

# 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。

#### 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）

## 性能指标

型号	HQ3110GRL	HQ3115GRL	HQ3120GRL
容量	10kVA	15kVA	20kVA
<b>整流输入</b>			
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		
<b>逆变输出</b>			
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	
<b>效率</b>			
逆变模式	> 90.5%		
<b>电池</b>			
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%		
<b>物理特性</b>			
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	
<b>环境条件</b>			
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	
<b>通信接口</b>			
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		

\*MTBF ≥ 200,000小时。

\*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。