

HQ系列 工频在线机架式UPS

功率范围

1kVA-20kVA

工作方式

单进单出/三进单出

应用领域

电脑中心、网络中心、数据中心、电子医疗设备、工业控制设备和其它应急设备。

性能特点

▶ 电池管理

- 根据电池的特性及容量的大小，设置最佳充电电流；
- 根据实际需要选配充电器，满足长延时供电系统的充电需求。

▶ 物理特性

- 采用自然对流，独立风道，热分流设计；
- 适应高温、高湿、粉尘、盐碱、腐蚀性气体、震动等恶劣的工作环境。

▶ 界面丰富，交互友好

- 采用中文LCD显示界面，显示内容丰富，清晰明了；
- 操作简单，通过显示屏可了解系统的运行数据，并配有LED状态指示，可随时了解UPS工作状态。

▶ 智能管理

- 支持MODBUS通讯协议，具备无人值守；
- 提供RS232/RS485/SNMP（可选）通讯接口或干接点接口。

▶ 标准19英寸

- 采用中文LCD显示界面，显示内容丰富，清晰明了；
- 操作简单，通过显示屏可了解系统的运行数据，并配有LED状态指示，可随时了解UPS工作状态。

▶ 操作便捷 维护高效

- 类模块化设计，机内维护更加方便；
- 可直接更换组件，大大降低维护成本及平均维护时间，维修效率高。

▶ 多级保护 安全运行

- 开机自动检测，隐性故障及时发现，保障设备安全，避免不必要损失；
- 完善的保护告警功能，第一时间发出声光报警，实时保护，助您使用无忧。

▶ 稳定可靠

- 采用双DSP全数字化控制技术，整机控制精度高、运算速度快；
- 手动维护旁路设计，维修时仍然可以对负载进行不间断供电，提高可靠性及可维护性；
- 可在40摄氏度的环境温度下正常工作；
- 支持接入两路独立的市电，适应双电源供电系统；
- 支持串机热备份，母联，并机功能，提供高可靠的电源品质，适合在用极为严苛的环境下使用；
- 抗冲击力强，对负载瞬间变化产生的干扰能起到更高的保护，提高了UPS的带载能力，兼容性好；
- 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。



1kVA--3kVA



5kVA



8kVA--15kVA (输出隔离外置)



7.5kVA--15kVA (输出隔离内置)

型号	HQ10RL	HQ20RL	HQ30RL	HQ50RL	HQ75RL	HQ80RL	HQ110RL
额定容量	1kVA	2kVA	3kVA	5kVA	7.5kVA	8kVA	10kVA
主路输入							
电压制式	单相+N+PE						
电压范围	165Vac ~ 275Vac						
频率范围	50 ± 5%Hz						
逆变输出							
电压制式	单相+N+PE						
电压精度	220Vac ± 1%						
频率范围	50Hz ± 5% (市电); 50Hz ± 0.5% (电池)						
动态响应	±3% (100%负载变化)						
电压波形失真度	≤3% (100%线性负载); ≤5% (100%非线性负载)						
峰值系数	3:1						
并机电流不平衡度	≤5%						
功率因数	0.8						
过载能力	125%可持续10分钟; 150%可持续1分钟						
切换时间	0ms						
整机效率	≥90% @ 100%负载						
电池							
类型	全密闭免维护铅酸蓄电池						
直流电压	96VDC/192VDC			192VDC			
充电电流	标准5A, 可选12A/24A外置充电器						
显示							
LED指示	市电灯、逆变灯、电池欠压灯、旁路灯、过载灯、故障灯						
LCD显示	中文显示, 输入输出电压和频率、电池电压、负载百分比、UPS状态、运行温度等						
其他功能							
告警功能	市电断电、电池低压、输出过载、UPS异常等						
保护功能	过载、过热、短路、故障、过压保护、欠压保护						
环境条件							
工作温度	0 ~ 40°C						
工作相对湿度	0 ~ 95% (无凝露)						
噪音	<60dB @ 1米						
通讯							
接口	标配: RS232、RS485、干接点; 选配: SNMP网络适配卡						
机械指标							
机架式 宽x深x高(mm) 变压器内置	422 x 461 x 177 (4U)		422 x 419 x 352 (8U)	440 x 440 x 445 (10U)	440 x 470 x 712 (16U)		
机架式 宽x深x高(mm) 变压器外置	无		440 x 440 x 265.6 (6U)	440 x 440 x 265.6 (6U)			
机架式重量(kg)	46 (内置)	56 (内置)	62 (内置)	85 (内置) 20 (外置)	118 (内置) 22 (外置)	135 (内置) 24 (外置)	155 (内置) 28 (外置)

*产品以实物为准, 以上规格若有变更, 恕不另行通知。

型号	HQ3105RL	HQ31075RL	HQ3108RL	HQ3110RL	HQ3115RL	HQ3120RL
容量	5kVA	7.5kVA	8kVA	10kVA	15kVA	20kVA
主路输入						
电压制式	三相+N+PE					
电压范围	285Vac ~ 475Vac					
频率范围	50 ± 5%Hz					
逆变输出						
电压制式	单相+N+PE					
电压精度	220Vac ± 1%					
频率范围	50Hz ± 5% (市电); 50Hz ± 0.5% (电池)					
动态响应	±3% (100%负载变化)					
电压波形失真度	≤3% (100%线性负载); ≤5% (100%非线性负载)					
峰值系数	3:1					
并机负载电流不平衡度	≤5%					
功率因数	0.8					
过载能力	125%可持续10分钟; 150%可持续1分钟					
切换时间	0ms					
整机效率	≥90% @ 100%负载					
电池						
类型	全密闭免维护铅酸蓄电池					
直流电压	192VDC					
充电电流	标准5A, 可选12A/24A外置充电器					
其他功能						
告警功能	市电断电、电池低压、输出过载、UPS异常等					
保护功能	过载、过热、短路、故障、过压保护、欠压保护					
环境条件						
工作温度	0 ~ 40°C					
工作相对湿度	0 ~ 95% (无凝露)					
噪音	<65dB @ 1米					
通讯						
接口	标配: RS232、RS485、干接点; 选配: SNMP网络适配卡					
机械指标						
机架式 宽x深x高(mm) 变压器内置	无	440 x 470 x 712 (16U)				无
机架式 宽x深x高(mm) 变压器外置	440 x 440 x 256.6 (6U)	440 x 440 x 265.6 (6U)			440 x 440 x 265.6 (6U)	440 x 440 x 355 (8U)
机架式重量(kg)	22 (外置)	130 (内置) 24 (外置)	145 (内置) 26 (外置)	165 (内置) 28 (外置)	180 (内置) 30 (外置)	32 (外置)

*产品以实物为准, 以上规格若有变更, 恕不另行通知。