



UPS电源解决方案服务商

UPS POWER SOLUTION PROVIDER

提供1-1200kVA全系列UPS电源
助力各行业UPS电源方案完美升级

中和全盛(深圳)科技有限公司

中和全盛UPS电源

ZHONGHE QUANSHENG UPS POWER SUPPLY



电压保护 断电保护 设备保护 过载保护 过充保护 干扰保护 短路保护 浪涌保护

系统柜系列 20KW/30KW电源模组

安全稳定

SECURITY AND STABILITY

模块化UPS是三相、四相在线式、双转换和
逆变式UPS,能以如下多种模式进行运作:

1. 待机模式
2. 在线模式
3. 电池模式
4. 旁路模式
5. ECO模式
6. 断电模式
7. 维修旁路模式(手动旁路)

模块介绍

设计过的STS模块、电力模块和电池
模块便于迅速维修和更换。

电力模块采模块化和热插入设计,为一套成本效益
优越的电力解决方案,能够满足使用者不同的需求。

本产品可依用户初始需求,调整电力模块数量。

随电力需求增加,使用者可轻易加装额外电力模块,而不中断系统运作。

1. STS 模块

STS模块于出厂时已经安装完成,在UPS进入旁路模式时提供旁路电力。

2. 电力模块

出厂时,电力模块为另外包装。UPS
系统安装作业阶段,才能装入UPS。
各电力模块的容量是30kVA/30KW。
配备有功率因子校正整流器、电池
充电器、逆变器、和控制电路。

3. 电池模块

电池模块出厂时分别包装出货,每个
模块最多可装10个12V/9Ah电池。





42U-300 (RM-50) 42U-400 /420(RM-50/60)
42U-500 (RM-50) 42U-600 (RM-60)

- 3U单电源模块功率达50kW~60kW
- 单个42U机柜，容量高达500kW~600kW
- 支持电源系统N+1或N+X并联冗余
- 模块化设计降低MTTR(平均维护时间)
- 高可扩展性
- 内置维修旁路开关，维护方便，输出无中断
- 高效双转换在线式UPS
- 灵活的电池配置和可调节的充电电流
- 高过载能力
- 电源步入式功能

机种	42U-300 (RM-50)	42U-400 /420(RM-50/60)	42U-500 (RM-50)	42U-600 (RM-60)
相位	三进三出			
机柜容量*	300kW	400kW / 420kW	500kW	600kW
电池类型	外接电池组			
一个电源模块容量	50KVA/60KVA (50KW/ 60KW)			
电源模块数量	6	7+1	10	10
输入				
额定电压	3 x 380/400/415 VAC(3PH+N)			
电压范围	-30%~+20%			
标称频率	50/60 Hz (自动检测)			
频率范围	40Hz ~ 70Hz			
功率因数	100%负载时>0.99 · 50%负载时>0.98			
谐波失真(THDi)	<3%@100%负载			
输出				
额定电压	3 x 380/400/415 VAC(3PH+N)			
电压调节 (稳态)	≤ ±1% 典型值 (平衡负载) , ~ ≤ ±2%典型值 (不平衡负载)			
标称频率	50/60Hz			
频率范围 (同步范围)	46Hz ~ 54Hz或56Hz ~ 64Hz			
过载能力	1小时用于 ≤ 110% · 111% ~ 125%为10min · 126% ~ 150%为1min · >150%为200ms			
谐波失真	≤2%THD (线性负载) , ≤4%THD (非线性负载)			
效率	96%			
电池 / 充电				
额定电压	±192V~±240V (可选)			
最大电压	±240V(12V x 40个)			
最小电压	±192V (12V x 32个)			
浮充电压	2.28V / 电池单元 (2.25 V至2.33 V可选)			
均充电压	2.35V/电池单元			
温度补偿	支持			
最大充电电流 (每个电源模块)	18A (可调)			
物理性能				
机柜尺寸(深 x 宽 x 高)mm	1065 x 600 x 2010	1100 x 600 x 2010	1100 x 1000 x 2000	1100 x 1000 x 2000
净重 (公斤)	303	331	419	516
使用环境				
温湿度	0-40° C; 相对湿度 : 0-95% (不冷凝)			
高度	标称功率<1000m			
IP防护等级	IP 20			
控制管理				
RS-232/USB	支持Windows系列, Linux和MAC			
SNMP(可选择)	电源管理支持SNMP管理与网络管理			
安规标准				
安全性	IEC/EN 62040-1			
电磁兼容性	IEC/EN 62040-2 Category C3			

* 如果 UPS 安装或使用在海拔 1000m 以上的地方，输出功率必须每 100m 降低 1%。

机型	内容	尺寸 深 x 宽 x 高 (mm)	重量 (公斤)
RM-50	3 进 /3 出 50KVA/50KW 功率模块	750x438x130(3U)	42
RM-60	3 进 /3 出 60KVA/60KW 功率模块	750x438x130(3U)	44



- 模块化设计, 可方便扩容
- 输出功率因素Output PF = 1 (KVA = KW)
- N+1 or N+R 并联冗余应用设计增加系统灵活性、稳定性和安全性
- 模组化设计应用于电源模块、ST模块和电池模块易于更新维护, 可降低售后维修费用
- 充电电流可调, 每个模块最大充电电流可达8A/6A
- 5.7" LCD 图形化设计, 显示更加直观清晰
- 可选10寸触摸LCD屏幕

机种	15U-90	30U-90	42U-120	30U-120	30U-180	42U-200	42U-210	42U-300
相位	3进3出							
机柜容量*	90KW or 60KW	90KW	120KW	120KW or 80K	180KW or 120K	200 KW	210 KW	300KW
电池模式	外接电池组	内建电池模块可选			外接电池组			
电力模块容量	30KVA/30KW 或 20KVA/20KW	30KVA/30KW		30KVA/30KW或20KVA/20KW		20K	30KVA/30K	30KVA/30KW
可安装电力模块数量	3	3	4	4	6	10	7+1	10
可安装整组电池模块套数**	3	3	5	-	-	-	-	-
输入								
额定电压	3 x 380VAC/400VAC/415VAC (3相+N)							
电压范围	100%负载 305 ~ 478 VAC; <70%负载 208 ~ 304VAC							
额定频率	50/60Hz (自动选择)							
频率范围	40Hz ~ 70Hz							
输入功率因素	100%负载 > 0.99; 50% 负载 > 0.98							
电流谐波失真 (THDi)	< 3% @ 100% 负载							
输出								
额定电压	3 x 380VAC/400VAC/415VAC (3 相+N)							
电压稳定性(稳态)	± 1% 典型值 (平衡负载); ± 2% 典型值 (不平衡负载)							
电压稳定性(瞬态)	± 5% 典型值							
额定频率	50/60Hz							
频率范围(同步校正范围)	46Hz~54Hz 或 56Hz~64Hz							
过载能力	110% 60分钟, 120% 10分钟, 150% 60秒, >150% 200毫秒							
谐波失真	≤ 1.5% THD (线性负载); ≤ 4% THD (非线性负载)							
效率	最高可達 94.5%							
电池 / 充电								
额定电压	± 216V (12V x 36 顆)							
最大电压	± 240V (12V x 40 顆)							
最低电压	± 192V (12V x 32 顆)							
浮充电压	2.25V / Cell							
大充电电压	2.35V / Cell							
温度补偿	有							
最大充电电流	8A用于30KW模块 6A用于20KW模块	8A		8A 用于 30KW模块 6A 用于 20KW模块	6A	8A	8A	8A
物理性能								
机柜尺寸(深 x 宽 x 高)mm	1100x514x763	1100x600x1475	1100x600x2010	1100x600x1475	1100x600x1475	1100x600x2010		
机柜净重(公斤)	183.5或182	675	932	335或333	437.5或434.5	625	549	620
使用环境								
湿温度	0-40° C; 0-95%相对湿度 (不冷凝)							
海拔	<1000m 额定功率							
IP防护等级	IP 20							
控制管理								
RS-232/USB	支持 Windows® 2000/2003/XP/Vista/2008, Windows® 7, Linux 和 MAC							
SNMP(可选择)	电源管理支持SNMP管理与网络管理							
安规标准								
安规	IEC/EN 60950-1; IEC/EN 62040-1							
电磁规范	IEC/EN 62040-2 Category C3							

* 当工作温度高于 30°C, 输出功率因素将会下降, 31°C ~ 35°C 功率因素 0.9, 36°C ~ 40°C 则变成 0.8

** 每套电池包括4个模块, 每个模块可安装 10颗 12V/7Ah 或 12/9Ah 铅酸电池; 每一套电池组的容量是30KW

*** 如果UPS安装并用于海拔高度超过1000公尺的环境时, 输出功率在计算上应每100公尺递减1%



机型	内容	尺寸 深 x 宽 x 高 (mm)	重量 (公斤)
PM-20HV	3P/3P 20KVA/20KW 电力模块	650 x 440 x 132 (3U)	33
PM-30HV	3P/3P 20KVA/30KW 电力模块	650 x 440 x 132 (3U)	34.5
电池模块	10 顆 12V/9Ah 鉛酸電池	735 x 107 x 155	26



中和全盛(深圳)科技有限公司

公司官网: www.zhqs.com.cn

服务热线: 400-115-1993

企业邮箱: service@zhqs.com.cn

公司地址: 深圳市光明区新湖街道楼村社区鲤鱼河工业区
振兴路46号鑫翰海工业园A栋3层