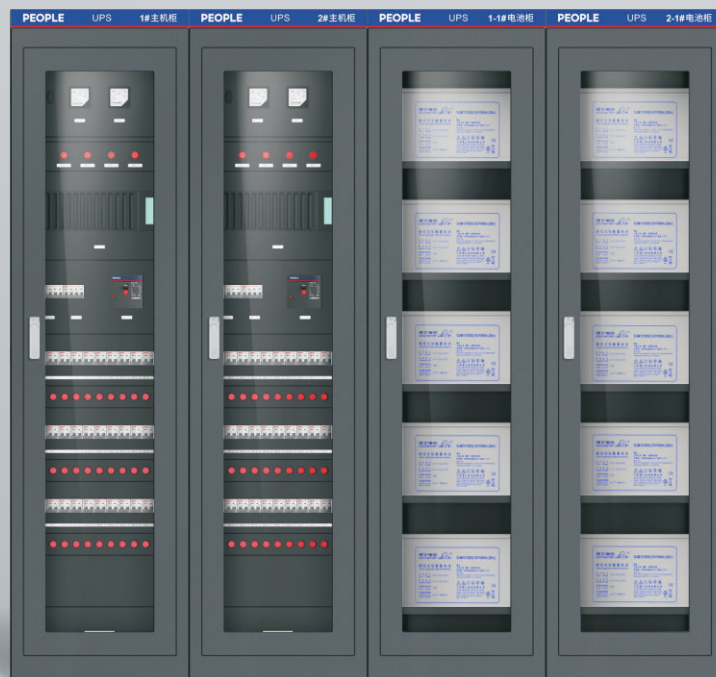


# PEOPLE



## 不间断电源 销售手册

PEOPLE ELECTRIC  
SALES MANUAL



为世界人民  
提供更安全的电气产品





## BRAND POWER 品牌实力

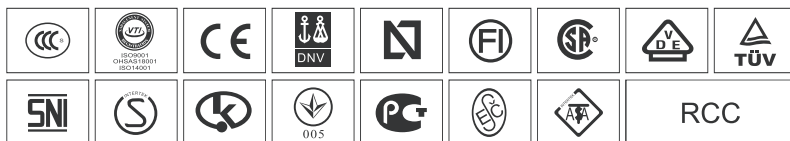
### 品牌领先

中国企业500强、全球机械500强企业。2023年，经世界品牌实验室评估，“人民”品牌价值达788.15亿元，已成为中国500最具价值品牌之一。



### 品质领先

产品先后荣获中国质量领域最高奖项“全国质量奖”和中国质量奖提名奖，通过CCC认证或“S”、“CE”、“CB”等国际认证，被评为“中国名牌产品”和“全国用户满意产品”，畅销全球125多个国家和地区。



### 科技领先

国家重点新产品100多项，国内外各项专利3000多项，科技认证证书5000多项，企业与全球30多所高等学府、技术研发机构达成战略合作伙伴关系。



国家级重点新产品



国内外各项专利



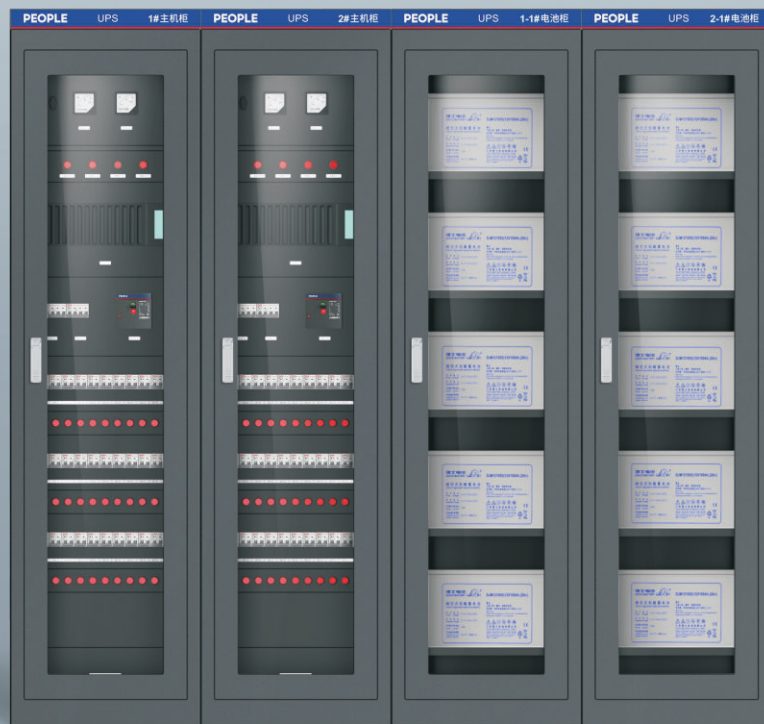
科技认证证书

### 服务领先

5.0智慧服务与客户建立全面服务网络，服务热线：400-898-1166，我们提供从产品开箱检验、质保期内提供三包，质保期外提供终生维修，现场设备安装安排专人提供技术指导等领先服务。



五大服务承诺  
专业 快速 信赖 真诚 满意



## 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卓越的表现。



### 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、移动通信、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	设计序号	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	1(缺省) 2 3 ...	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并联冗余于应用

## 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°C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°C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°C (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°C (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		
	数量	20pcs (18-20颗可调整) *	20pcs (18-20颗可调整) *	无
	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°C (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°C (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(mm <sup>2</sup> )	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(mm <sup>2</sup> )	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(mm <sup>2</sup> )	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(mm <sup>2</sup> )	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	200	268	335	400
电源线(mm <sup>2</sup> )	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(mm <sup>2</sup> )	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			
	30U	42U	30U	30U	42U	42U
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 <sup>2</sup> )	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 <sup>2</sup> )	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 <sup>2</sup> )	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(mm <sup>2</sup> )	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(mm <sup>2</sup> )	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(mm <sup>2</sup> )	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(mm <sup>2</sup> )	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(mm <sup>2</sup> )	185*3
紧固扭矩(lb-in)	60



# 人民电器集团有限公司

地址: 浙江省乐清市柳市镇柳乐路555号 客服热线: 400 898 1166 官方网站: [www.chinapeople.com](http://www.chinapeople.com)

“”、“人民电器”、“PEOPLE” 商标属人民电器集团所有

对于本手册的内容, 若因技术升级或采用更新的生产工艺, 人民电器有权随时更改、变动, 不再另作说明。

