

索引


安全规范	2
电磁干扰要求	3
储存	4
安装环境	4
前置作业	4
检查外装箱	4
安装位置	5
设置输出配线	6
保护	6
远端控制	7
检查连接状态	8
开机程序	8
关机程序	8
操作模式	9
功能方块图	9
方块元件分析	9
正常操作模式	10
电池供电模式	10
旁路操作模式	11
手动旁路维护模式	12
规格	13
整流器输入（标准型式）	13
整流器输入（含谐波调整器）	14
整流器输出	14
电池	14
逆变器输出	15
旁路	15
状态显示区	16
概述	16
警告讯息及故障原因及处理	17
控制面板	21
RS232 远端控制	25
外观尺寸重量	25

注意事项

本手册包含安装与操作本产品的说明，请在安装前由经过专业训练的人员详细阅读本手册，因为本手册包含基本的使用说明，请妥善保管！

安全规范

- 本产品安装时必须接地

请确保地线牢固地锁附在有右圆标示的端子上：

- 所有关于本产品内部的维修保养工作必须由经过专业训练的人员操作。
- 在需要更换保险丝的情形时，请更换同样型式与规格的保险丝（请参阅“设置输入配线”章节）。
- 在必须切断 UPS 的输入市电时，请断开前面板内的所有开关。

电瓶更换必须由专业人员执行，更换之后的废电瓶请交由专业的废电池处理厂商做适当的处置，因为电池内可能有对环境造成污染的物质！

由於本产品不断的改良与研发，对于本手册内容有所修正时将不另行通知，欢迎您随时与我们联系以取得最新资讯。

电磁干扰要求

本产品“不间断电源系统”(UPS),符合基本的电磁干扰要求。

使用说明：

本产品专属于工业级环境使用，所有的通讯线（远端及 RS232）必须使用遮蔽线（shield cable）以确保讯号不受干扰。

警告：本产品属于 A 等级的 UPS。

在居住的环境中，本产品可能会造成无线电干扰，在此情况下，使用者可能必须采取适当的措施。

例如：当电视或者收音机受到干扰时，可将本产品搬移到适当的距离以减少干扰情形。

储存

本产品的储存条件如下：

温度：0-40 （32 ° -104 ° F）

相对湿度：<95%

安装环境

对于本产品的安装环境，请注意下列事项：

- ✱ 避免灰尘量太大，或者空气内有其它粉尘类的物质。
- ✱ 确认安装的地板可以承受 UPS 以及电瓶箱的重量（请参照“外观尺寸/重量”章节）。
- ✱ 请检查安装的地点有足够的空间，不会造成日后维修的困扰。
- ✱ 请检查 UPS 操作时的环境必须在 0-40 之间。

本产品可以长时间正常操作，建议最佳的 UPS 与电瓶操作温度是 20-25 之间。

事实上，电瓶在 20 下的平均寿命是 4 年，而在 30 之上则寿命会减半。

- ✱ 避免阳光直接照射及靠近热源。

为了保持安装环境的温度如上所述，请装设适当的排热系统（请参照“规格”章节确认 kcal/KW/B.T.U 参考值）。您可以参考下列的做法：

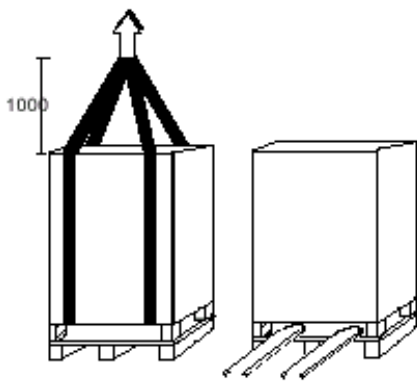
- ✱ 自然散热；
- ✱ 强制散热：当外界温度（例如 20 ）比 UPS 的操作环境低（例如 25 ）；
- ✱ 空调设备：当外界温度（例如 30 ）比 UPS 的操作环境高（例如 25 ）

前置作业

检查外装箱

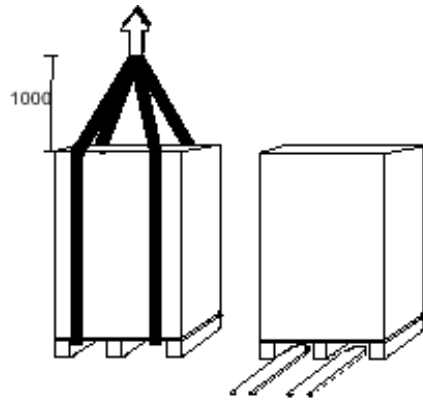
当您收到本公司产品时，请先检查外装箱是否在运送过程中有损坏。

请小心拆开包装箱以免损伤 UPS 箱体。



从木板上卸下

请小心搬运
以免擦撞或
摔坏产品



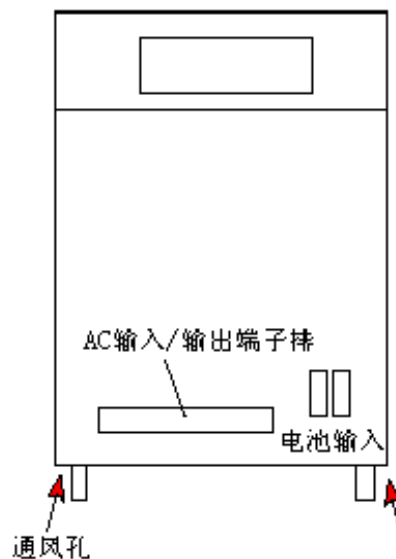
请以适当方式搬运

安装位置

对于安装位置请注意下列事项：

- UPS 的前面板请留至少 1 公尺的空间以便日后维护方便。
- UPS 的后背板与墙壁间至少留下 20 公分的距离以保持散热风扇的排热效果，至少 40 公分以便维护。
- 请勿放置任何物品于 UPS 的上方。

交流/直流输出电源线可以从 UPS 的底部或者后方进入。



设置输出配线

保护

UPS 内部

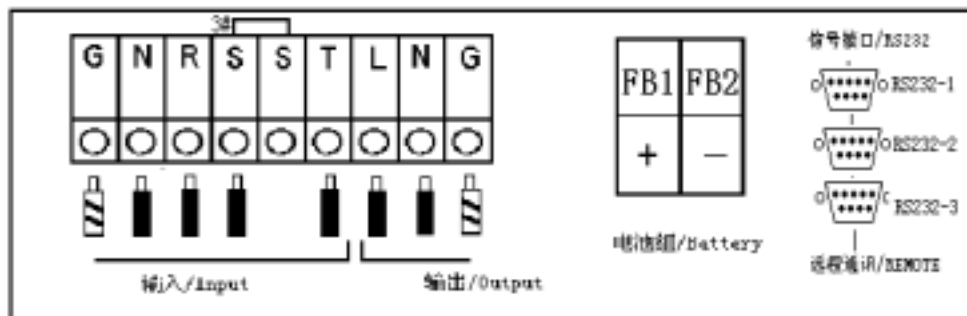
输出保护开关与保险丝如表 A 所列（请查询方块图）。更换保险丝时请依照零件表所示的规格与型号。

表 A

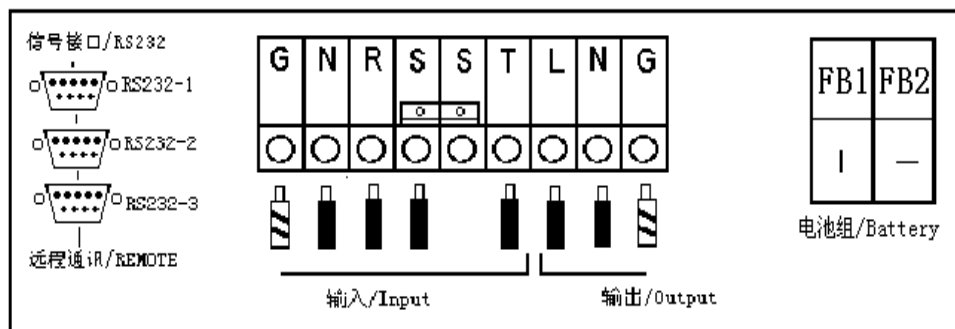
内部保护装置										
UPS 型式 KVA	整流器 输出保险丝	开关				电池 保险丝	旁路 保险丝	最大 输入电流	输入 保护	输出 电流
	Frec	SWIN	SWBY	SWOUT	SWMB	FB1/2	FSCR	max	min	Normal
10	56A/500V-	40A/380V-	63A/415V~	63A/415V~	80A/415V~	56A/500V-	56A/500V-	50A	50A	45A
15	100A/500V-	63A/380V-	100A/415V~	100A/415V~	100A/415V~	56A/500V-	100A/500V-	70A	70A	68A
20	100A/500V-	80A/380V-	2*80A/415V~	2*80A/415V~	2*100A/415V~	100A/500V-	150A/500V-	100A	100A	91A
30	150A/500V-	80A/380V-	2*100A/415V~	2*100A/415V~	2*100A/415V~	100A/500V-	175A/500V-	150A	150A	136A
40	175A/500V-	80A/380V-	2*100A/415V~	2*100A/415V~	2*100A/415V~	100A/500V-	175A/500V-	182A	182A	182A

市电/负载/电池、配接

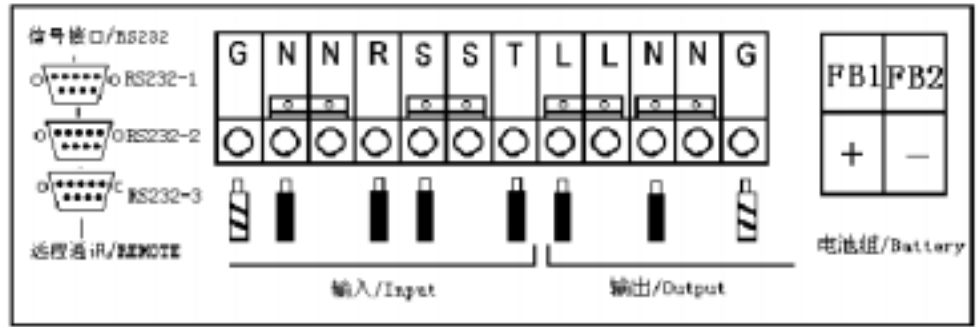
10KVA



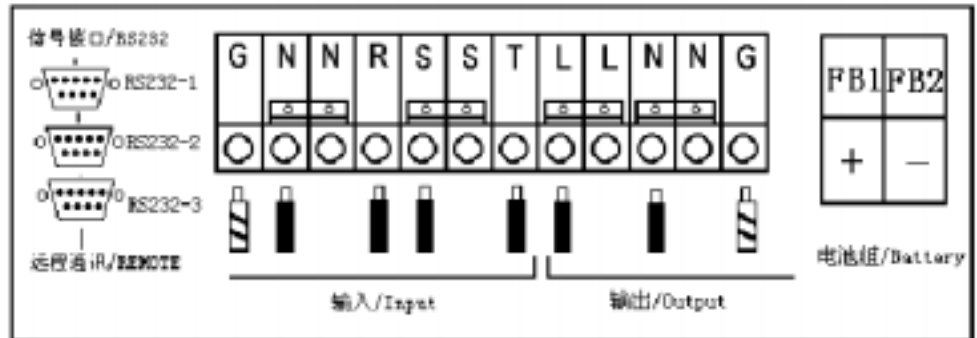
15、20KVA



30KVA



40KVA



配线线径请参阅下表

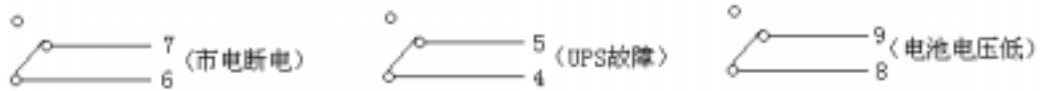
机种 KVA	线径 (mm ²)								
	input					out		Bat	
	R	S	T	N	PE	L	N	+	-
10	6	10	6	10	10	10	10	10	10
15	10	16	10	10	10	16	16	10	10
20	10	25	10	10	10	25	25	16	16
30	16	35	16	16	16	35	35	16	16
40	16	35	16	16	16	35	35	16	16

远端控制及通讯

- 1.本机 UPS 透过前面板 RS232-1 与电脑连线，以数据及图形显示 UPS 输入出电压、频率、负载、温度及电池容量等资料的即时状态。可通过外接 SNMP 选配器，通过国际网络进行远端监控 UPS，让使用者不受空间的限制，更有效地管理电力，确保运行网络安全可靠。
- 2.支援作业系统：NOVELL NETWORK、Microsoft WIN98、WIN2000、NT 等。

3.本机 UPS 通过前面板 RS232-2 与远程控制面板连接，实现对 UPS 的控制（有效距离约 300 米左右）。

4.远程通讯/REMOTE、RS232-3（干接点信号），市电断电、电池电压低、UPS 故障。



检查连接状态

在连接输入/输出接线后，在盖上端子座之前检查：

- 1.所有的接线端子均牢固地锁住。
- 2.所有的保险丝座均安装有保险丝且锁上。
- 3.所有的接地保护线均牢靠地锁紧。
- 4.三相市电电压是否在范围，三相市电相序是否正确。

开机程序

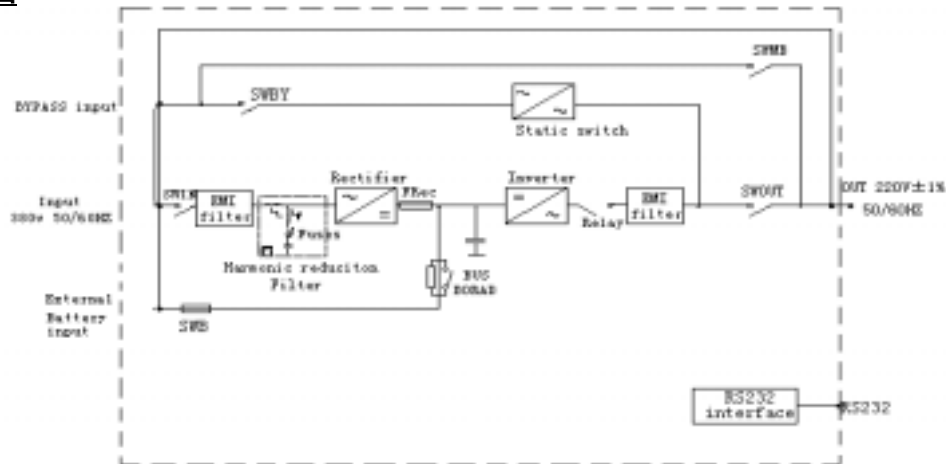
- 1.将电池接入，合上电池保险丝（SWB）（先确认极性正确！）。
- 2.合上 SWIN（市电输入）、SWBY（旁路输入）、SWOUT（输出）你会听到 BUS 板继电器吸合声音，约 5-8S 后，整流器启动（有轻微的吱吱声），同时对电池进行充电，测量电池浮充电压为 $432 \pm 4\text{VDC}$ ，显示板上 IN、BY 灯亮，BAT 灯闪烁。
- 3.同时按住控制面板上 1、2 键 2S 左右后，UPS 慢启动，约 25S 后，UPS 转到逆变输出 220VAC/50HZ。

关机程序

同时按显示板 1、3 键，UPS 关机转旁路供电，后将 SWOUT、SWBY、SWIN 开关断开，并将电池保险丝（SWB）断开。

操作模式

功能方块图



方块图元件分析

整流器 (Rectifier)

将输入交流电源转换为直流电，功能为：

- 1.提供 INVERTER 直流电流。
- 2.自动对电池充电，先降压限流，对电池充电至 80%，后定电压对电池浮充。

外接电池 (EXTERNAL BATTERY)

提供市电断电时所要供应给负载能量。

谐波滤波器 (Harmonic Reduction Filter) (Optional)

在整流器的前级降低输入电流的谐波失真，由两个电感及数个电容组成，并且有保险丝保护。

逆变器 (INVERTER)

由整流器或电池的直流电压转换为交流电，为负载提供干净的、连续电源。

静态开关 (Static Switch)

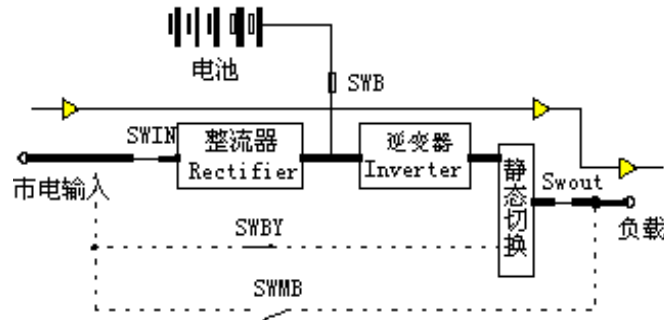
自动切换为 INVERTER 输出或 BY - PASS 旁路输出。

维护开关 (SWMB) (Optional)

合上 SWMB 开关，并断开 SWIN、SWB、SWBY、SWOUT，UPS 将被隔离，以便维护，此时负载仍可以获得电源，不受影响。维修开关(SWMB)作为选件配置,标配机型无该开关(下同)。

正常操作模式

市电正常下。此时 SWIN、SWOUT、SWB 及 SWBY 是合上的，SWMB 是断开的。

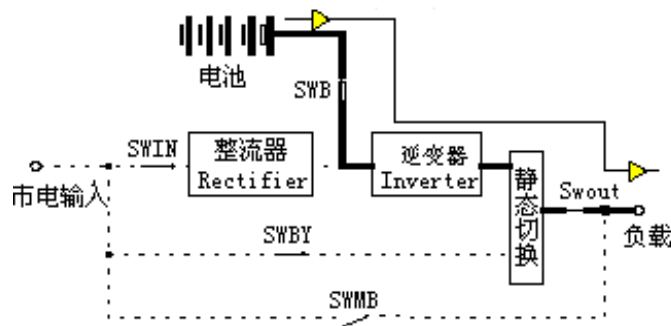


市电经由整流器至逆变器提供负载所需的电源。同时整流器也对电池充电。

控制面板上 LED 灯：IN 与 OUT 灯会亮起，Bat 灯闪烁。

电池供电模式

市电中断。SWIN、SWOUT、SWB 及 SWBY 均合上。



当市电中断或超过容许的范围外，此时负载由电池能量转换来提供。

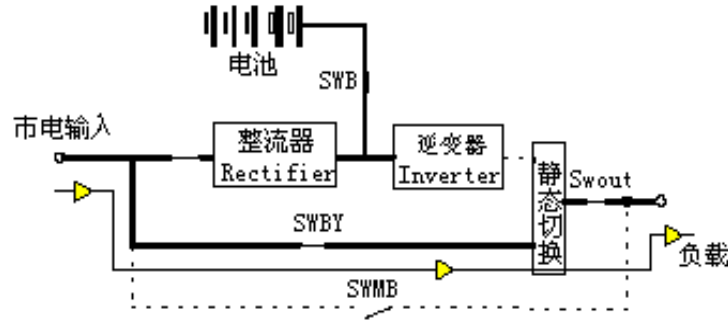
此时，可以卸掉不必要的负载来延长供电时间！

控制面板上 OUT 灯、BATT 灯亮，蜂鸣器将 4S/次停电告警。当电池达到欠压报警时，蜂鸣器发出 1S/次告警，建议你尽快做好妥当处置。当电池能量耗尽时，UPS 将会切断对负载的供电，当市电恢复时，将自动对电池充电。

旁路操作模式

当暂时性的操作或者因为故障造成的永久性的原因，当后者的因素时请与售后服务中心联系，此时若市电中断，负载并未受到UPS的保护。

市电正常，负载持续供电，开关 SWIN、SWOUT、SWBY 合上的。



当下列情形发生时：

- 自动或者手动切换旁路模式。
- 输出过载。
- 异常。

控制面板上 OUT 灯熄灭，IN、BY 灯会亮，BATT 灯闪烁。

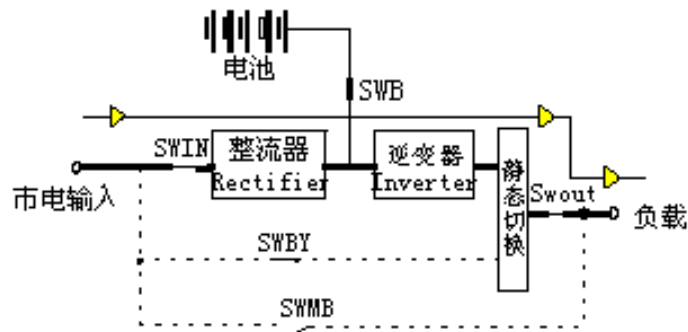
在过载的情形下切换到旁路模式时，必须减轻负载的状况否则旁路上的断路器将可能会跳脱而切断对负载的供电（请参阅“规格”章节）。

手动旁路维护模式

利用手动旁路维护开关 SWMB，可以在进行维护工作时继续对负载供电。可依照下列步骤执行：

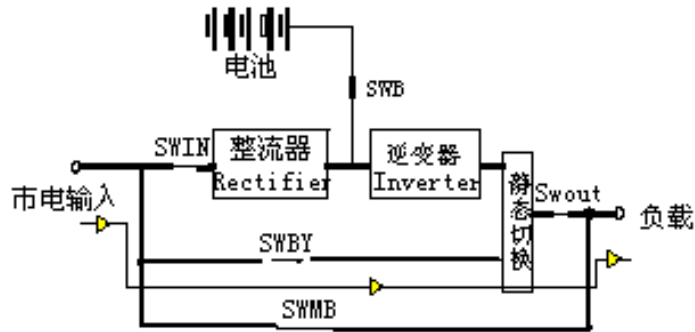
Status I

正常操作模式



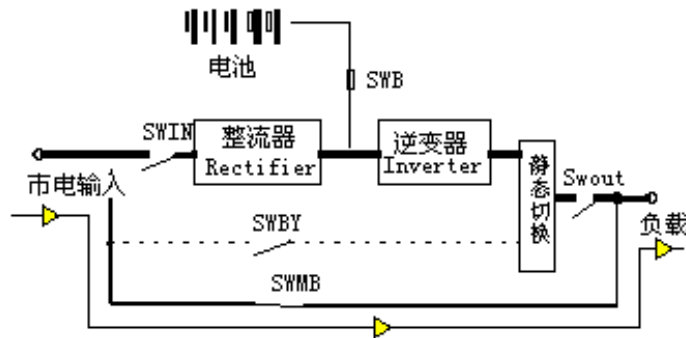
Status II

SWMB 合上（控制线路自动切断 Inverter），UPS 长鸣。



Status III

将所有的开关均断开，只有 SWMB 是合上的（旁路维护），并按控制面板上 1、3 键将 UPS 关机，将大电容电压放至 10V 以下，可以对 UPS 进行维修。此时负载是经由旁路维护线路来供电，任何的市电干扰将直接影响到负载设备（因为此时电池是没有作用的）。



当维护结束时，重新开启 UPS：

4. 先合上 SWB，再将 SWIN，SWBY，SWOUT 合上，你会听到 BUS 板继电器吸合声音，约 5-8S 后，整流器启动（有轻微的吱吱声），同时对电池进行充电，浮充电压为 $432 \pm 4V_{dc}$ ，显示板上 IN、BY 灯亮，BAT 灯闪烁。将 SWMB 断开，按控制面板上 1、2 键 2S 后启动 UPS，UPS 25S 后转到逆变供电。

规格

系统	10KVA	15KVA	20KVA	30KVA	40KVA
输出功率因素与负载的关系					
0.5 ~ 0.8 电感性负载	100%				
0.8 ~ 1 电感性负载	100% ~ 80%				
1 阻性负载	80%				
0.8 ~ 1 电容性负载	80%				
0.5 ~ 0.8 电容性负载	70%				
效率	满载	90%		91%	
	半载	89%		90%	
电脑通讯介面	RS232				
远端控制 (Optional)	外接 SNMP				
MTBF	200000 小时				
操作温度	0 ~ 40				
最大相对湿度	95%				
最大工作高度	4000m				
噪音 (离设备 1 米) dBA	62				
箱体颜色	淡灰色				
配线进出处	底部				
设备安全等级 (EN60529)	IP20				
符合标准	EN50091-1-1				

整流器输入 (标准型式)

系统	10KVA	15KVA	20KVA	30KVA	40KVA
额定输入电压	三相 380V				
电压误差容忍度	- 15% + 20%				
额定频率	50/60HZ				
频率容许范围	47 ~ 53Hz/57 ~ 63Hz				
最大输入电流	18A	28A	37A	55A	72A
电流失真度	30%				
功率因数	0.8				
软启动	0 ~ 100% 8S				

整流器输入 (含谐波调整器)

系统	10KVA	15KVA	20KVA	30KVA	40KVA
额定功率	10KVA	15KVA	20KVA	30KVA	40KVA
额定输入电压	三相 380V				
电压误差容忍度	- 15% / + 20%				
额定频率	50/60HZ				
频率容许范围	47 ~ 53Hz / 57 ~ 63Hz				
最大输入电流	17A	26A	33A	50A	66A
谐波失真与功率因数及负载的相对关系	负载 100% 50% 30% 0%	谐波失真 8% 12% 25% 30%	p.f. 0.9 0.94 0.96 1		
谐波失真与负载及输入电压的关系 (负载 100%)	负载 100% 86% 114%	谐波失真 8% 5% 11%	p.f. 0.9 0.94 0.84		

整流器输出

系统	10KVA	15KVA	20KVA	30KVA	40KVA
电瓶电压	384VDC				
充电电压	432VDC				
最大充电电压	440VDC				
纹波	< 1%				
电流 (电池充饱电情形下)	20A	30A	40A	60A	80A
最大电流	30A	50A	60A	80A	100A

电池

系统	10KVA	15KVA	20KVA	30KVA	40KVA
标准电池型式	铅酸密封式, 免保护				
数量	32				
电池放电最终电压	320VDC				
充电电流	10A	15A	20A	20A	

逆变器输出

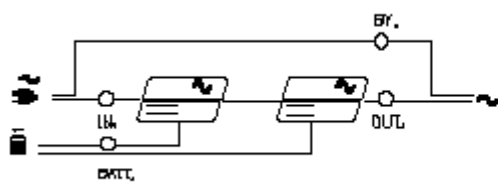
系统	10KVA	15KVA	20KVA	30KVA	40KVA
额定容量	10KVA	15KVA	20KVA	30KVA	40KVA
额定功率	10KW	12KW	16KW	24KW	32KW
额定电压	220VAC \pm 1%				
额定电流	45A	68A	91A	136A	174A
峰值因数	3:1				
波形	正弦波				
线性负载失真	3%				
非线性负载失真	8%				
暂态电压变动律	\pm 5% into 10ms				
额定频率	同输入				
频率稳定度： 非同步	\pm 0.25%	\pm 0.5%			
过载能力	125%时 600S 150%时 60S				
短路电流 for 0.1 秒	2 倍输入				
效率 (负载 100%)	91%	92%			

旁路

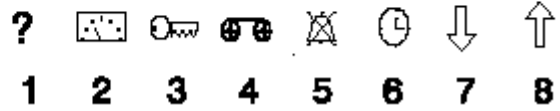
系统	10KVA	15KVA	20KVA	30KVA	40KVA
额定容量	10KVA	15KVA	20KVA	30KVA	40KVA
额定输出电流	45A	68A	91A	136A	174A
额定电压	单相 220V				
输入电压容忍度	\pm 15% (可设定)				
额定频率	50/60HZ				
频率容忍度	\pm 5% (可设定)				
逆变器/旁路, 过载/异常 转换时间	0ms/1ms				
过载 % (输入)	200% 60S				
	2000% 10ms				
可选择功能	旁路隔离变压器 (选件)				

状态显示区

概述



INVERTER OUTPUT 4=OFF 5=ON SWMB=OFF
OUTPUT=220VAC/50HZ LOAD=082%



讯号操作面板：

- LCD (两行 40 个字符)
- 四个警示灯号：
 - IN 市电与旁路输入
 - OUT 逆变器输出
 - BY 旁路输出
 - BATT 电池输入
- 声音讯号

警示指示灯：LED

控制面板的 LED 警示灯提供快速的讯息，在不同的状态可能会持续亮着，闪烁或熄灭。

□ IN (绿色)：输入

- 亮着 当输入市电与旁路正常
- 熄灭 市电输入均异常 (过高、过低、相序错误)

□ OUT (绿色)：逆变输出

- 亮着 当 UPS 切换到逆变器输出
- 熄灭 当 UPS 切换到旁路输出

□ BY. (黄色)：旁路输出

- 亮着 UPS 切换到旁路输出
- 熄灭 UPS 切换到逆变器输出或旁路输入均异常 (过高、过低)

□ BATT (黄色): 电池输出

- 亮着 当电池供电输出时
- 闪烁 对电池充电时, 或无电池时
- 熄灭 电池欠压时

声音警示：

1. 当市电停电时, 当 BATT 灯亮时, UPS 发出 4S/一次停电报警, 按控制面板上键 5 = off, 4S/一次报警停止, 再按显示面板上键 5 = on, 4S/一次报警启动。
2. 当电池欠压时, UPS 发出 1S/一次欠压报警。
3. 当 UPS 超载时或 UPS 故障, UPS 发出长鸣报警。

警告讯息及故障原因及处理：

1.

BYPASS ACTIVE 4 = OFF 5 = ON SWMB = OFF REC TEMPERATURE HIGH

IN、BY.灯亮, UPS 长鸣。

故障原因: REC (整流器) 温度过高 70 ;

故障处理: 同时按显示板键 1、3 关机, REC 应重新启动, 若 REC 不启动, 请通知本公司服务人员。

2.

BYPASS ACTIVE 4 = OFF 5 = ON SWMB = OFF INV TEMPERATURE HIGH

IN、BY.灯亮, UPS 长鸣。

故障原因: INV (逆变器) 温度过高 80 ; (40KVA 90)

故障处理: 参照故障处理流程图。

3.

INVERTER OUT AB NORMAL BYPASS ACTIVE PLEASE TURN OFF UPS

IN、BY.灯亮, UPS 长鸣, UPS 关逆变, 跳旁路。

故障原因: 逆变器输出电压异常。

故障处理: 参照故障处理流程图。

4.

INVERTER OUTPUT 4=OFF 5 = ON SWMB = OFF
OUTPUT = 221VAC/50HZ LOAD=111%

IN、OUT 灯亮，UPS 长鸣。

故障原因：UPS 过载。

故障处理：减少负载。

5.

OVER LOAD
PLEASE MOVE SOME LOAD

IN、OUT 灯亮，UPS 长鸣。

故障原因：负载 125%。

故障处理：减少负载。

6.

INVERTER OUT ABNORMAL BYPASS ACTIVE
Please Turn Off UPS

IN、BY.灯亮，UPS 长鸣，UPS 关逆变跳旁路。

故障原因：1.UPS 输出短路；

2.UPS 内部故障。

故障处理：参照故障处理流程图。

7.

BYPASS ACTIVE 4=OFF 5 = ON SWMB = OFF
REC PHASE SEQUENCY ERROR

BATT 灯亮，IN 灯灭，BY.灯亮，UPS 4S/次鸣叫。

故障原因：三相市电相序错误；

故障处理：重新正确接线。

8.

BYPASS ACTIVE 4=OFF 5 = ON SWMB = OFF
BATTERY VOLT. ABNORMAL

IN、BY.灯亮，BATT. 、OUT 灯灭，UPS 长鸣。

故障原因：1) 开机时，SWIN、SWBY 合上，电池未接入；2) 电池电压过高；3) 电池电源板故障。

故障处理：1) 先合上电池，再上市电；2) 测整流器充电电压；3) 更换电池电源板。

9.1) 整流器温度过高

BYPASS ABNORMAL 4=OFF 5=ON SWMB=OFF
REC. TEMPERATURE HIGH

IN.、BY.、BATT.、OUT 灭，UPS 长鸣。

故障原因：当 UPS 故障后，旁路电压超过设定范围，UPS 将切断输出。

故障处理：参照故障处理流程图

2) 逆变器温度过高

BYPASS ABNORMAL 4=OFF 5=ON SWMB=OFF
INV. TEMPERATURE HIGH

IN.、BY.、BATT.、OUT 灭，UPS 长鸣。

故障原因：当 UPS 故障后，旁路电压超过设定范围，UPS 将切断输出。

故障处理：参照故障处理流程图

3) 电池电压异常，旁路异常。

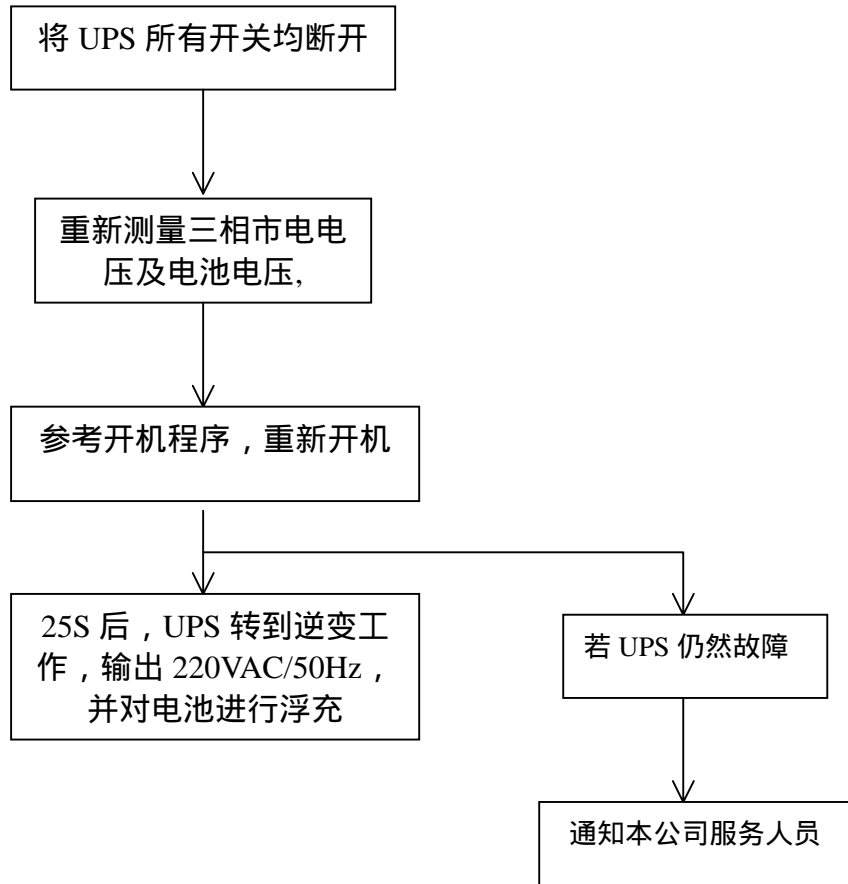
BYPASS ABNORMAL 4=OFF 5=ON SWMB=OFF
BATTERY VOLT. ABNORMAL

IN.、BY.、OUT 灭，UPS 长鸣。

故障原因：电池电压过高或过低，电池电源板故障，或开机时电池未接入。旁路电压超过设定范围，UPS 将切断输出。

故障处理：1) 先合上电池，再上市电；2) 测整流器充电电压；3) 更换电池电源板。旁路电压超过范围。

故障处理流程图



控制面板

Key menu 1, 2

同时按 2S 后，

```
BYPASS ACTIVE 4=OFF 5 = ON SWMB = OFF
INPUT = 000VAC/00HZ BATTERY VOLT=410VDC
```

- 无市电时开机 INPUT = 000VAC/00HZ
- 有市电时开机 INPUT = 220VAC/50HZ

25S 后 UPS 转到逆变器供电

```
INVERTER OUTPUT 4=OFF 5 = ON SWMB = OFF
OUTPUT = 220VAC/50HZ LOAD=029%
```

Key menu 1, 3

同时按 1S 后，UPS 将转到旁路供电

```
Welcome to use the UPS!
2002-7-30 09 : 59 : 59 TUE
```

- 无市电时 UPS 将关机。

Key menu 2, 3

1) 同时按 1S 后，UPS 设定旁路电压范围为 $\pm 20\%$ 、 $\pm 15\%$ 、 $\pm 10\%$ ，按 7 键选择，再按 1 键确定。

```
INVERTER OUTPUT 4=OFF 5 = ON SWMB = OFF
BY. VOLTAGE DANGE : +/-15% 7=Adj 1=Yes
```

2)同时按一次，设定市电跟踪频率 $\pm 2\%$ 、 $\pm 5\%$ 、 $\pm 10\%$ ，按 7 键选择，再按 1 键确定。

```
INVERTER OUTPUT 4=OFF 5 = ON SWMB = OFF
BY. FREQUENCY DANGE : +/-5% 7=Adj 1=Yes
```

Key menu 4

1) 电池自检功能：有市电时，按一下此键，

测试前 LCD 显示

```
BATTERY TEST TIME = 10MINUTES
BATTERY VOLT = 400Vdc CURRENT = -000A
```

测试时 LCD 显示

BATTERY TESTING	TIME = 10MINUTES
BATTERY VOLT = 400Vdc	CURRENT = -000A

(若需对自检时间重新设定,再按 7 或 8),再按 1 键,即时进入电池自检功能。这时, IN、OUT、BATT 灯亮, BY 灯灭,蜂鸣器 4S/次告警。若取消电池自检,按 1 键。(在电池自检时,电池电压低于 360V 时,CPU 自动取消自检功能。)

2) 周期性自检功能,有市电时,连续按 4 键 2 次,

ADJ : T=01	TIME=00	t=01
BATTERY VOLT = 400Vdc	CURRENT = -000A	

1) T=01 测试周期 (1 ~ 99 天)

按 1 键,再按 7 (+) 8 (-) 键设定。

ADJ : T	T=02	TIME=00	t=01
BATTERY VOLT = 400Vdc	CURRENT = -000A		

2) TIME=00 开始测试时间 (0 ~ 23 Hour)

再按 1 键,再按 7 (+) 8 (-) 键设定。

ADJ : TIME	T=02	TIME=06	t=01
BATTERY VOLT = 400Vdc	CURRENT = -000A		

3) t=01 测试时间 (1 ~ 99Minutes)

再按 1 键,再按 7 (+) 8 (-) 键设定。

ADJ : t	T=01	TIME=00	t=03
BATTERY VOLT = 400Vdc	CURRENT = -000A		

设定完毕后,回到主画面显示为:

INVERTER OUTPUT	4=ON	5=ON	SWMB=OFF
OUTPUT=220Vac/50Hz	LOAD=000%		

如果要取消电池自检周期,连续按 3 次 4 键,这时主画面显示:

INVERTER OUTPUT	4=OFF	5=ON	SWMB=OFF
OUTPUT=220Vac/50Hz	LOAD=000%		

Key menu 5

在无市电电池放电时,按此键,可以启动/取消,4S/1 次停电告警。

5 = ON,告警启动,5 = OFF,告警取消。但当电池电压放至欠压点 360V 时,告警自动启动 1S/次告警,提醒您电池电压不多,请关闭不必要的负载,以便加长放电时间。

Key menu6

按下此键，

INVERTER OUTPUT	4=OFF	5=ON	SWMB=OFF
2002-7-30	09 : 59 : 59	TUE	

再按 6 键

INVERTER OUTPUT	4=OFF	5=ON	SWMB=OFF
ADJ : 2002-7-30	09 : 59 : 59	TUE	

再按 1 键

INVERTER OUTPUT	4=OFF	5=ON	SWMB=OFF
ADJ : CENT	<u>2</u> 002-7-30	09 : 59 : 59	TUE

再按 1 键

按 7(+)、8 (-) 调整

INVERTER OUTPUT	4=OFF	5=ON	SWMB=OFF
ADJ : YEAR	<u>2002</u> -7-30	09 : 59 : 59	TUE

再按 1 键

按 7(+)、8 (-) 调整

INVERTER OUTPUT	4=OFF	5=ON	SWMB=OFF
ADJ : MONTH	2002- <u>7</u> -30	09 : 59 : 59	TUE

再按 1 键

按 7(+)、8 (-) 调整

INVERTER OUTPUT	4=OFF	5=ON	SWMB=OFF
ADJ : DATE	2002-7- <u>30</u>	09 : 59 : 59	TUE

再按 1 键

按 7(+)、8 (-) 调整

INVERTER OUTPUT	4=OFF	5=ON	SWMB=OFF
ADJ : HOUR	2002-7-30	<u>09</u> : 59 : 59	TUE

再按 1 键

按 7(+)、8 (-) 调整

INVERTER OUTPUT	4=OFF	5=ON	SWMB=OFF
ADJ : MINUTE	2002-7-30	09 : <u>59</u> : 59	TUE

再按 1 键

按 7(+)、8 (-) 调整

INVERTER OUTPUT	4=OFF	5=ON	SWMB=OFF
ADJ : SECOND	2002-7-30	09 : 59 : <u>59</u>	TUE

再按 1 键

按 7(+)、8 (-) 调整

INVERTER OUTPUT	4=OFF	5=ON	SWMB=OFF
ADJ : WEEK	2002-7-30	09 : 59 : 59	<u>TUE</u>

当设定完毕后，再按 6 键，确定后，按 1 键回到主画面 (7)。

Key menu 7、8

Key menu 7 显示内容下查。

Key menu 8 显示内容上查。若 Key menu 7、8 不按约 1 分钟后，将回到第 (7) 种显示状态。

(1)

INVERTER OUTPUT 4=OFF 5 = ON SWMB=OFF INPUT VOLT. : R=221Vac S=223Vac T=225Vac

(2)

INVERTER OUTPUT 4=OFF 5 = ON SWMB=OFF OUTPUT VOLT. = 221Vac BATTERY VOLT=420Vdc
--

(3)

INVERTER OUTPUT 4=OFF 5 = ON SWMB=OFF FREQUENCY : INPUT=50HZ OUTPUT=50HZ

(4)

INVERTER OUTPUT 4=OFF 5 = ON SWMB=OFF CURRENT : REC=015A BATTERY=+10A
--

电池充电时为 + ，电池放电时为 - 。

(5)

INVERTER OUTPUT 4=OFF 5 = ON SWMB=OFF TEMPERTURE : 1 = 15 2 = 16 3 = 20
--

1 = 机内温度 2 = 整流器 (REC) 温度 3 = 逆变器 (INV) 温度

(6)

INVERTER OUTPUT 4=OFF 5 = ON SWMB=OFF LOAD=029%
--

(7)

INVERTER OUTPUT 4=OFF 5 = ON SWMB = OFF OUTPUT = 220VAC/50HZ LOAD=003%

(8)

INVERTER OUTPUT 4=OFF 5 = ON SWMB = OFF 2002-7-30 09 : 59 : 59 TUE

RS232 接口关机

INVERTER OUTPUT 4=OFF 5 = ON SWMB = OFF Attention UPS will be shutdown

RS232 远程控制

连接 RS232 通讯线与远端控制器需要。

- 连接线 , 只要内部的三条电线、讯号、TX、RX 与 GND 在标准 9 POLE RS232 接头。
- 一般的个人电脑上安装有 Microsoft Windows 软件的接口均可用。
- 电脑内必须安装电源监控管理软件。

外观尺寸重量

规格 p.f=0.8	相数		外观	电池 数量	电池(AH)	尺寸			重量(kg)
	输入	输出				W	D	H	
10KVA	3+N	1+N	A	32	视备用时间	505	420	795	150
						505	650	1125	170
15KVA	3+N	1+N	A	32	视备用时间	555	720	1200	240
20KVA	3+N	1+N	A	32	视备用时间	555	720	1200	275
30KVA	3+N	1+N	A	32	视备用时间	555	720	1200	320
40KVA	3+N	1+N	A	32	视备用时间	555	720	1200	380