

# 恒安UPS不间断电源

## HENGAN 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进入旁路模式时可用于提供  
旁路电力。

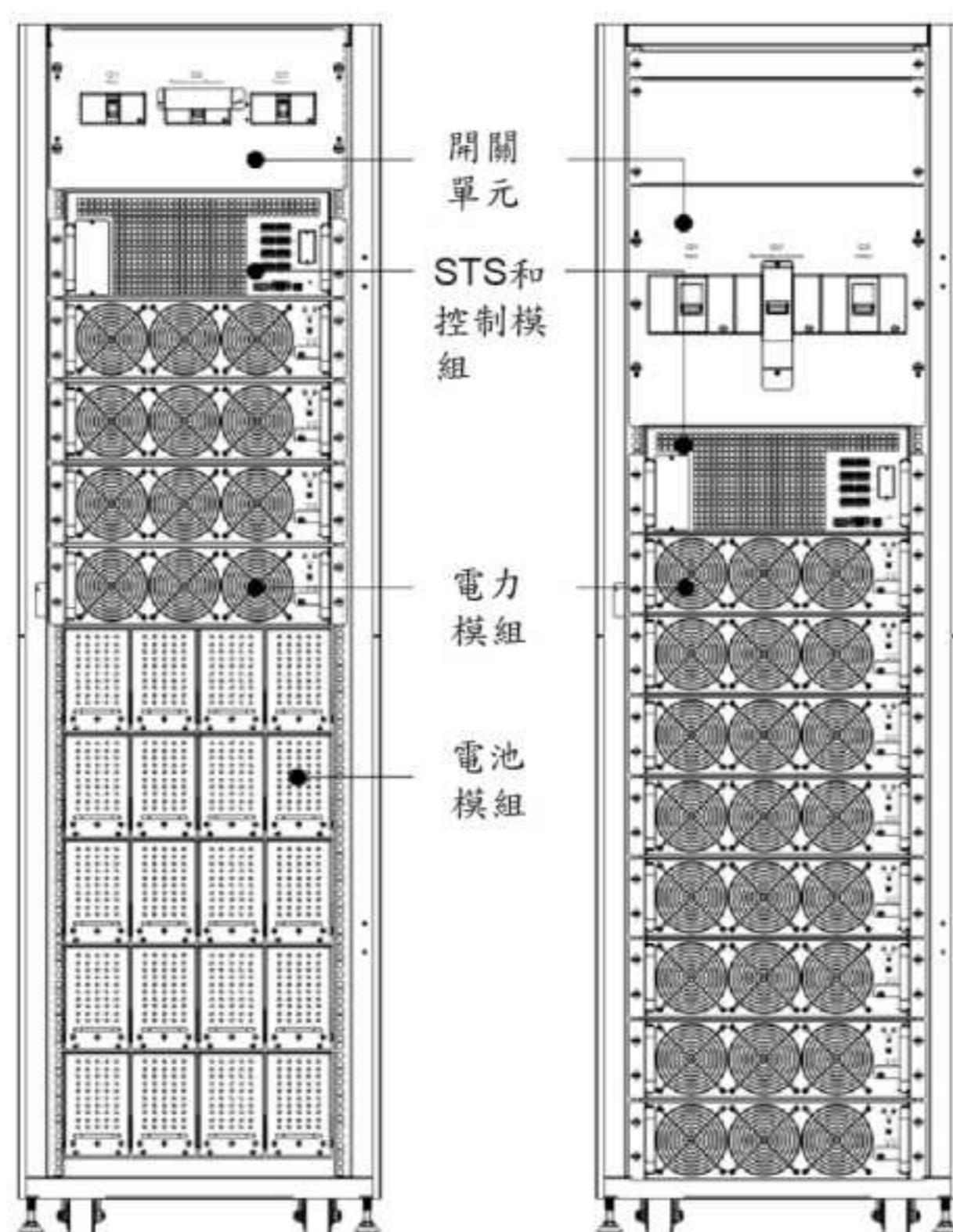
#### 2. 电力模块

出厂时，电力模块为另外包装。仅  
于UPS系统安装作业阶段，才能装  
入UPS中。

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。模  
块内部电池可事先于工厂安装，亦  
可由使用者自行安装。每个电池模  
块最多可装10个12V/9Ah电池。





## 20KW电源模组

型号	单位	30U 80 20KHV	30U 120 20KHV	42U 200 20KHV
额定功率	kVA	80	120	200
大小 (宽 x 深 x 高)	mm	600 x 1100 x 1475		600 x 1100 x 2010
重量	kg	188	208	285
<b>整流器交流输入(主电源)</b>				
额定交流电输入电压	Vac	380/400/415 (3相且与旁路输入共享中性线)		
输入电压容差	Vac	305 ~ 478; 208 ~ 304(输出衰减量70%以下)		
频率	Hz	50/60 (容差: 40Hz ~ 70Hz)		
功因	kW/kVA	0.99 (0.98) 全载(半载)		
谐波失真	THDI%	<3 (全载)		
<b>电池 (中间直流电路)</b>				
铅酸 cell 数	额定	216 (6cell x 36 个 12V 电池组)		
	最大	240 (6cell x 40 个 12V 电池组)		
	最小	192 (6cell x 32 个 12V 电池组)		
浮动电压	V/cell	2.3V/cell 定流定压充电模式		
温度补偿	mV/ /cl	-3.0 (选项)		
涟波电压	%V float	≤1		
涟波电流	% C10	≤5		
升压	VRLA	2.35V/cell 定流定压充电模式		
EOD 电压	V/cell	1.67V/cell		
电池充电	V/cell	有限电流定压充电模式 浮动电压 2.3V/cell 快速充电 2.35V/cell		
电池充电电力 最大电流	A	6 / 电力模块 (可调)		
<b>逆变器输出 (重要关键负载用)</b>				
额定交流电压	Vac	380/400/415 (3相4线且与旁路输入共享中性线)		
频率	Hz	50/60自动调整		
过载	%	105%~110%时60分钟 110%~125%时10分钟 126%~150%时1分钟 >150%时200毫秒		
中性线电流容量	%	170%		
静态电压稳定度	%	± 1 (平衡负载), ± 2 (100% 不平衡负载)		
总谐波电压	%	<2 (线性负载), <4 (非线性负载)		
同步周期		+/- 1Hz, +/- 2Hz, +/- 4Hz (预设: 4Hz)		
<b>旁路主输入电源</b>				
额定交流电压	Vac	380/400/415		
额定电流	A	30U for 80KW → 158, 380V / 151, 400V / 145, 415V 30U for 120KW → 236, 380V / 226, 400V / 217, 415V 42U for 200KW → 395, 380V / 378, 400V / 363, 415V		
过载	%	105%~110% 时 60 分钟 110%~125% 时 10 分钟 126%~150% 时 1 分钟 >150% 时 200ms		
旁路配线上游保护	N/A	电路断路器, 规格为额定输出电流 100% 。		
中性线额定电流	A	1.7 × In		
频率	Hz	50/60 自动选定		
转换反应时间(旁路和逆变器)	ms	同步转换: ≤20ms		
旁路容许电压	%Va c	上限: +10, +15 或 +20; 预设: +15 下限: -10, -20, -30; 预设: -20(旁路电压容许范围等待时间:10s)		
频率范围	Hz	+/- 1Hz, +/- 2Hz, +/- 4Hz (预设: 4Hz)		



型号(30U)	单位	30U-90HV	30U-120HV	30U-180HV
额定功率	kVA	90	120	180
大小 (宽 x 深 x 高)	mm	600 x 1100 x 1475		
重量	kg	675	335	437.5
型号(42U)	单位	42U-120HV	42U-210HV	42U-300HV
额定功率	kVA	120	210	300
大小 (宽 x 深 x 高)	mm	600 x 1100 x 2010		
重量	kg	932	7模块: 514.5/8模块: 549	618
<b>整流器交流输入(主电源)</b>				
额定交流电输入电压	Vac	380/400/415 (3相且与旁路输入共享中性线)		
输入电压容差	Vac	305 ~ 478; 208 ~ 304(输出衰减量70%以下)		
频率	Hz	50/60 (容差: 40Hz ~ 70Hz)		
功因	kW/kVA	0.99 (0.98) 全载(半载)		
谐波失真	THDI%	<3 (全载)		
<b>电池 (中间直流电路)</b>				
铅酸 cell 数	额定	216 (6cell x 36 个 12V 电池组)		
	最大	240 (6cell x 40 个 12V 电池组)		
	最小	192 (6cell x 32 个 12V 电池组)		
浮动电压	V/cell	2.3V/cell 定流定压充电模式		
温度补偿	mV/ /cl	-3.0 (选项)		
涟波电压	%V float	≤1		
涟波电流	% C10	≤5		
升压	VRLA	2.35V/cell 定流定压充电模式		
EOD 电压	V/cell	1.67V/cell		
电池充电	V/cell	有限电流定压充电模式 浮动电压 2.3V/cell 快速充电 2.35V/cell		
电池充电电力 最大电流	A	8 / 电力模块 (可调)		
<b>逆变器输出 (重要关键负载用)</b>				
额定交流电压	Vac	380/400/415 (3相4线且与旁路输入共享中性线)		
频率	Hz	50/60自动调整		
过载	%	105%~110%时60分钟 110%~125%时10分钟 126%~150%时1分钟 >150%时200毫秒		
中性线电流容量	%	170%		
静态电压稳定度	%	± 1 (平衡负载), ± 2 (100% 不平衡负载)		
总谐波电压	%	<2 (线性负载), <4 (非线性负载)		
同步周期		+/- 1Hz, +/- 2Hz, +/- 4Hz (预设: 4Hz)		
<b>旁路主输入电源</b>				
额定交流电压	Vac	380/400/415		
额定电流	A	90KW 30U → 171, 380V / 164, 400V / 157, 415V 120KW 42U → 228, 380V / 218, 400V / 209, 415V 210KW 42U → 397, 380V / 380, 365V / 329, 415V		
过载	%	105%~110% 时 60 分钟 110%~125% 时 10 分钟 126%~150% 时 1 分钟 >150% 时 200ms		
旁路配线上游保护	N/A	电路断路器, 规格为额定输出电流 100% 。		
中性线额定电流	A	1.7 × In		
频率	Hz	50/60 自动选定		
转换反应时间(旁路和逆变器)	ms	同步转换: ≤20ms		
旁路容许电压	%Va c	上限: +10, +15 或 +20; 预设: +15 下限: -10, -20, -30; 预设: -20 (旁路电压容许范围等待时间: 10s)		
频率范围	Hz	+/- 1Hz, +/- 2Hz, +/- 4Hz (预设: 4Hz)		