

# 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。

##### 采用DSP数字控制

- 采用先进DSP数字化控制技术，提供纯净的正弦波电源。

##### 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。

#### 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。

# 性能指标

型号		HQ10GR(L)	HQ20GR(L)	HQ30GR(L)	HQ60GR(L)	HQ1110GR(L)
容量		1kVA	2kVA	3kVA	6kVA	10kVA
<b>整流输入</b>						
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				
<b>逆变输出</b>						
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%-109%: 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				
<b>效率</b>						
逆变模式		94.5%	95.5%			
<b>电池</b>						
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	
<b>通信接口</b>						
通信接口		标配RS232、USB、EPO				
扩展卡槽位		可选配网络监控卡(支持PC)、干接点卡、485卡				
<b>环境条件</b>						
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				
<b>物理特性</b>						
标准机	尺寸 宽x深x高(mm)	440 x 380 x 88	440 x 450 x 88	440 x 600 x 88	主机: 440*470*88/电池箱: 440*670*88	
	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 380 x 88	440 x 450 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。