



RDUPS 系列不间断电源系统



更加卓越

三段式可扩展充电设计确保电池更优越的表现。



更加智能

经UPS关机后自动重启负载，一旦市电恢复，则自动重启所连设备。



更加可靠

智能电池管理通过智能、精确的充电技术获得最佳的电池性能、寿命和可靠性。



更加安全

自动定期自检电池，确保及早检测出需要更换的电池。

产品概述

RDUPS是一种含有储能装置的不间断电源，主要用于给部分对电源稳定性要求较高的设备，提供不间断的电源。广泛应用于：矿山、工业、通讯、医院、计算机业务终端、网络服务器、网络设备、数据存储设备、应急照明系统、交通、消防安全报警系统、无线通讯系统、程控交换机、移动通讯、太阳能储存能量转换设备、控制设备及其紧急保护系统、个人计算机等领域。额定容量0.4kVA-30kVA（可定制至600kVA）。

选型指南

RD	UPS	B	2K	□	□	11
企业代码	产品名称	产品系列	额定容量(VA)	安装方式	电池组	相位
人民电器	不间断电源	B: 后备式 H: 高频在线式 G: 工频在线式 M: 模块在线式	400VA、600VA、800VA、1kVA、1.5kVA、2kVA、3kVA、6kVA、10kVA、15kVA、20kVA、30kVA	塔式机(立式) (缺省) R: 机架式(卧式)	标准机 (内带电池组) (缺省) L: 长效机 (需另配电池组) 30/60/90/120/180分钟	11: 单相进单相出 31: 三相进单相出 33: 三相进三相出

系统特点

---后备式不间断电源系统 □简洁、紧凑、大方的机器外观 □超宽市电输入范围 □卓越的微机处理器确保可靠运行 □自动调节市电升压、降压，稳定电压输出 □市电模拟正弦波 □关机充电功能	---在线式不间断电源系统 □真正实现在线双转换 □运用DSP技术的高性能机器 □输出功率因数0.8 □标准机器与长效机器电池箱一体化设计 □电池数量可在16-20颗之间调整 □可通过LCD与软体调整（0.5A~6A）的充电电流 □单相宽市电输入范围（110-300VAC） □ECO模式提供节能效果（ECO） □紧急电源关闭（EPO） □三相输入均包括功率因数校正 □三段式可扩展充电设计确保电池更优越的表现 □N+X并联冗余应用
--	---

后备式不间断电源系统

机种	RDUPS-B 400	RDUPS-B 600	RDUPS-B 800
容量	400VA/240W	600VA/360W	800VA/480W
输入			
电压	220VAC	220VAC	220VAC
电压范围	180-260VAC	170-280VAC	162-268VAC
频率	50Hz		
输出			
电压范围（电池模式）	± 10%		
频率范围（电池模式）	50Hz ± 1Hz		
转换时间	一般2-6ms，最多不超过10ms		
波形（电池）	模拟正弦波		
电池			
电池型号&数量	12V/7Ah×1	12V/7Ah×1	12V/9Ah×1
充电时间	6小时充至90%		
指示灯说明			
市电模式	绿灯亮		
电池模式	绿灯闪		
警告声音			
电池模式	每10秒响一声		
电池电压低	每1秒响一声		
过载	每0.5秒响一声		
错误	连续鸣响		
保护功能			
全面保护	过载，深度放电及过充保护		
物理性能			
尺寸，深×宽×高（mm）	315×85×145		325×125×190
重量（Kgs）	3.7	4.2	4.7
使用环境			
湿度	0-90%湿度，且0-40℃温度		
噪音	小于40dB		

机种	RDUPS-B 1000		RDUPS-B 1500	RDUPS-B 2000
容量	1000VA/600W		1500VA/900W	2000VA/1200W
输入				
电压	220VAC			
电压范围	140-290VAC	162-268VAC		
频率	50Hz			
输出				
电压范围（电池模式）	± 10%			
频率范围（电池模式）	50Hz ± 1Hz			
转换时间	一般2-6ms，最多不超过10ms			
波形（电池）	模拟正弦波			
电池				
电池型号&数量	12V/7Ah × 1	12V/9Ah × 1	12V/9Ah × 2	
充电时间	4小时充至90%			
指示灯说明				
市电模式	绿灯亮	最下方的绿灯亮，第二个到第五个绿灯依序显示负载大小		
电池模式	绿灯闪	最下方的绿灯闪烁，第二个到第五个绿灯依序显示电池容量		
电池模式	红灯亮			
警告声音				
电池模式	每10秒响一声			
电池电压低	每1秒响一声			
过载	每0.5秒响一声			
电池更换提醒				
错误	连续鸣响			
保护功能				
全面保护	过载，深度放电及过充保护			
物理性能				
尺寸，深 × 宽 × 高（mm）	325×125×190	345×122×192		
重量（Kgs）	7.8	9	11.3	
使用环境				
湿度	0-90%湿度，且0-40℃温度			
噪音	小于40dB			

高频在线式不间断电源系统

机种		RDUPS-H 1K(L)11	RDUPS-H 2K(L)11		RDUPS-H 3K(L)11	
相位		单相接地				
容量		1000VA/800W	2000VA/1600W		3000VA/2400W	
输入						
电压范围	低电压转换	160VAC/140VAC/120VAC/110VAC±5%（基于负载范围100%-80%/80%-70%/70%-60%/60%-0%）				
	低电压恢复	168VAC/148VAC/128VAC/118VAC±5%（基于负载范围100%-80%/80%-70%/70%-60%/60%-0%）				
	高电压转换	300VAC±5%				
	高电压恢复	290VAC±5%				
频率范围		40Hz~70Hz				
功率因数		≥0.99@额定电压（100%负载）				
输出						
输出电压		200/208/220/230/240VAC				
电压范围（电池模式）		±1%				
频率范围（同步校正范围）		47~53Hz或57~63Hz				
频率范围（电池模式）		50Hz±0.2Hz或60Hz±0.2Hz				
浪涌比率		3: 1				
谐波失真		≤2% THD（线性负载） ≤4% THD（非线性负载）				
转换时间	旁路至逆变	0				
	逆变至旁路	4ms（一般）				
波形（电池模式）		纯正弦波				
效率						
市电模式		85%	87%		87%	
电池模式		83%	85%		85%	
电池						
标准机	电池型号	12V/7AH	12V/7AH		12V/7AH	
	数量	3	6	8	6	8
	标准充电时间	4小时充至90%				
	最大充电电流	1.0A				
	充电电压	41.0VDC±1%	82.1VDC±1%	109.4VDC±1%	82.1VDC±1%	109.4VDC±1%
长效机	电池型号/容量	取决于申请商				
	最大充电电流	1.0A/2.0A/4.0A/6.0A				
	充电电压	41.0VDC±1%	82.1VDC±1%	109.4VDC±1%	82.1VDC±1%	109.4VDC±1%
显示说明						
LCD或LED显示		负载大小，电池容量，市电模式，电池模式，旁路模式，故障指示				
警告声音						
电池模式		每4秒响一声				
电池电量低		每1秒响一声				
过载		每1秒响一声				
错误		连续鸣响				
物理性能						
标准机种	尺寸，深×宽×高（mm）	282×145×220	397×145×220		421×190×318	
	净重（Kgs）	9.8	27.4		27.6	
长效机种	尺寸，深×宽×高（mm）	282×145×220	397×145×220			
	净重（Kgs）	4.1	6.8		7.4	
使用环境						
湿度		20-90% RH @ 0-40℃（不结露）				
噪音		小于45dBA@1 Meter				
控制管理						
smart RS-232/可选USB		支持Windows® 2000/2003/XP/Vista/2008，Windows®7/8，Linux，Unix，and MAC				
可选SNMP		电源管理支持SNMP管理与网络管理				

机种		RDUPS-H 6K(L)11	RDUPS-H 10K(L)11
相位		单相接地	
容量		6000VA/4800W	10000VA/8000W
输入			
电压范围	低电压转换	110VAC±3%于50%负载 176VAC±3%于100%负载	
	低电压恢复	120VAC±3%于50%负载 186VAC±3%于100%负载	
	高电压转换	300VAC±3%	
	高电压恢复	290VAC±3%	
频率范围		46Hz~54Hz或56Hz~64Hz	
功率因数		≥0.99@额定电压（100%负载）	
输出			
输出电压		208/220/230/240VAC	
电压范围（电池模式）		±1%	
频率范围（同步校正范围）		46Hz~54Hz@50Hz系统 56Hz~64Hz@60Hz系统	
频率范围（电池模式）		50Hz±0.1Hz或60Hz±0.1Hz	
浪涌比率		3：1（最大）	
谐波失真		≤3% THD（线性负载），≤6% THD（非线性负载）	
转换时间	旁路至逆变	0ms	
	逆变至旁路	0ms	
波形（电池模式）		纯正弦波	
效率			
市电模式		89%	90%
电池模式		88%	89%
电池			
标准机	电池型号	12V/9AH	12V/9AH
	数量	16	20（16-20可调整）
	标准充电时间	9小时充至90%	
	最大充电电流	预设：1.0A±10%，最大2.0A±10%	预设：1.0A±10%，最大2.0A±10%
	充电电压	218.4VDC±1%	273VDC±1%（基本电池数量20颗）
长效机	电池型号/容量	取决于申请商	
	最大充电电流	预设：4.0A±10%，最大6.0A±10%	预设：4.0A±10%，最大6.0A±10%
	充电电压	273VDC±1%（基本电池数量为20PCS）	
显示说明			
LCD或LED显示		UPS状态、负载大小、电池容量、输入输出电压、卸载时间、故障情况	
警告声音			
电池模式		每4秒响一声	
电池电量低		每4秒响一声	
过载		每0.5秒响一声	
错误		连续鸣响	
物理性能			
标准机种	尺寸，深×宽×高（mm）	369×190×688	442×190×688
	净重（Kgs）	49	55
长效机种	尺寸，深×宽×高（mm）	491×290×460	442×190×318
	净重（Kgs）	13.9	17.85
使用环境			
湿度		0-95% RH @ 0-40℃（不结露）	
噪音		小于55dBA@1 Meter	小于58dBA@1 Meter
控制管理			
smart RS-232/可选USB		支持Windows® 2000/2003/XP/Vista/2008，Windows®7/8，Linux，Unix，and MAC	
可选SNMP		电源管理支持SNMP管理与网络管理	

高频在线式不间断电源系统

机种		RDUPS-H 10K(L)31	RDUPS-H 15K(L)31	RDUPS-H 20K(L)31
相位		三进单出		
容量		1000VA/8000W	15000VA/12000W	20000VA/16000W
输入				
输入电压		3 × 400VAC		
电压范围		305-478VAC ± 3%@100%负载；190-520VAC ± 3%@50%负载		
频率范围		46Hz~54Hz或56Hz~64Hz		
功率因数		≥0.99@ 100%负载		
输出				
输出电压		104/110/115/120VAC或208/220/230/240VAC		
电压范围（电池模式）		± 1%		
频率范围（同步校正范围）		46~54Hz或56~64Hz		
频率范围（电池模式）		50Hz ± 0.1Hz或60Hz ± 0.1Hz		
浪涌比率		3: 1		
谐波失真		≤2% THD（线性负载）≤6% THD（非线性负载）	≤2% THD（线性负载）≤6% THD（非线性负载）	≤2% THD（线性负载）≤7% THD（非线性负载）
转换时间	交流至直流	0		
	直流至交流	0		
波形（电池模式）		纯正弦波		
效率				
市电模式		85%	86%	87%
电池模式		83%	83%	83%
电池				
标准机	电池型号	12V/9AH		无
	数量	20pcs（18-20颗可调整）*	20pcs（18-20颗可调整）*	
	标准充电时间	9小时充至90%		
	最大充电电流	1.0A	2.0A	
	充电电压	273.0VDC ± 1%		
长效机	电池型号/容量	取决于申请商		
	最大充电电流	4.0A	8.0A	
	充电电压	273.0VDC ± 1%		
显示说明				
LCD或LED显示		负载大小, 电池容量, 市电模式, 电池模式, 旁路模式, 故障指示		
警告声音				
电池模式		每4秒响一声		
电池电量低		每4秒响一声		
过载		每0.5秒响一声		
错误		连续鸣响		
物理性能				
长效机种	尺寸, 深×宽×高 (mm)	442 × 190 × 318	592 × 250 × 576	592 × 250 × 576
	净重 (Kgs)	25	40	40
使用环境				
湿度		0-95% RH @ 0-40℃（不结露）		
噪音		小于55dBA@1米	小于60dBA@1米	
控制管理				
smart RS-232/可选USB		支持Windows® 2000/2003/XP/Vista/2008, Windows®7/8, LinuX, Unix, and MAC		
可选SNMP		电源管理支持SNMP管理与网络管理		

机种		RDUPS-H 10K(L)33	RDUPS-H 20K(L)33	RDUPS-H 30K(L)33
相位		三进三出		
容量		10000VA/8000W	20000VA/16000W	30000VA/24000W
输入				
输入电压		3 × 400VAC		
电压范围		305-478VAC ± 3%@100%负载；190-520VAC ± 3%@50%负载		
频率范围		46Hz~54Hz或56Hz~64Hz		
功率因数		≥0.99@ 100%负载		
输出				
输出电压		3 × 400VAC		
电压范围（电池模式）		± 1%		
频率范围（同步校正范围）		46~54Hz或56~64Hz		
频率范围（电池模式）		50Hz ± 0.1Hz或60Hz ± 0.1Hz		
浪涌比率		3：1（最大）		
谐波失真		≤2% THD（线性负载）； ≤5% THD（非线性负载）		
转换时间	交流至直流	0		
	直流至交流	0		
波形（电池模式）		纯正弦波		
效率				
市电模式		89%	89%	90%
电池模式		86%	87%	89%
电池				
标准机	电池型号	12V/9AH		
	数量	20（18-20可调整）	20颗 × 2串（18-20可调整）	20颗 × 3串
	标准充电时间	9小时充至90%		
	最大充电电流	1.0A	2.0A	4.0A
	充电电压	273.0VDC ± 1%（基于电池数量20颗）		
长效机	电池型号	取决于申请商		
	容量			
	最大充电电流	4.0A	4.0A	12.0A
	充电电压	273.0VDC ± 1%（基于电池数量20颗）		
显示说明				
LCD或LED显示		负载大小，电池容量，市电模式，电池模式，旁路模式，故障指示		
警告声音				
电池模式		每4秒响一声		
电池电量低		每4秒响一声		
过载		每0.5秒响一声		
错误		连续鸣响		
物理性能				
长效机种	尺寸，深×宽×高（mm）	592 × 250 × 576	592 × 250 × 576	815 × 300 × 1000
	净重（Kgs）	38	40	64
使用环境				
湿度		0-95% RH @ 0-40℃（不结露）		
噪音		小于60dBA@1Meter	小于65dBA@1Meter	
控制管理				
smart RS-232/可选USB		支持Windows® 2000/2003/XP/Vista/2008，Windows®7/8，Linux，Unix，and MAC		
可选SNMP		电源管理支持SNMP管理与网络管理		

模块在线式-20KW电源模组

机型	扩充型		
高度	30U	30U	42U
开关单元	1	1	1
STS	1	1	1
最多电力模块	4	6	10
宽	600mm		600mm
深	1100mm		1100mm
高	1475mm		2010mm

交流输入输出最大电流与电源线配置
扩充型30U 80KVA 机柜

机型	20KVA	40KVA	60KVA	80KVA
电流(A)	36.8	73.6	110.4	147.2
电源线(mm²)	6	16	35	50
紧固扭矩(lb-in)	60	60	60	60

扩充型30U 120KVA 机柜

机型	20KVA	40KVA	60KVA	80KVA	100KVA	120KVA
电流(A)	36.8	73.6	110.4	147.2	184	220.8
电源线(mm²)	6	16	35	50	70	95
紧固扭矩(lb-in)	60	60	60	60	60	60

扩充型42U 200KVA 机柜

机型	20KVA	40KVA	60KVA	80KVA	100KVA	120KVA	140KVA	160KVA	180KVA	200KVA
电流(A)	36.8	73.6	110.4	147.2	184	220.8	257.6	294.4	331.2	368
电源线(mm²)	6	16	35	50	70	95	150	185	240	240
紧固扭矩(lb-in)	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60

注：安装人员须基于未来扩充需求考虑最大电流和配线装置。

最大直流输入电流与电源线配置
扩充型30U 80KVA 机柜

机型	20KVA	40KVA	60KVA	80KVA
电流(A)	67	134	200	268
电源线(mm²)	15	50	95	150
紧固扭矩(lb-in)	60	60	60	60

扩充型30U 120KVA 机柜

机型	20KVA	40KVA	60KVA	80KVA	100KVA	120KVA
电流(A)	67	134	1200	268	335	400
电源线(mm²)	15	50	95	150	185	240
紧固扭矩(lb-in)	60	60	60	60	60	60

扩充型42U 200KVA 机柜

机型	20KVA	40KVA	60KVA	80KVA	100KVA	120KVA	140KVA	160KVA	180KVA	200KVA
电流(A)	67	134	200	268	335	400	469	536	600	670
电源线(mm²)	15	50	95	150	185	240	120*2	150*2	185*2	240*2
紧固扭矩(lb-in)	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60

机型	标准型		扩充型			
高度	30U	42U	30U	30U	42U	42U
开关单元	1	1	1	1	1	1
STS	1	1	1	1	1	1
最多电力模块	3	4	4	6	8	10
电池模块数	12	20	N/A	N/A	N/A	N/A
宽	600mm				600mm	
深	1100mm				1100mm	
高	1475mm				2010mm	

交流输入输出最大电流与电源线配置
标准型30U 机柜（内置电池）

机型	30KVA	60KVA	90KVA
电流(A)	55	110	165
电源线(mm ²)	10	35	70
紧固扭矩(lb-in)	60	60	60

标准型42U 机柜（内置电池）

机型	30KVA	60KVA	90KVA	120KVA
电流(A)	55	110	165	220
电源线(mm ²)	10	35	70	95
紧固扭矩(lb-in)	60	60	60	60

扩充型30U和42U 机柜

机型	30KVA	60KVA	90KVA	120KVA	150KVA	180KVA	210KVA	240KVA	270KVA	300KVA
电流(A)	55	110	165	220	275	330	385	440	490	550
电源线(mm ²)	10	35	70	95	150	240	300	300	120*2	150*2
紧固扭矩(lb-in)	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60

注：安装人员须基于未来扩充需求考虑最大电流和配线装置。

模块在线式-30KW电源模组

最大直流输入电流与电源线配置
标准型30U 机柜（内置电池）

机型	30KVA	60KVA	90KVA
电流(A)	100	200	300
电源线(mm²)	25	95	150
紧固扭矩(lb-in)	60	60	60

- 警告：
- 1.当负载小于30KVA时，至少安装两层电池模块（共计 8 个模块）。
 - 2.当负载介于30KVA到60KVA时，至少安装三层电池模块（共计 12 个模块）。
 - 3.当负载大于60KVA时，必须安装外接电池柜。
 - 4.电池并联时，使用电池必须全部为相同型式。

标准型42U 机柜（内置电池）

机型	30KVA	60KVA	90KVA	120KVA
电流(A)	100	200	300	400
电源线(mm²)	25	95	150	240
紧固扭矩(lb-in)	60	60	60	60

- 警告：
- 1.当负载小于30KVA时，至少安装两层电池模块（共计 8 个模块）。
 - 2.当负载介于30KVA到60KVA时，至少安装三层电池模块（共计 12 个模块）。
 - 3.当负载大于60KVA时，必须安装外接电池柜。
 - 4.电池并联时，使用电池必须全部为相同型式。

扩充型30U和42U 机柜

机型	30KVA	60KVA	90KVA	120KVA	150KVA	180KVA	210KVA	240KVA	270KVA	300KVA
电流(A)	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000
电源线(mm²)	25	95	150	240	120*2	150*2	240*2	240*2	300*2	185*3
紧固扭矩(lb-in)	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60

- 警告：
- 1.当负载小于30KVA时，至少安装两层电池模块（共计8个模块）。
 - 2.当负载介于30KVA到60KVA时，至少安装三层电池模块（共计12个模块）。
 - 3.当负载介于60KVA到90KVA时，至少安装五层电池模块（共计20个模块）。
 - 4.当负载大于90KVA时，必须安装外接电池柜。
 - 5.在电池并联时，使用电池必须全部为相同型式者。

机型	扩充型
高度	42U
开关单元	1
STS	1
最多电力模块	6
最大容量	300kVA
宽	600mm
深	1100mm
高	2010mm

交流输入输出最大电流与电源线配置
扩充型42U 机柜

机型	300KVA
电流(A)	576
电源线(mm²)	150*2
紧固扭矩(lb-in)	60

最大直流输入电流与电源线配置
扩充型42U 机柜

机型	300KVA
电流(A)	1000
电源线(mm²)	185*3
紧固扭矩(lb-in)	60