种噪音。

灵活组网丰富通信

- 可通过干接点通信实现计算机与不间断电源的智能监控、通过SNMP实现上网监控，用户在远端即可对设备运行状况了如指掌。

强大的电池调节能力

- 电池数量30-44节可调，避免电池故障影响系统运行，可快速去除故障电池，减少维护时间，对于改造项目，电池配置更加灵活，优化投资成本。

面板标配EPO及冷启动功能

- 当紧急事故发生时，可以快速关断UPS；
- 市电异常状况可以直接用电池启动UPS，满足应急需求；
- 无电池状态可直接采用市电启动UPS，可作高精度稳压电源使用。

强大的并机功能 *

- 三进三出支持并机功能，采用先进的并机技术，并联可靠性高，环流少。

来电自启动功能

- 电池低压保护关机后，一旦市电恢复自动开机逆变，并给电池充电。

型号	HP1000GRL	HP1500GRL	HP2000GRL	HP2500GRL	HP3000GRL
容量	10kVA	15kVA	20kVA	25kVA	30kVA
整流输入					
额定电压	380/400/415Vac (3相+N+PE)				
电压范围 (满载)	305~477Vac*				
频率范围	40Hz ~ 70Hz				
功率因数	≥0.99 @ 100%负载; ≥0.98 @ 50%负载				
电流谐波成份	THDi < 3% (100%线性负载); THDi < 5% (100%非线性负载)				
逆变输出					
输出电压	380/220Vac			380Vac	
稳压精度	±1%				
波形失真度	THDu≤2% (100%线性负载); THDu≤4% (100%非线性负载)				
功率因数	1				0.8
频率范围 (同步范围)	默认±2Hz; ±0.5Hz、±1Hz、±3Hz (可设置)				
频率范围 (电池模式)	50Hz ± 0.1Hz 或 60Hz ± 0.1Hz				
过载能力	< 105%: 长期; 105%~110%: 60min; 110%~125%: 10min; 125%~150%: 1min; > 150%: 200ms				
峰值系数	3:1				
切换时间	0ms				
效率					
逆变模式	高达95%				
ECO模式	99%				
电池					
电池型号	依用途而异				
电池数量	默认32节; 30 ~ 44 (±15~±22)节 (可调整)				
电池电压	默认±192VDC; ±180VDC~±264VDC可调整				
通信接口					
标配	RS232/RS485				
选件	干接点卡/SNMP卡/并机套件*/LBS套件*				
标准与认证、环境条件					
符合标准	安规: IEC62040-1-1;电磁兼容: IEC62040-2;设计与测试: IEC62040-3				
防护等级	IP20				
工作温度	0~ 40°C (电池寿命在> 25°C的环境中会缩短)				
工作相对湿度	0~95% (无凝露)				
工作海拔高度	海拔高度不应超过1000m, 超过1000米时每升高100m输出功率降额1%				
工作噪音	≤60dB (A) @ 1米				
物理特性					
尺寸 宽x深x高(mm)	482.6 x 735 x 130 (3U); 482.6 x 580 x 175 (4U)				
净重 (kg) (3U)	34				
净重 (kg) (4U)	34				

* 超过输入电压范围需降额。

* 产品以实物为准, 以上规格若有变更, 恕不另行通知。

* 三单机器暂不支持并机和LBS功能。

HP-G系列

三进三出 高频在线式UPS

功率范围

10kVA-800kVA

应用领域

金融、通信、安防办公、机房动力、网络中心、电子医疗设备、工业控制设备等各个领域。

性能特点

智能化数字技术

- UPS的逆变和PFC采用先进的32位高速数字信号处理器DSP芯片为核心的控制系统，实现更快的数据处理与信号控制，大大提高整机性能指标与可靠性。

友好的人机界面

- 采用超大触摸屏设计，将UPS的运行状况、负载状况、市电状况、电池状况等清晰的显示在面板上，让用户随时掌握UPS运行状态及应用环境的变化。

开机自诊断功能

- 上电及开机时，UPS即开始对关键电路进行自检，可识别输入相序及电池正负极反接。以便及时发现问题，消除故障隐患。

50/60Hz频率自适应功能

- 频率自动识别，适应50Hz/60Hz电源系统，满足全球电源系统要求。

兼容发电机输入

- 兼容发电机输入，持续为负载提供安全、稳定的电源。

强大的电池调节能力

- 支持30-44节电池可选，使用更灵活。



主机（10kVA-800kVA）

来电自启动功能

- 电池低压保护关机后，一旦市电恢复自动开机逆变，并给电池充电。

冷启动和市电启动功能

- 市电异常状况可以直接用电池启动UPS，满足应急使用需求；
- 无电池状态可直接采用市电启动UPS，可作高精度稳压电源使用。

EPO紧急关机功能

- 当紧急事故发生时，可以快速关断UPS。

可选输出隔离变压器

- 适用各种工况场景，以确保稳定电力输出并排除各种噪音。

丰富的通信接口

- 具备RS232、RS485干接点接口，支持选配SNMP卡灵活组网。

ECO经济运行模式

- 具备ECO经济运行模式，提高电能利用率，降低耗能费用。

型号	HP1000G	HP2000G	HP3000G	HP4000G	HP5000G	HP6000G	HP8000G
容量	10kVA	20kVA	30kVA	40kVA	50kVA	60kVA	80kVA
整流输入							
额定电压	380/400/415Vac (3相+N+PE)						
电压范围 (满载)	305~477Vac (线电压)						
频率范围	40Hz ~ 70Hz						
功率因数	≥0.99 @ 100%负载						
电流谐波成份	THDi < 3% (100%线性负载); THDi < 5% (100%非线性负载)						
逆变输出							
额定电压	380/400/415Vac (3相+N)						
稳压精度	±1%						
波形失真度	THDu≤2% (100%线性负载); THDu≤4% (100%非线性负载)						
功率因数	1.0	0.8 (可选1.0)	1.0	0.8 (可选1.0)	1.0	1.0	1.0
频率范围 (同步范围)	默认±2Hz (可设); ±0.5Hz、±1Hz、±3Hz (可设置)						
频率范围 (电池模式)	50Hz ± 0.1Hz 或 60Hz ± 0.1Hz						
过载能力	< 105%, 长期; < 110%, 60分钟; 110 ~ 125%额定负载, 带载10分钟; > 125 ~ 150%额定负载, 带载1分钟; > 150%, 200ms						
峰值系数	3:1						
切换时间	0ms						
效率							
逆变模式	高达95%						
ECO模式	99%						
电池							
电池类型	依用途而异						
电池数量	默认32节; 30 ~ 44 (± 15 ~ ± 22)节 (可调整)						
电池电压	默认±192VDC; ±180VDC~±264VDC (可调整)						
通信							
标配	RS232/RS485						
选件	Modbus卡/SNMP卡/干接点卡/并机套件/LBS套件						
标准与认证、环境条件							
符合标准	安规: IEC62040-1-1;电磁兼容: IEC62040-2;设计与测试: IEC62040-3						
防护等级	IP20						
工作温度	0~ 40°C (电池寿命在> 25°C的环境中会缩短)						
工作相对湿度	0~95% (无凝露)						
工作海拔高度	海拔高度不应超过1000m, 超过1000米时每升高100m输出功率降额1%						
工作噪音	≤60dB (A) @ 1米						
物理特性							
尺寸 宽x深x高(mm)	280 x 685 x 725; 425 x 780 x 1200			425 x 780 x 1200			
净重 (kg)	45/85			108		135	

*超过输入电压范围需降额。

*“功率因数”部分规格型号需要满足一定条件。

*产品以实物为准, 以上规格若有变更, 恕不另行通知。

型号	HP10000G	HP12000G	HP16000G	HP20000G
容量	100kVA	120kVA	160kVA	200kVA
整流输入				
额定电压	380/400/415Vac (3相+N+PE)			
电压范围 (满载)	305~477Vac (线电压)			
频率范围	40Hz ~ 70Hz			
功率因数	≥0.99 @ 100%负载			
电流谐波成份	THDi < 3% (100%线性负载); THDi < 5% (100%非线性负载)			
逆变输出				
额定电压	380/400/415Vac (3相+N)			
稳压精度	±1%			
波形失真度	THDu ≤ 2% (100%线性负载); THDu ≤ 4% (100%非线性负载)			
功率因数	1.0	0.8 (可选1.0)	1.0	0.9
频率范围 (同步范围)	默认±2Hz; ±0.5Hz、±1Hz、±3Hz (可设置)			
频率范围 (电池模式)	50Hz ± 0.1Hz 或 60Hz ± 0.1Hz			
过载能力	< 105%, 长期; < 110%, 60分钟; 110 ~ 125%额定负载, 带载10分钟; > 125 ~ 150%额定负载, 带载1分钟; > 150%, 200ms			
峰值系数	3:1			
切换时间	0ms			
效率				
逆变模式	高达95%			
ECO模式	99%			
电池				
电池类型	依用途而异			
电池数量	默认32节; 30 ~ 44 (± 15 ~ ±22)节(可调整)			
电池电压	默认±192VDC; ±180VDC~±264VDC (可调整)			
通信				
标配	RS232/RS485			
选件	Modbus卡/SNMP卡/干接点卡/并机套件/LBS套件			
标准与认证、环境条件				
符合标准	安规: IEC62040-1-1;电磁兼容: IEC62040-2;设计与测试: IEC62040-3			
防护等级	IP20			
工作温度	0~ 40°C (电池寿命在>25°C的环境中会缩短)			
工作相对湿度	0~95% (无凝露)			
工作海拔高度	海拔高度不应超过1000m, 超过1000米时每升高100m输出功率降额1%			
工作噪音	≤60dB (A) @ 1米			
物理特性				
尺寸 宽x深x高(mm)	600 x 800 x 1600		600 x 850 x 1600	
净重 (kg)	230		385	395

*超过输入电压范围需降额。

*产品以实物为准, 以上规格若有变更, 恕不另行通知。

性能指标

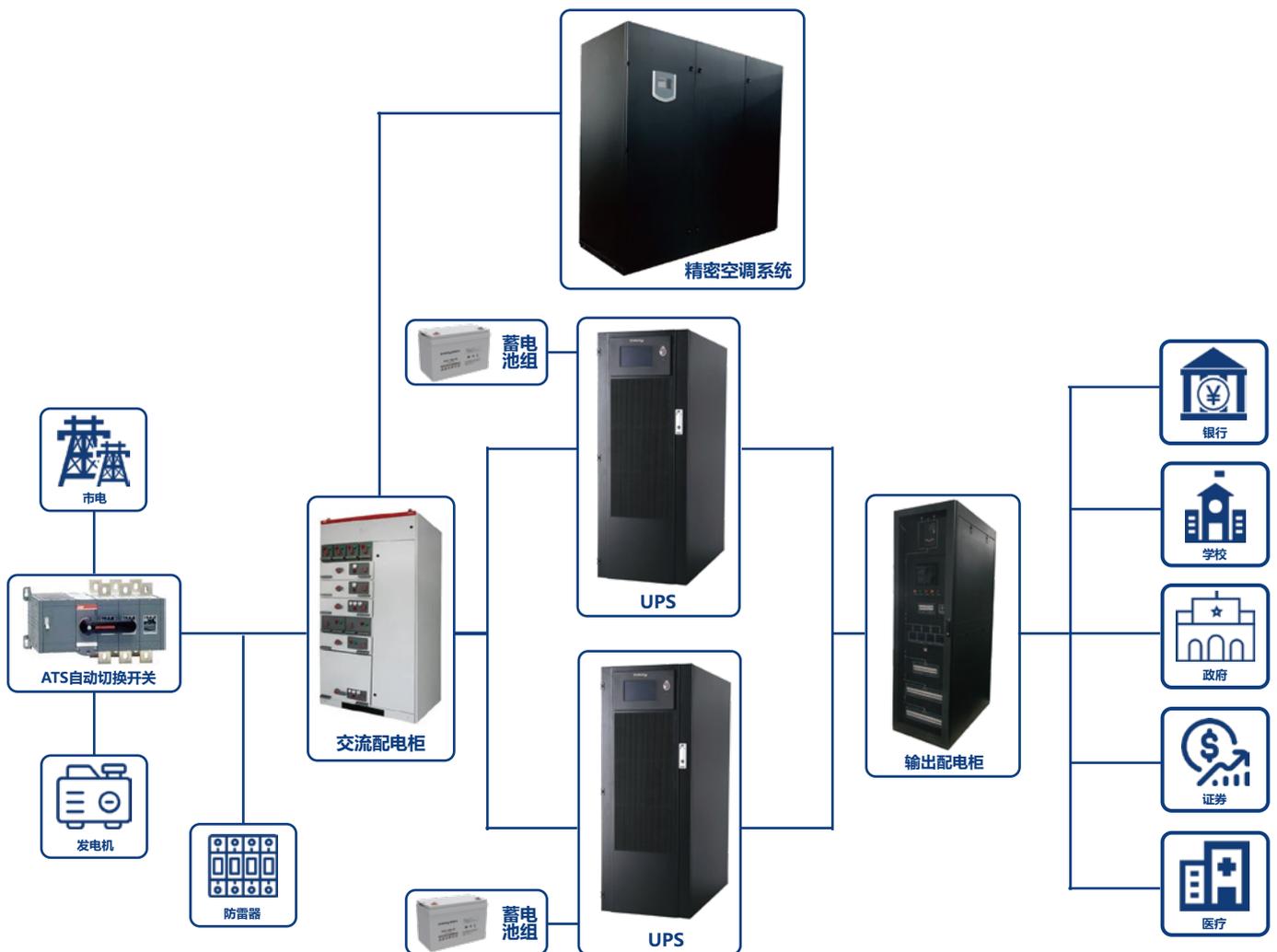
型号	HP30000G	HP40000G	HP50000G	HP60000G	HP80000G
容量	300kVA	400kVA	500kVA	600kVA	800kVA
整流输入					
额定电压	380/400/415Vac(3相+N+PE)				
电压范围(满载)	305 ~ 477Vac (线电压)				
频率范围	40Hz ~ 70Hz				
功率因数	>0.99@100%负载				
电流谐波成份	THDi < 3%(100%线性负载); THDi < 5%(100%非线性负载)				
电池					
电池节数	默认40(30~44(±15~±22)可调整)				
电池电压	默认±240VDC(±180~±264VDC可调整)				
逆变输出					
额定电压	380/400/415Vac(3相+N)				
稳压精度	±1%				
波形失真度	THDu ≤ 2%(100%线性负载; THDu ≤ 4%(100%非线性负载)				
功率因数	1.0				
额定频率	50/60Hz				
频率跟踪范围	频率跟踪范围可设置, ±0.5Hz~±5Hz, 默认±3Hz				
逆变器过载能力	<105%:长期; <110%:60分钟; 110~125%额定负载, 带载10分钟; >125~150%额定负载, 带载1分钟; >150%:200ms				
峰值比	3:1				
效率					
逆变模式	高达96%				
ECO模式	99%				
通信					
标配	RS232/RS485				
选配	Modbus卡/SNMP卡/干接点卡/并机套件/LBS套件				
标准与认证、环境条件					
符合标准	安规: IEC62040-1-1;电磁兼容: IEC62040-2;设计与测试: IEC62040-3				
防护等级	IP20				
工作温度	0~40°C				
工作相对湿度	0~95%(无凝露)				
工作噪音	<70dB @1米				
工作海拔高度	海拔高度不应超过1000m, 超过1000米时每升高100m输出功率降额1%				
物理特性					
尺寸 宽x深x高(mm)	600x1100x2000		1000x1100x2000		1800x850x2000
净重(kg)	488	641	708	775	1100

*超过输入电压范围需降额。

*产品以实物为准, 以上规格若有变动, 恕不另行通知。

解决方案 SOLUTIONS

爱维达高频在线式UPS电源是集当今电力电子尖端技术于一身的高端电源产品，创新的设计使得此系列产品拥有无与伦比的可靠性与性能，极高的输入功率因数和极低的输入电流谐波保证了产品的绿色与环保性，广泛应用于金融、通信、安防办公、机房动力、网络中心、电子医疗设备、工业控制设备等各个领域。





爱维达（厦门）技术有限公司
EVADA (XIAMEN) TECHNOLOGY CO., LTD.

全国设有31个销售和服务机构

地址：厦门市海沧区新阳路10号（爱维达科技园）

服务热线：400 633 0592 电话：0592-8105999 传真：0592-5746808 网址：www.evadaups.com



爱维达微信公众号

免责声明：

由于技术不断升级，本公司保留在未作预先声明的情况下对产品升级及本手册进行更改的权利，因此本文档信息仅供参考，不构成任何邀约或承诺，爱维达可能不经通知修改上述信息，恕不另行通知。

版本号：V 1.3
日期：2024.03.06