

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，以便及时发现问题，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	105%~110%:60min;110%~125%:10min;125%~150%:1min;>150%:200ms		
	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℃		
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-G系列

高频在线式UPS（塔式）

功率范围

额定容量：30/40/50/60kVA
供电制式：三进单出
额定频率：50/60Hz（自适应）
拓扑结构：双变换在线式

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

■ 高效节能

- 输入功率因数 >0.99 ，输入电流谐波 $<3\%$ ，减少对电网污染；
- 系统双变换效率高达95.5%，ECO效率高达99%，提高电能利用率，降低耗能费用；
- 10-30kVA占地仅0.15m²，节约用户使用空间。

■ 稳定可靠

- 支持30-44节电池可选，便于精准配置电池容量和后期故障维护，节省客户投资成本；
- 超宽的电压和频率输入范围，轻松应对恶劣用电环境，减少电池放电几率；
- 输出功率因数0.8，带载能力强；
- 风扇智能调速，延长易损件使用寿命；
- 对功率器件、热通道和控制电路进行3级封闭，物理分舱隔离、防尘、散热效果好；
- 双DSP+CPLD控制、运算速度快、控制精度高，系统稳态和动态性能优异；
- 具备来电自启动功能，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

- 标配输入、输出断路器；40-60kVA可选配旁路和维修开关，支持主旁不同源；
- 支持电池冷启动，满足应急供电需求；
- 自带万向轮，人工移动和搬运简单，无需随地部署；
- 高清彩色LCD+LED状态显示+组合按键，UPS工作流程图、运行数据和系统状态实时动态呈现；面板功能按键丰富，系统开关逆变器、翻页查看、设置操作直观、简单；
- 智能电池管理，支持自动均-浮充转换，充电温度补偿，电池自检维护；
- 标配RS232、RS485、EPO以及智能插槽，满足客户不同监控管理需求。

型号		HQ3130GL	HQ3140GL	HQ3150GL	HQ3160GL
容量		30kVA	40kVA	50kVA	60kVA
输入					
额定电压		380/400/415Vac (3相+N+PE)			
电压范围		304Vac ~ 478Vac (线电压) 满载; 208Vac ~ 304Vac (线电压) (输出降额)			
频率范围		50/60 Hz (范围: 40 Hz ~ 70 Hz)			
功率因数		≥0.99 (100%负载)			
电流谐波成份		线性满载 < 3%; 非线性满载 < 5%			
输出					
额定电压		220/230/240Vac (3相+N)			
电压精度		±1%			
波形失真度		≤2% (100%线性负载) ; ≤4% (100%非线性负载)			
功率因数		0.8			
频率范围 (同步范围)		额定频率±0.5、±1、±2、±3Hz (可设)			
频率范围 (电池模式)		50 Hz ± 0.1 Hz 或 60Hz ± 0.1 Hz			
过载能力		105%~110%: 60min; 110%~125%: 10min; 125%~150%: 1min; > 150%: 200ms			
峰值系数		3:1 (最大值)			
切换时间	市电 ⇄ 电池	0ms			
	逆变 ⇄ 旁路	0ms			
效率					
逆变模式		95%	95.5%		
电池					
电池数量		30 ~ 44节 (12VDC, 默认32节)	30 ~ 44节 (12VDC, 默认36节)		
电池电压		360~528VDC (默认384VDC)	360~528VDC (默认432VDC)		
物理特性					
尺寸 宽x深x高(mm)		285 x 535 x 632	285 x 815 x 815		
净重 (kg)		36	57		
环境条件					
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		1000米不降额, > 1000米以上每升高100米降额1%			
噪音		≤55dB @ 1 米	≤65dB @ 1 米		
通信					
标配		RS232 / RS485 / 干接点			
选配		SNMP卡、并机套件			

*产品以实物为准，以上规格若有变更，恕不另行通知。