锂电池系列

锂电机架式1-3K

■ 1KVA/900W、2KVA/1800W、3KVA/2700W



产品特点 PRODUCT FEATURES

■ 绿色

1.双变模式下，效率高达96%，高效省电；

2.ECO模式下，效率高达99%，经济又可靠。

■ 安全

1.优化输入电网适应性，完美兼容发电机；

2.完善的告警保护功能，开机自动检测，保障设备安全。

■ 可靠

1.超宽电压输入范围，轻松应对恶劣用电环境；

2.先进的DSP控制技术，具备自我故障诊断处理力；

3.独立的风道设计，整机运行更可靠；

4.长寿命磷酸铁锂电池设计，使用寿命可达十年，设备全生命周期无需更换电池。

■ 极简

1.市电自启动，支持无人值守；

2.智能屏幕显示参数，设备状态一目了然；

3.体积小巧，安装灵活，有效节省安装空间；

4.数字化控制，超长续航，支持小电流放电。

主要参数 MAIN PARAMETERS

型号		RW05RL01K	RW05RL01KL	RW05RL02K	RW05RL02KL	RW05RL03K	RW05RL03KL
额定容量kVA/W		1kVA/900W		2kVA/1800W		3kVA/2700W	
机器架构		双转换在线式UPS					
输入输出制式		单相输入/单相输出					
输入	输入制式	单相两线（L+N）+保护地（PE）					
	额定输入电压	L-N:220/230/240Vac					
	输入电压范围	L-N：零火相电压：90~300Vac					
	输入频率范围	40Hz~70Hz					
	输入功率因素	≥0.99					
输出	输出制式	单相两线（L+N）+保护地（PE）					
	额定输出电压	L-N:208/220/230/240Vac					
	输出电压精度	±1%					
	输出频率	50/60Hz±4Hz（锁相跟随市电）/50/60Hz±0.1%（定频模式）					
	输出波形	纯正弦波					
	输出失真度(THDV%)	<1%（线性负载）					
		<6%（非线性负载）					
	过载能力	1min@105%~125%额定负载 10s@125%~150%额定负载 0.5S@>150%额定负载					
电池及充电器	电池电压	51.2VDC	51.2VDC外置	51.2VDC	51.2VDC外置	51.2VDC	51.2VDC外置
	磷酸铁锂电池	1000WH	外部电池决定	1000WH	外部电池决定	1000WH	外部电池决定
	后备时间	半载120分钟		半载60分钟		半载30分钟	
	充电电流	4A（标配）/10A（选配）					
结构形状	箱体形式	机架式					
	机架式尺寸	1K:438×88（2U)×400mm 1KS:438×88(2U)×400mm		2K:438×88（2U)×500mm 2KS:438×88(2U)×400mm		3K:438×88(2U)×612mm 3KS:438×88(2U)×400mm	
	重量	18.5kg	8.5kg	21.5kg	11.5kg	22kg	12kg
人机界面	LCD显示屏	显示输入输出电压电压，频率，负载百分比，工作模式，机器状态					
	通讯接口	1.标配RS232通讯 2.选配智能网络监控卡，支持PC，手机远程监控					
	BMS接口	1.标配MODBUS 2.标配BMS充放电控制干接点卡					
环境参数	工作温度范围	-10~50°C					
	工作湿度范围	0-98%（不结露）					
	噪声	<50dB@1meters					

锂电池系列

锂电机架式6-10K

■ 6KVA/5400W、8KVA/7200W、10KVA/9000W





产品特点 PRODUCT FEATURES

■ 绿色

1.双变模式下，效率高达96%，高效省电；

2.ECO模式下，效率高达99%，经济又可靠。

■ 安全

1.优化输入电网适应性，完美兼容发电机；

2.完善的告警保护功能，开机自动检测，保障设备安全。

■ 可靠

1.超宽电压输入范围，轻松应对恶劣用电环境；

2.先进的DSP控制技术，具备自我故障诊断处理力；

3.独立的风道设计，整机运行更可靠；

4.长寿命磷酸铁锂电池设计，使用寿命可达十年，设备全生命周期无需更换电池。

■ 极简

1.市电自启动，支持无人值守；

2.智能屏幕显示参数，设备状态一目了然；

3.体积小巧，安装灵活，有效节省安装空间；

4.数字化控制，超长续航，支持小电流放电。

主要参数 MAIN PARAMETERS

型号		RW05RL06KL	RW05RL08KL	RW05RL10KL
额定容量kVA/W		6kVA/5400W	8kVA/7200W	10kVA/9000W
机器架构		双转换在线式UPS		
输入输出制式		单相输入/单相输出		
输入	输入制式	单相两线（L+N）+保护地（PE）		
	额定输入电压	L-N:220/230/240Vac		
	输入电压范围	L-N：零火相电压：90~300Vac		
	输入频率范围	40Hz~70Hz		
	输入功率因素	≥0.99		
输出	输出制式	单相两线（L+N）+保护地（PE）		
	额定输出电压	L-N:208/220/230/240Vac		
	输出电压精度	±1%		
	输出频率	50/60Hz±4Hz（锁相跟随市电）/50/60Hz±0.1%（定频模式）		
	输出波形	纯正弦波		
	输出失真度(THDV%)	<1%（线性负载）		
		<5%（非线性负载）		
	过载能力	10min@105%~125%额定负载 60s@125%~150%额定负载 0.5S@>150%额定负载		
效率	市电模式	>96%	>96%	>96%
	电池模式	>90%		
电池及充电器	电池电压	192VDC-240VDC可调		
	电池容量	外部电池决定		
	后备时间			
	浮充电压	227.2V（3.55x64s）/284V（3.55x80s）可根据客户电池定制充电电压		
	充电电流	长效机（电池外置）：4A		
结构形状	箱体形式	机架式		
	机架式尺寸	438x88（2U)X500mm		
人机界面	LCD显示屏	显示输入输出电压电压，频率，负载百分比，工作模式，机器状态		
	通讯接口	1.标配RS232通讯 2.选配智能网络监控卡，支持PC，手机远程监控		
	BMS接口	1.标配MODBUS 2.标配BMS充放电控制干接点卡		
环境参数	工作温度范围	-10~50°C		
	工作湿度范围	0-98%（不结露）		
	噪声	<55dB@1meters		

锂电池系列

锂电机架式三进单出10-20K

- 10KVA/9kW、15KVA/13.5kW、20KVA/18kW





产品特点 PRODUCT FEATURES

绿色

1.双变模式下，效率高达96%，高效省电；

2.ECO模式下，效率高达99%，经济又可靠。

安全

1.优化输入电网适应性，完美兼容发电机；

2.完善的告警保护功能，开机自动检测，保障设备安全。

可靠

1.超宽电压输入范围，轻松应对恶劣用电环境；

2.先进的DSP控制技术，具备自我故障诊断处理力；

3.独立的风道设计，整机运行更可靠；

4.长寿命磷酸铁锂电池设计，使用寿命可达十年，设备全生命周期无需更换电池。

极简

1.市电自启动，支持无人值守；

2.智能屏幕显示参数，设备状态一目了然；

3.体积小巧，安装灵活，有效节省安装空间；

4.数字化控制，超长续航，支持小电流放电。

主要参数 MAIN PARAMETERS

型号		RW0531RL10KL	RW0531RL15KL	RW0531RL20KL
额定容量kVA/W		10kVA/9kW	15kVA/13.5kW	20kVA/18kW
机器架构		双转换在线式UPS		
输入输出制式		三相输入/单相输出		
输入	输入制式	单相两线（L+N）+保护地/三相四线（L1+L2+L3+N）+保护地		
	输入电压范围	单相零火相电压：90~300VAC/ 三相线电压：150~500VAC		
	输入频率范围	40Hz~70Hz		
	输入功率因数	≥0.99		
输出	输出制式	单相两线（L+N）+保护地（PE）		
	额定输出电压	L-N:208/220/230/240Vac		
	输出电压精度	±1%		
	输出频率	50/60Hz±4Hz(锁相模式)/50/60Hz±0.1%(定频模式)		
	输出波形	纯正弦波		
	输出失真度(THDV%)	<1%（线性负载）		
		<5%（非线性负载）		
	过载能力	市电模式，电池模式（240VDC）： 10min@105%~125%额定负载 60s@125%~150%额定负载 0.5S@>150%额定负载		
		电池模式（192VDC）： 10秒@102%~110%额定负载 0.5秒@>110%额定负载		
效率	市电模式	>96%		
	电池模式	192VDC:>92%/240VDC:>93%		
电池及充电器	电池电压	192VDC/240VDC		
	后备时间	外部电池决定		
	浮充电压	227.2V（3.55x64s）/284V（3.55x80s）可根据客户电池定制充电电压		
	充电电流	长效机（电池外置）：4A		
结构形状	尺寸(宽*高*深)	438x132x530MM	438x176x530MM	438x176x530MM
	重量	14.5kg	24.5kg	24.5kg
人机界面	LCD显示屏	显示输入输出电压电压，频率，负载百分比，工作模式，机器状态		
	通讯接口	1.标配RS232通讯 2.选配智能网络监控卡，支持PC，手机远程监控		
	BMS接口	1.标配MODBUS 2.标配BMS充放电控制干接点卡		
环境参数	工作温度范围	0~40°C		
	工作湿度范围	0-98%（不结露）		
	噪声	<55dB@1meters		

锂电池系列

锂电塔式1-3K

- 1KVA/1kW、2KVA/2kW、3KVA/3kW





产品特点 PRODUCT FEATURES

绿色

1.双变模式下，效率高达96%，高效省电；

2.ECO模式下，效率高达99%，经济又可靠。

安全

1.优化输入电网适应性，完美兼容发电机；

2.完善的告警保护功能，开机自动检测，保障设备安全。

可靠

1.超宽电压输入范围，轻松应对恶劣用电环境；

2.先进的DSP控制技术，具备自我故障诊断处理力；

3.独立的风道设计，整机运行更可靠；

4.长寿命磷酸铁锂电池设计，使用寿命可达十年，设备全生命周期无需更换电池。

极简

1.市电自启动，支持无人值守；

2.智能屏幕显示参数，设备状态一目了然；

3.体积小巧，安装灵活，有效节省安装空间；

4.数字化控制，超长续航，支持小电流放电。

主要参数 MAIN PARAMETERS

型号		RW05L01K	RW05L02K	RW05L03K
主机特性	额定功率VA/W	1KVA/1KW	2KVA/2KW	3KVA/3KW
	机器架构	双转换在线式UPS		
	输入输出相数	单相输入/单相输出		
输入	输入线数	单相两线（L,N）+保护地		
	输入电压范围	90~300VAC		
	输入频率范围	40Hz~70Hz		
	输入功率因素	≥0.99		
输出	输出线数	单相两线（L，N）+保护地		
	额定电压	208/220/230/240VAC		
	输出电压精度	±1%		
	输出频率	50/60Hz±4Hz（锁相跟随市电）/50/60Hz±0.1%（定频模式）		
	输出波形	纯正弦波		
	输出失真度(THDV%)	<2%（线性负载） <8%（非线性负载）		
	过载能力	60s@105%~125%额定负载 10s@125%~150%额定负载 0.3s@>150%额定负载		
电池及充电器	电池电压/数量	51.2/48VDC（16/15串磷酸锂电池）		
	磷酸铁锂电池	615WH	920WH	1250WH
	后备时间	满载30分钟 半载60分钟 / 外部电池决定	满载20分钟 半载40分钟 / 外部电池决定	满载20分钟 半载40分钟 / 外部电池决定
	后备时间（2）（外部电池包）	51.2V50AH-150分钟 51.2V100AH-300分钟 @满载	51.2V50AH-75分钟 51.2V100AH-150分钟 @满载	51.2V50AH-50分钟 51.2V100AH-100分钟 @满载
	充电电流	标机（电池内置）：4A 1~2K长效机（电池外置）：4A（标配）/8A（选配）/12A（选配） 3K长效机（电池外置）：6A（标配）/12A（选配）/16A（选配）		
形状结构	尺寸（mm）	1-3K标机：190x323x420 1-3K长机：190x323x368		
	重量（Kg）	10.8 / 7.0	16.5 / 7.3	18.0 / 7.9
人机界面	LCD显示屏	显示输入输出电压电压，频率，负载百分比，工作模式，机器状态		
	通讯接口	标配RS232通讯和USB通讯卡 选配LAN-MODBUS/RS485-MODBUS/SNMP卡/AS400干接点卡		
	BMS接口	1.标配MODBUS（对接锂电池包）2.标配BMS充放电控制干接点卡（对接锂电池包）		
环境参数	工作温度范围	-10~50°C		
	工作湿度范围	0-98%（不结露）		
	噪声	<55dB@1meters		

锂电池系列

锂电塔式1-3KHB系列

■ 1KVA/1kW、2KVA/2kW、3KVA/3kW





产品特点 PRODUCT FEATURES

■ 超长后备保障，智能电池管理

1.相同体积提供三倍常规铅酸电池后备时间，
极合适小空间，长备电需求的应用场景；
2.支持来电自启动功能，市电恢复即可自动连接；
3.电池配置开关，安全可靠，可有效减少电池自放电。

■ 数字化、高可靠设计

1.DSP数字控制，数据处理精确迅速；
2.智能风扇调速，降低噪音，保障风机寿命；
3.市电优先，避免频繁市电/电池切换，延长电池工作寿命。

■ 超强电网环境适应性

1.输入频率50/60HZ自适应，智能免设置；
2.超宽的电压输入范围，轻松应对恶劣用电环境；
3.适应发电机作为交流源输入，能有效隔离前端
不良因素，避免电网污染。

■ 智能通讯插槽 信息传输便捷

1.提供专用接口与BMS配合对接，可由BMS
根据更多细节数据对UPS充放电行为进行智能控制，保护；
2.获取精准电池电量SOC，电池寿命数据SOH，
内部温度等深度数据，稳妥控制系统充放电行为。

主要参数 MAIN PARAMETERS

型号		RWHBL01K	RWHBL02K	RWHBL03K
主机特性	额定功率VA/W	1KVA/900W	2KVA/1800W	3KVA/2700W
输入	机器架构	双转换在线式UPS		
	输入输出相数	单相输入/单相输出		
	输入线数	单相两线（L,N）+保护地		
	输入电压范围	90~300VAC		
	输入频率范围	40Hz~70Hz		
	输入功率因素	≥0.99		
输出	输出线数	单相两线（L，N）+保护地		
	额定电压	200/208/220/230/240VAC		
	输出电压精度	土1%		
	输出频率	50/60Hz±0.1%（定频模式）		
	输出波形	纯正弦波		
	输出失真度(THDV%)	<4%（线性负载） <6%（非线性负载）		
	过载能力	1min@105%~110%负载，10s@110%~130%负载 3s@130%~150%负载 0.3s@>150%负载		
效率	市电模式	≥92%		
	电池模式	≥85%		
电池及充电器	电池电压/数量	51.2VDC（16串磷酸锂电池）		
	磷酸铁锂电池	409.6WH	819.2WH	1024WH
	后备时间	1KW负载续航24分钟	1KW负载续航48分钟	1KW负载续航60分钟
	充电电流	标机（电池内置）：5.5A		
形状结构	尺寸（mm）	425x190×324mm		
	重量（Kg）	11.8kg	15.4kg	15.8kg
人机界面	LCD显示屏	显示输入输出电压电压，频率，负载百分比，工作模式，机器状态		
	通讯接口	标配RS232通讯和USB通讯卡 选配LAN-MODBUS/RS485-MODBUS/SNMP卡/AS400干接点卡		
	BMS接口	1.标配MODBUS（对接锂电池包）2.标配BMS充放电控制干接点卡（对接锂电池包）		
环境参数	工作温度范围	0~40°C		
	工作湿度范围	0-98%（不结露）		
	噪声	<50dB@1meters		

锂电池系列

锂电塔式1-3K长延时

■ 1KVA/1kW、2KVA/2kW、3KVA/3kW





产品特点 PRODUCT FEATURES

■ 技术成熟 设计领先

1.具有极强的抗冲击、抗短路特性，为用户关键负载提供最大限度的保护；

2.强化的组合结构机柜，可适用于各种恶劣工业环境；

3.输入具有防雷浪涌设计，可在特殊条件下有效的保护设备。

■ 数字控制 先进智能

1.先进的DSP+MCU控制数据处理精确迅速，精度高，实时性强；

2.具备快速的故障自我诊断和处理能力，自我保护功能完善，可靠性更高；

3.提高电路集成度，优化电路设计提高抗干扰能力，性能更加稳定。

■ 超强适应 轻松应对

1.精确的市电同步系统，提高用户系统性能；

2.超强的电源输入适应性，电网适应能力强，轻松应对恶劣用电环境；

3.宽输入电压输入频率范围，避免频繁市电/电池切换，延长蓄电池工作寿命。

■ 卓越性能 优异指标

1.超低输出电压谐波失真，有效保护负载，同时降低能耗费用；

2.结构设计优化，体积更小巧，降低用户空间成本；

3.超强的过载能力，带载125%可稳定持续1MIN不断电，保障设备安全正常运行；

4.高效风机制冷，低整机噪音，为客户营造绿色舒适的工作环境。

锂电池系列



■ 绿色安全 品质保证

1.所有器件均符合国际环保ROHS标准，绿色无害；

2.可靠的电磁兼容特性，通过权威机构认证，可以适合高频通信、光电声像系统场合的专业应用。

■ 电池管理 智能高效

1.具备直流启动功能，无市电情况下，UPS可正常开机启动；

2.来电自动恢复电池组充电，无需人工干预；

3.高安全长寿命内置电池组，设计寿命可达10年，UPS电源全生命周期，无需更换电池；

4.超长续航时间设计，支持小电流放电。

■ 操作便捷 免安装一体化设计

1.类模块化设计，可直接更换组件，维修效率高；

2.市电质量较高时，可使用ECO经济模式，节能高效减少运营成本；

3.现场去工程化设计，易安装、易更换、易维护，满足不同应用场景。

■ 多级保护安全运行

1.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；

2.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。

■ 丰富接口 多种通讯

1.通讯功能丰富，支持RS232、干接点、SNMP等通讯接口功能多种通讯方式实现计算机与不间断电源的智能监控，满足客户远端管理需求；

2.完善的通信管理功能，让您对设备状态了如指掌。

主要参数 MAIN PARAMETERS

型号		C1K-Pro			C2K-Pro		C3K-Pro
交流输入	额定功率	1KVA/1KW			2KVA/2KW		3KVA/3KW
	输入方式	单相两线+保护地					
	电压范围	90~300Vac					
	频率范围	40Hz~70Hz（自动适应）					
	输入功率因素	≥0.99					
交流输出	输出方式	单相两线+保护地					
	输出电压	208/220/230/240Vac					
	输出频率	50/60±4Hz（锁相跟随市电）/50/60Hz±0.1%（定频模式）					
	波形	纯正弦波					
	输出失真度(THDV%)	<2%（线性负载） <7%（非线性负载）					
	过载能力	1mim@105%~125%额定负载 10s@125%~150%额定负载 0.5s@>150%额定负载					
	转换时间	0ms					
电池	电池组电压	6.4VDC					
	电池数量	2	4	6	4	6	6
	电池容量	1792Wh	3584Wh	5376Wh	3584Wh	5376Wh	5376Wh
	拓展	支持外接锂电池包扩展					
	充电电流	标准25A；可拓展至150A					
形状结构	尺寸（mm）	215×512×560					
	重量（Kg）	28	38.5	49	41	51.5	52
人机界面	LCD显示屏	显示输入输出电压、频率、负载百分比、工作模式、机器状态、锂电池状态					
	通讯接口	标配RS232；可选网络监控卡、支持PC、手机远程监控、MODBUS、干接点					
环境参数	工作温度范围	-10~45°C					
	工作湿度范围	0~98%（无冷凝）					
	噪声	<50dB@1米					