



电脑网络级
智慧型联机式不断电系统
用户手册

1KVA/2KVA/3KVA

声明

此为 A 级产品，在生活环境中，该产品可能会造成无线电干扰。
在这种情况下，可能需要用户对其干扰采取切实可行的措施。

目 录

◎重要安全注意事项	3
一 禁止事项	3
二 使用注意事项	4
第 1 章 产品介绍	5
1.1. 一般特性说明	5
1.2. 特殊功能说明	5
第 2 章 面板及背板功能说明	6
2.1. 面板指示说明	6
2.2. 背板功能说明	8
2.3. 通讯接口	11
第 3 章 安装及操作说明	12
3.1. UPS 拆装	12
3.2. 选择适当安装位置	12
3.3. 安装与操作测试	13
3.4. 储存注意事项	13
3.5. SNMP 扩充槽	14
第 4 章 UPS 工作状态说明	16
4.1. 市电正常时 UPS 工作回路	16
4.2. 市电异常 UPS 工作回路	17
4.3. 过载时	17
4.4. 逆变器故障时 UPS 工作回路	18
4.5. 逆变器温度过高时	18
4.6. 逆变器电流异常及其输出电压异常时	18
第 5 章 基本故障排除	19
5.1. 系统方块图	19
5.2. 故障判定及排除	19
5.3. 保存养护	20
第 6 章 软件安装	21
6.1. 硬件安装	21
6.2. 软件安装(安装完毕后请重新启动系统)	21
第 7 章 附录	23
7.1. 规格表	23

◎重要安全注意事项

一 禁止事项

1. 本产品非本公司或授权经销商之技术人员，请勿擅自开启机壳，否则您的保证将会失效，且有触电的危险。
2. 产品内所有零件皆经检查及合乎高标准规格，未经授权之经销商或检定合格专业人员及使用者，请勿自行修护及更换零件。
3. UPS 本体的上方禁止放置花瓶或装水容器，花瓶或装水容器倾倒会导致水份进入机器内，容易产生触电、UPS 内部损坏之危险。
4. 本产品禁止使用于有火花、烟雾、瓦斯等现象之环境，以免导致跳火 (ARC)、受伤、火灾之危险。

二 使用注意事项

1. 本产品的使用环境，及保存方法，对产品的使用寿命，及故障发生有绝对的影响。因此，请特别注意**避免**下列工作环境使用：
 - a. 避免在使用说明书内所记载以外(温度 0-40°C, 相对湿度 30-90%)，之高温、低温、潮湿场所使用。
 - b. 有阳光直射场所。
 - c. 接近有热源之场所(因内部之电池受热会加速自我放电)。
 - d. 在振动、易撞击之场所。
 - e. 有火花产生之场所。
 - f. 有粉尘、具有腐蚀性物质、盐份、可燃性气体之场所。
 - g. 屋外
2. 请保持进排气孔的通畅，进排气口请离墙壁 20 公分以上距离。进排气孔的通风不良，会导致 **UPS** 内部温度升高，使得电池寿命减少。
3. **UPS** 使用的场所最好通风良好，建议应有每小时 5M³ 之空气量，因充电时电池之充电化学反应，会有微量气体产生，若电池又有破裂，容易导致 **UPS** 内部跳火(ARC)。
4. 当产品有异音，臭味产生时，请立即停止使用本产品，并连络您购买的经销商维修。
5. **UPS** 启动以后，若需搬移 **UPS**，必须确保 **UPS** 完全关闭，否则脱离输入市电，**UPS** 会使用电池电源继续提供电力输出，注意有触电的危险。
6. 电池的寿命(25°C 3 年)，使用环境温度越高，电池寿命越低。定时更换电池，可确保 **UPS** 工作正常，且可维持足够的备用时间。
7. 不良的接地将产生不可预期之漏电，请确定您的 **AC** 电源输入端已作良好之接地。
8. 请确认输入电压是否正确。
9. 本产品不适合应用于整流性负载，如紧急照明设备。请勿将整流性负载连接到本产品的输出端。

1.1. 一般特性说明

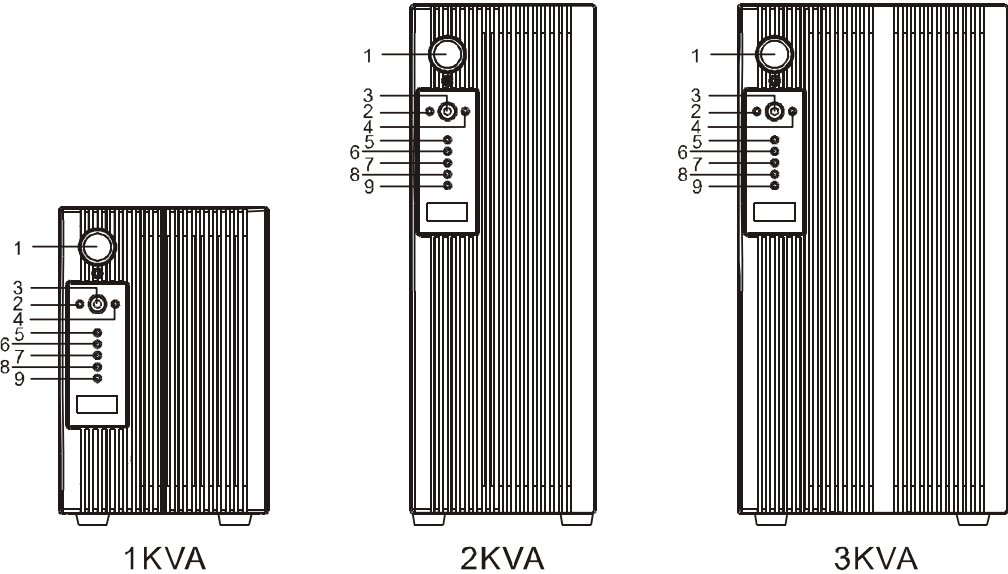
1. 纯在线式 **UPS** 架构，可持续提供负载设备一稳定、不中断，固定电压的纯正弦波交流电源。
2. 采用高效率 50KHZ PWM 正弦波调变技术，提高机器之效率及稳定性。
3. 高效能的逆变器，可承受负载设备所产生的涌浪电流，不需加大 **UPS** 容量。
4. 容易装机—本产品提供无须技术背景也可安装。
5. 免保养电池—采用铅钙免保养电池，客户选购使用后，可免除保养的烦恼。
6. 过载保护—自动过负载保护。当负载超过 120%时，**UPS** 自动跳至旁路供电，且当状况消失时，自动恢复逆变器工作。
7. 输出短路保护—输出短路时，**UPS** 自动脱离输出并持续警示并保留此异常状况。提供使用者故障原因之检查，且防止短路故障之排除过程中人员触电及发生电线走火之危险。

1.2. 特殊功能说明

1. 采高频设计，以达办公室自动化轻、巧、功能健全之诉求。
2. 采用 CPU 监视控制 **UPS** 之工作，以增大 **UPS** 功能及保护，并透过通讯端口达到远方监控之目的。
3. 超宽之输入电压范围，从 80V~140V 或 160V~ 280V，减少电池放电机率，藉以延长电池寿命，俾使 **UPS** 于真正断电时发挥功能。
4. 冷启动—有提供紧急电力需求时，可经由直流开机功能产生电源。
5. 智能型电池管理系统，以延长电池寿命，提供人本诉求—绿色环保环境。
6. MODEM/10 BASE-T 网络信号保护，消除突波于网络连接线。
7. 采 PFC IC，使输入功率因素常态校正至 PF>=0.98 之状态，减少电网之设立。
8. 采高压输入跳脱保护，可有效防护 **UPS** 因高压而故障，并杜绝任何可能因 **UPS** 异常跳脱旁路时，将高压输入至输出端。
9. 通过欧体安全及电磁干扰防护之认证。

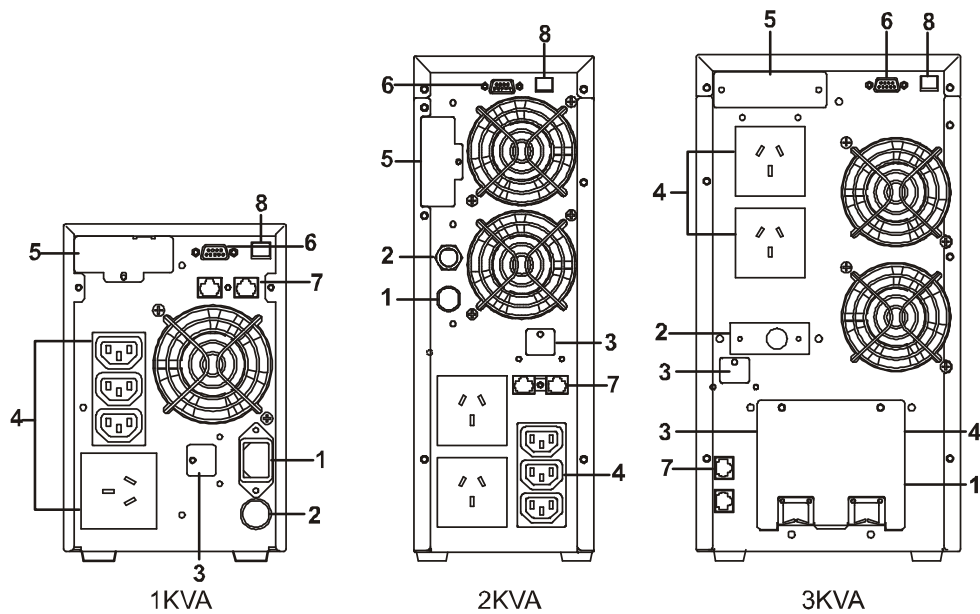
第2章 面板及背板功能说明

2.1. 面板指示说明



1.主控制开关	此开关控制 UPS 之开启或关闭。
2.Self Test(自我测试) OK LED	绿灯亮时，表 UPS 通过自我测试，UPS 无异常。
3. Test/Silence 键	a) 使蜂鸣器静音。 b) 按 10 秒启动 UPS 自我测试程序，或是手动旁路模式(功能二选一，由厂商指定)。 c) 当市电正常时，按住此键一秒，显示负载之多寡。 d) 当电池输出时，按住此键一秒，显示电池之剩余容量。
4.Fault(故障) LED	红灯亮时，表 UPS 故障。
5.Bypass(旁路) LED	黄灯亮时，表 UPS 处于旁路状态。
6.Utility(市电) LED	a. 绿灯亮时，表市电正常。 b. 按住 Test/Silence 键一秒，而市电/逆变器/电池低电压/过载 LEDs 皆亮，则表此时负载为 100%。 c. 若绿灯不亮，则表市电异常，此时按住 Test/Silence 键一秒，而上述 LEDs 皆亮，则表电池存亮为 100%。
7.Inverter(逆变器) LED	a. 绿灯亮时，表逆变器工作正常。 b. 同 6.b.c 步骤，若逆变器/电池低电压/过载 LEDs 亮起则表其负载或电池存量为 75%。
8. Battery Low (电池低电压) LED	a. 红灯亮时，表 UPS 处于低电压状态。 b. 同 6.b.c 步骤，若电池低电压/过载 LEDs 亮起则表其负载或电池存量为 50%。
9. Overload(过载)LED	a. 红灯亮时，表 UPS 处于过载状态。 b. 同 6.b.c 步骤，若过载 LED 亮起则表其负载或电池存量为 25%。

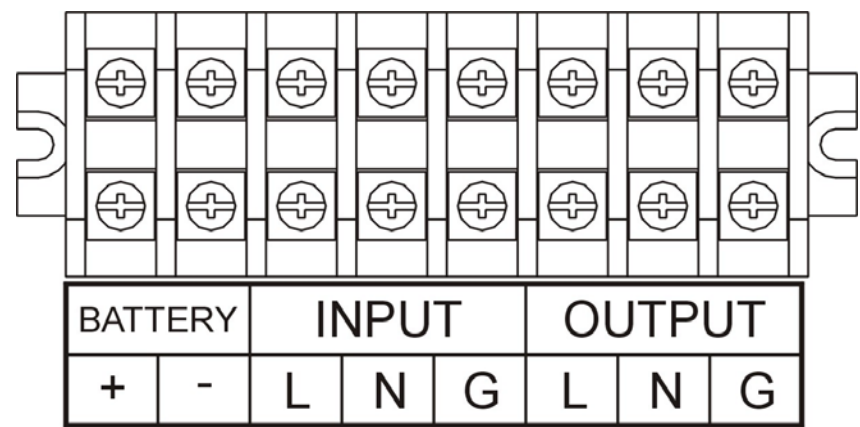
2.2. 背板功能说明



1.AC 电源输入插座	此插座用来连接电源线，至墙壁插座，以提供 UPS 电源。			
2.AC 输入保险丝 / 无熔丝开关	Model	120V		230V
	1000VA 2000VA 3000VA	20A/250Vac 保险丝. 30A/250Vac 保险丝. 50A/250Vac 无熔丝.		10A/250V 15A/250V 25A/250V
3.外加电池引出孔	此插座为预留长时间备载外加电池引入接孔，请勿随意打开此接孔，若欲延长备用时间，必须由专业技术人员操作施工，以免误装发生短路而造成火灾，或发生触电的危险。			
4.AC 输出插座	此插座为经由 UPS 保护所提供之电源输出。			
100/110/115/120Vac 系统	Socket Type	1000VA	2000VA	3000VA
	NEMA5-15R	4pcs	2pcs	N/A
	NEMA5-20R	N/A	2pce	N/A
	NEMA5-30R	N/A	N/A	1pce
	Terminal Block	N/A	N/A	Yes
200/220/230/240Vac 系统	Socket Type	1000VA	2000VA	3000VA
	IEC	3pcs	3pcs	N/A
	Local Sockets	1pcs	2pcs	2pcs
	Terminal Block	N/A	N/A	Yes
5.SNMP 网络扩充槽	此为选项配备，为配合 SNMP 网络管理系统监控 UPS，提供此选项配备，可直接经由 此卡片连接网络系统监控 UPS。			
6.计算机通讯端口	此通讯端口提供标准 RS-232 通讯接口，配合通讯监控软件可直接操作，监视 UPS 状态，其 RS232 接点如第二章第三节。			
7.RJ11/RJ45 接头	提供 MODEM/10 BASE-T 网络信号保护，消除突波于网络连接线。			
8.DIP Switches	仅供设定校正程序使用			

2.2.1 3KVA 端子台配线方式

3000VA Tower 机种端子台配线方式如下图所示：



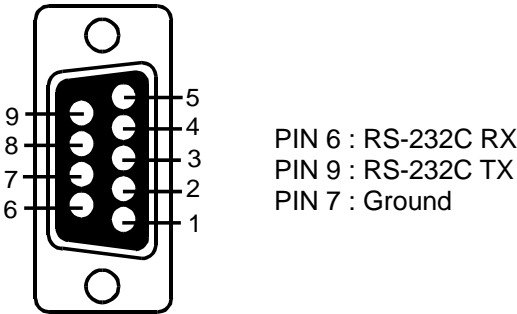
2.3. 通讯接口

此 UPS 提供 True RS232 通讯接口选择，本 UPS 随机附赠 Windows 版之 UPS 软件，有关其它应用软件如 Novell NetWare, Unix 等请与经销商洽询。

2.3.1 RS232 通信定义

Baud Rate	: 2400 bps
Data Length	: 8 bits
Stop Bit	: 1 bit
Parity	: None

2.3.2 通讯端口位置定义说明



第3章 安装及操作说明

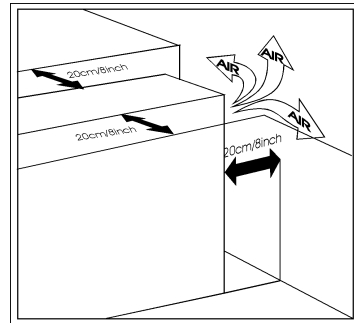
3.1. UPS 拆装

1. 取出 UPS 之 PE 泡棉
2. 取出 UPS，取出时请注意下列事项：
UPS 外包装塑料袋容易滑手，请特别小心以免滑落重击腿部而受伤。
3. 检查其它配件
 - a. 客户使用手册一份
 - b. 计算机 IEC 连接线二条(仅配置于有 IEC 插座者)
 - c. 输入电源线一条
 - d. 通讯端口连接线及 UPS 监控软件一份

3.2. 选择适当安装位置

适当的 UPS 安装位置能有效发挥 UPS 功能，减少 UPS 故障的机会，并可延长 UPS 使用寿命，因此请参考下列建议，选择最适当的环境。

1. 背板及侧边与墙壁间请保持 20cm(8 inch)之距离，以免阻塞 UPS 风扇散热孔排气之通畅性，造成 UPS 内部温度升高，影响电池及逆变器之运作寿命。

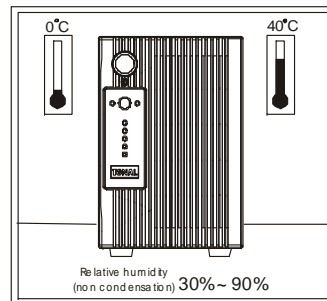


2. UPS 装置之位置需保持通风良好，不可放置于完全密闭之空间。

3. 检查安装位置，避免过热或湿气过环境。

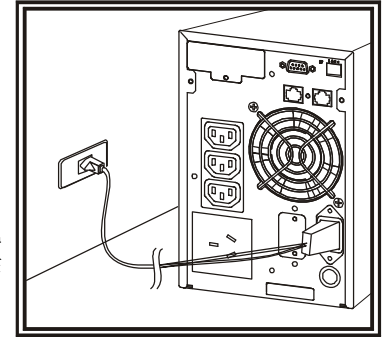
4. 请避免使用在有粉尘，挥发性气体，盐份过高，有腐蚀性物质之环境。

5. 请勿在屋外使用。



3.3. 安装与操作测试

1. 安装前请先确认墙壁之插座接地是否良好。
2. 确认电源电压是否与 UPS 规格相符。
3. 连接 UPS 电源线至墙壁插座。
4. 打开 UPS 主开关，此时 UPS 电源启动，背板风扇开始转动。
5. 7~10 秒后，"Utility" 及 "Inverter"灯亮起，表 UPS 启动正常。
6. 切离输入电源线，模拟市电断电状态，此时面板 Utility LED 熄灭，检查 UPS 工作是否正常。
7. 连接输入电源线，连接计算机输入线至 U 输出插座。
8. 打开 UPS 主开关，7~10 秒后，UPS 之 Utility 及 Inverter 灯亮起，然后打开计算机开关。
9. 切离输入电源线，模拟市电断电状态，此时面板 Utility LED 熄灭，蜂鸣器持续鸣叫，UPS 应由电池供电，此表 UPS 工作正常。
10. 关闭计算机后，再关闭 UPS 面板开关，完成测试程序。
11. 请在正式使用 UPS 前先充电 8 小时，以确保 UPS 电池于充饱状态。



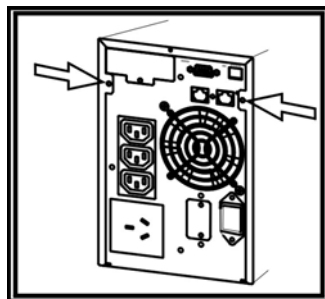
3.4. 储存注意事项

1. 在不使用 UPS 的状态下，电池必须每隔 3 个月充电 12 小时，以确保电池不会过度放电。
2. 若储存位置温度较高，则需要较短的周期对电池充电一次，建议每隔 2 个月对电池充电一次。

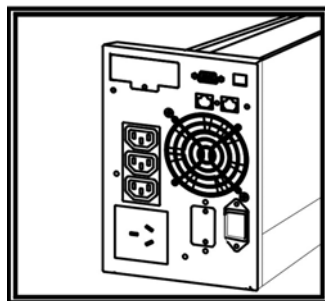
3.5. SNMP 扩充槽

经由安装 SNMP 卡片于 UPS 背板预留孔，UPS 可经由 SNMP 卡直接连上网络电源管理系统，其安装方式如下：

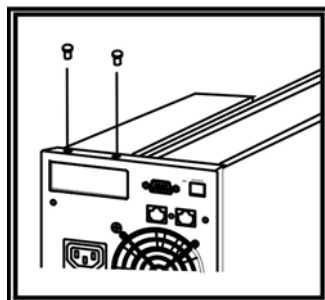
1. 安装时须由专业技术人员操作施工。



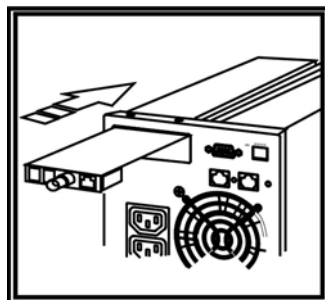
2. 将 UPS 放置于平坦，稳固的平面上，并将外壳拆下。



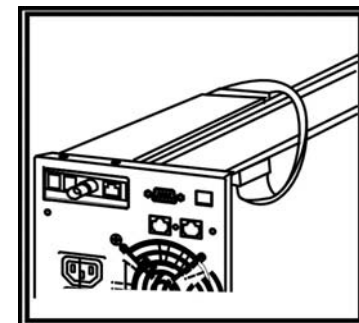
3. 取出 SNMP 固定座，将固定座如左图所示安装于 UPS 背板上。



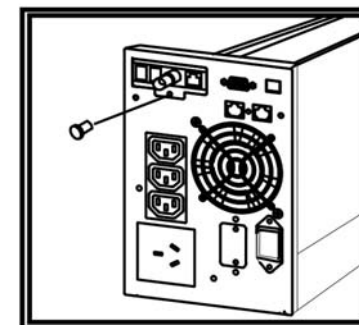
4. 将固定座连接线接至右方通讯(RS232)板。



5. 将 SNMP 机板插入固定座内。之电路座连接槽内。



6. 盖上 UPS 外壳及固定片完成安装。



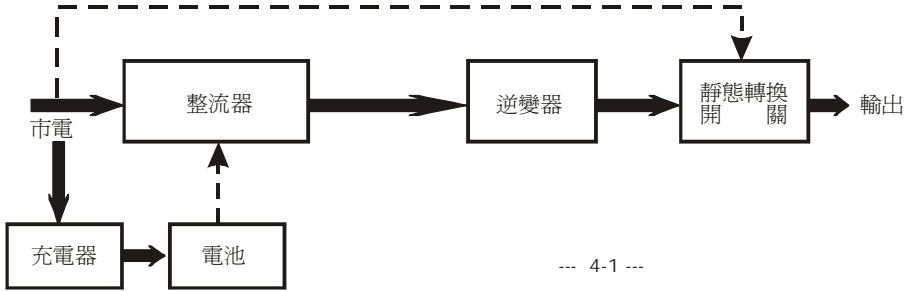
7. 使用 UPS 与计算机专用连接线(连接线编号 M2502)，连接计算机及 UPS，将 SNMP 卡切到设定模式，利用计算机设定 SNMP 卡 ID 号码(详细请参照 SNMP 卡使用说明)。

第4章 UPS 工作状态说明

UPS 正常之工作状态

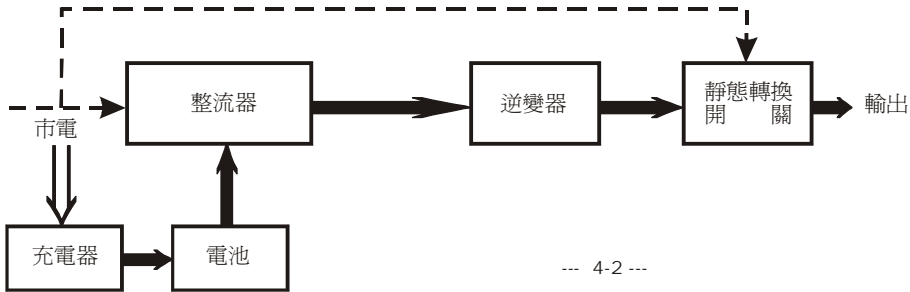
使用状况	UPS 工作状态	面板 LED 显示状态
市电输入 UPS	整流器, 充电器, 风扇开始动作, 逆变器启动, 约 7~10 秒后 UPS 输出正常	Utility(市电)灯及 Inverter(逆变器)灯亮
市电断电或电压太高或太低 (简称市电异常)	整流器、充电器停止动作, 风扇快速转动, 升压电路动作, 蜂鸣器鸣叫	Utility(市电)灯熄灭 Inverter(逆变器)工作灯亮
市电异常, 电池低电压	整流器、充电器停止动作, 风扇快速转动, 升压电路动作, 蜂鸣器快速鸣叫	Utility(市电)正常灯熄灭 Inverter(逆变器)工作灯亮 BatteryLow(电池低电压)灯亮

4.1. 市电正常时 UPS 工作回路



正常时, 市电电源经整流后, 转换成直流电, 并提供充电器及逆变器工作, 充电器则对电池充电, 而逆变器再将直流电切换产生一交流电输出, 面板灯号显示 Utility 亮及 Inverter 亮。

4.2. 市电异常 UPS 工作回路



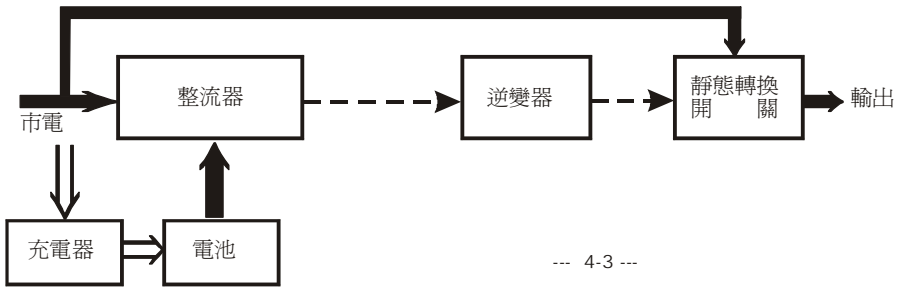
当市电异常时, UPS 启动电池电源, 提供逆变器工作电源并且关闭充电器, 同时也关闭 AC/DC converter, 仅 Inverter 灯亮。

当市电恢复正常时, UPS 恢复 AC/DC 转换器工作及对充电器充电, 同时关闭 DC/DC 转换器, 动作同图 4.1。

当市电异常时, UPS 启用电源, 当市电异常时间过久, 电池电压会逐渐耗尽, 此时蜂鸣器会快速鸣叫, 无法手动或自动静音, 当电池放电至电池终止电压前, UPS 保护回路开始动作, 关闭 UPS 且切离电池电源, 以防止电池过度放电。关闭前灯号显示, Inverter 灯亮, Battery Low 灯亮。

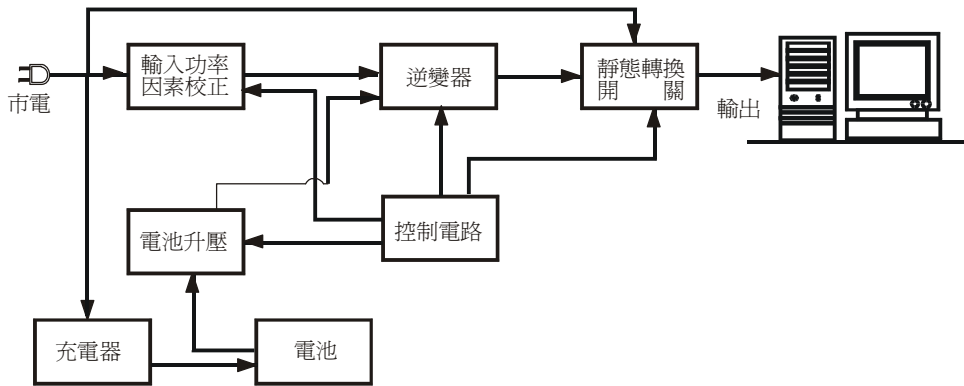
当 UPS 电池低电压自动关闭后, 市电恢复正常, UPS 会自动启动, 工作状态同图 4.1。

4.3. 过载时



计算机设备在启动时, 会产生大电流, UPS 均可容忍 1.2 倍以下 1 分钟之超载能力, 以减少 UPS 跳脱旁路的机会。若负载超过 120% 时, UPS 会自动跳脱至旁路供电, 直到输出负载减量至小于 90%, UPS 会自动切回逆变器工作。

5.1. 系统方块图



5.2. 故障判定及排除

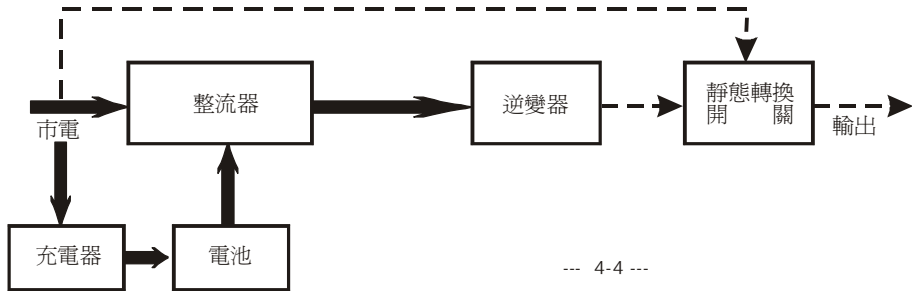
当您的 UPS 无法正常操作，请利用下列状况与故障排除，做适当的调整，假如改善后仍无法正常运转，请洽询您购买的经销商，我们将会尽速为您处理。

异常状况	检查项目	处理方式
市电正常，UTILITY 灯不亮，使用电池电源工作	检查电源线是否接妥或输入保险丝是否开路。	重新接好 UPS 与墙壁插座且确认保险丝良好，如果仍无法解决，请联络经销商代为处理。
UPS 正常，但无输出电压	检查输出连接电源线是否连接确实。	检查输出连接线是否连接妥当。
UPS 正常，但计算机负载开机时，UPS 转换成电池供电后再回复市电供电，或 UPS 时常在市电正常不正常之间来回跳动。	1.检查是否使用延长线。 2.墙壁插座是否已受损。	1. 请勿使用延长线座。 2. 更换墙壁插座。
过载灯号显示		请减轻负载或追加 UPS。一般建议 UPS 负载仅使用 70%以保持突来的额外负载，影响 UPS 工作，且可延长 UPS 使用寿命。

4.4. 逆变器故障时 UPS 工作回路

4.4.1 UPS 逆变器输出时，输出短路

UPS 本身具有输出短路保护功能，当 UPS 在逆变器工作状态，输出端因意外而发生短路时，UPS 会自动关闭输出端，显示灯号异常，及启动蜂鸣器鸣叫，此时 UPS 无法自动复归，必须重新启动。以防止造成触电及火灾之危险。



4.4.2 UPS 于旁路输出时，输出短路

若 UPS 于输出旁路状态，输出端发生短路现象，此时 UPS 之输入保险丝做保护动作而熔断，此时须重新更换保险丝才能启动 UPS。

4.5. 逆变器温度过高时

逆变器温度过高，其产生原因为 UPS 箱体通风扇进气口被阻塞，导致 UPS 散热不良而过温。当过温时，UPS 会自动跳脱至旁路供电(同图 4-3)等温度恢复正常时，UPS 自动切换回逆变器供电(同图 4-1)，当市电异常状况下，蜂鸣器会发出警告声，并 Fault 灯亮显示 UPS 异常，且关闭 UPS 输出(同图 4-4)。

4.6. 逆变器电流异常及其输出电压异常时

上述两项异常为逆变器无法正常工作，UPS 会自动跳脱至旁路供电(同图 4-3)，若此时市电异常，则会导致 UPS 关闭输出(同图 4-4)，灯号显示如下：

- 市电正常下，Utility, Bypass, Fault 灯亮起
- 市电异常下，Fault 灯亮起

电池低电压灯号显示		尽快处理好计算机数据储存程序 然后关闭计算机，先不使用 UPS，直到电池充电至正常状况。
UPS Fault 灯亮		关闭 UPS 后，重新开启 UPS，检查 Fault 灯是否熄灭，如果灯号未熄灭，请速与经销商联络。
UPS 有异音、异味		请立即关闭 UPS 联络经销商处理。
市电不正常，UPS 无法提供备用电源	请关闭负载，并将背板输入电源线切离，模拟市电停电。	若 UPS 工作正常，表电池电力不足，请将电池充电至正常状况或电池电位已老化需更换电池；若 UPS 工作不正常，请联络经销商处理。

5.3. 保存养护

1. 请随时保持清洁，注意通风孔勿阻塞。
2. 利用湿布擦拭 UPS，必须关闭 UPS 且小心不要有水渗入 UPS。
3. 定期约 3 个月固定做电池放电测试，测试前请先确认计算机已储存档案。

第6章 软件安装

6.1. 硬件安装

1. 将 RUPS 连接线公座接至 UPS 之 DB9 接头。
2. 将 RUPS 母座连接到系统的 RS232 串行阜上(若系统之 RS232 接口接头非 DB9，请以转接头做转换)

6.2. 软件安装(安装完毕后请重新启动系统)

6.2.1 RUPS II for MS-DOS

1. 将 RUPS II 系统磁盘放入磁盘驱动器中，并在 DOS 系统下执行 INSTALL.EXE
A:\>CD\DOS<Enter>
A:\DOS>INSTALL<Enter>
2. 在安装选单中选择 MS-DOS 项目，并输入 RUPS II 磁盘所在位置及安装的 RUPSII 次目录名称(或使用 RUPSII 内定值)。
3. 安装完成后，安装程序会将 RUPSII 所需档案复制到 RUPS 次目录中，并在 AUTOEXEC.BAT 中增加载入 RUPS.EXE 之命令，并执行 CONFIG.EXE 让使用者修改参数设定。

6.2.2 RUPS II for Windows 3.1, 95, 98, NT

1. 在 Windows 环境中执行 A:\Windows\setup.exe(此步骤可用 Windows 中的档案管理员或 Windows 的 RUN 来执行)。
2. RUPSII 安装的内定群组名称为 RUPS2W，使用者亦可自行建立一新群组。

6.2.3 RUPSII for Novell NetWare(选项)

1. 由联机至网络的工作站上，以在 SYS:SYSTEM 子目录下具有读写权限的使用者 Login
F:>LOGIN SUPERVISOR<Enter>
2. 将 RUPSII 磁盘放入 A: (或 B:)磁盘驱动器中。
3. 在 A:(或 B:)磁盘中执行 INSTALL.EXE
A:\>INSTALL<Enter>
4. 安装完毕后，安装程序自动在 AUTOEXEC.NCF 中加入 LOAD POWERMAN.NLM 之指令，以后每次开机时，档案伺服器会自动将 RUPSII for Novell NetWare 加载，若欲手动加载，请在伺服器中执行下列命令：

: LOAD POWERMAN

5. 当加载 POWERMAN 后，伺服器屏幕会出现 POWERMAN 软件画面，使用者可用 ALT+ESC 切换屏幕显示，并可由 Main Menu 选单进行各项设定(如参数，定时开关机时间设定)

6.2.4 UPSilon 2000 安装

A. UPSilon 2000 for Windower 95 ,98,NT

1. 从开始键，选择”执行”
2. 输入 D:\Windows\Setup.exe
3. 选择 OK

B. UPSilon 2000 for Novell Netware V3.1x

1. 登入档案服务器(需对 SYS:SYSTEM 有存取权)
2. 执行 D:\Netware\V3.1x\Install.exe
3. 重新开启系统

C. UPSilon 2000 for Novell Netware V4.x

1. 登入档案服务器(需对 SYS:SYSTEM 有存取权)
2. 执行 D:\Netware\V4.x\Install.exe
3. 重新开启系统

D. UPSilon 2000 for Novell Netware V5.x

1. 登入档案服务器(需对 SYS:SYSTEM 有存取权)
2. 执行 D:\Netware\V5.x\Install.exe
3. 重新开启系统

E. UPSilon 2000 for FreeBSD and Linux

1. 以 super-user 登入
2. 使用”ftp”功能，在 MS-DOS 下将所有档案复制至系统目录”/tmp”底下。
3. 跟随以下步骤，使”ftp”档案传送后能更改档名：


```
#cd/tmp
#mv linux.Z,or
#mv LINUX.Z linux.Z
#chmod 755 install
```
4. 执行安装程序：


```
#!/install
```
5. 从选单中选择正确的系统,并且设定 UPSilon for Unix(确定没有其它设备使用同一串行端口)，安装程序会自动安装好软件。

第7章 附录

7.1. 规格表

型号	1000VA		2000VA	3000VA
交流输入				
电压范围(VAC)	80~140 or 160~280			
频率范围(HZ)	50/60 +-5%(自动侦测)			
相位	单相			
输入功率因素	>0.98(电阻性负载满载)			
交流输出				
电压(VAC)	100/110/115/120 or 200/220/230/240			
额定容量(VA/W)	1000/700	2000/1400	3000/2100	
波形	正弦波, 失真率<3%(空载至满载)			
电压稳定度	+-2%			
频率稳定度	+-0.5HZ(逆变器自由运转)			
峰值比	3：1			
转换时间(市电中断)	零转换			
整机效率(AC 到 AC)	>83%			
满载备载时间(分钟)	8	7	8	
冷启动装置	有			
电池				
型式	密闭式铅钙免加水、免保养			
数量(PCS)	3	6	8	
电压(VDC)	36	72	96	
再充电时间	8 小时充电至 90%			
长延时充电器 (选项配备)	200W 或 500W 充电器可支持长时间放电			
屏幕状态显示				
LED	1. UPS 正常时,可显示市电、电池、逆变器、旁路、过载、负载多寡及电池剩余存量等。 2. UPS 异常时,显示 UPS 自我测试结果等状况。			

型号	1000VA	2000VA	3000VA
保护装置			
过载	1. 在 100-120%负载下，UPS 延迟 1 分钟后，跳至旁路输出。 2. 在 120-150%负载下，UPS 延迟 10 秒后，跳至旁路输出。 3. 负载大于 150%，UPS 直接跳至旁路输出。		
短路	1. 逆变器输出时：UPS 关闭，无输出。 2. 旁路输出时：输入端保险丝熔断。		
系统过温	1. 市电正常时，跳至旁路输出。 2. 市电异常时，蜂鸣器持续鸣叫，Fault 灯亮起，然后关闭输出。		
高压输入	自动转换至电池供电		
电池低电压	自动关机		
电磁波干扰	符合欧美 EN50091-2 之规格		
突波	符合欧美 EN61000-4-5 之规格		
警告配备			
声音及屏幕显示	市电异常，电池低电压、跳至旁路、过载，系统异常等状况		
机构			
尺寸(宽、高、深)	147x223x401	130x365x479	190x365x453
净重(公斤)	15	27	36
输出插座(IEC/国规)	详细规格请参照第二章第二节		
环境			
温度	摄氏 0-40℃		
湿度	30-90%不凝结水		
噪音	<45dB(距离 1 米)		
通信接口			
接口形式	标准 RS232 接口(RUPSII Protocol)		
SNMP 界面	可选项配置 SNMP 槽		
操作系统	Novell Netware , Windows, OS/2, NetLite, MS-DOS, HP-UX, AIX, SUN OS, UNIX, XENIX,LINUX 等		
安规	符合欧市 CE 安规及美市 CUL 及 FCC Class A 之标准		

规格更改，恕不另行通知。

产品有毒有害物质或元素规定说明						
部件名称	有毒有害物质或元素					
	铅 (Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cud)	六价铬 Cr(VI)	多溴联苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
PCB'A 板	O	O	X	O	X	X
O：表示该有毒有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在SJ/T11363-2006 规定的限量要求以下						
X：表示该有毒有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出SJ/T11363-2006 规定的限量要求						
机器的使用环境						
工作环境温度要求				0℃ - +40℃		
工作环境湿度要求				0 - 90%		
相关附件资讯						
工作环境温度要求：0℃ — +40℃						
工作环境湿度要求：0—90%						
本产品所附带以下料件符合中国环境安全规定：						
(1) PB 说明书中文简体 1K~3K IRIS 面板 ABLEREX-爱伯乐						
(2) PB 鼎坚软件 UPSilon 2000 CD 片随机版						
(3) PB DB9M/DB9F Cable 线 M2502 ON-LINE(绿)1.5M						
(4) PB 合格证贴纸						
(5) PB 说明书夹链袋 8 号 0.04*240*170mm						
(6) PB 电话延长线银灰 6Ft 6P4C PLUG 双端为插接头						
(7) PB IEC 电源线双头 0.75m m² 5Ft 10A/250V 黑色						
(8) PB 新澳规电源线双头 0.75m m² PHP304/PHS301 5Ft 黑色						
(9) PB 二线 PP45A 红/黑 10AWG 180Cm PP45A 红/黑						
(10) PB 2 线 ANDERSON 45A 12AWG 红黑 1.8M RNB5-6						
(11) PB 二线 PP45A 红/黑 12AWG 180Cm RNB5-5						
(12) PB 单线 RNBS5-4 12AWG 红 1.8M RNB5-6						
(13) PB 单线 RNBS5-4 12AWG 黑 1.8M RNB5-6						
(14) PB 陶瓷保险丝 250V/12A 5.2*20mm 慢速安规						
(15) PB 陶瓷保险丝 250V/25A 6.3*32mm 慢速						
(16) PB 螺丝 M3*6mm 镀镍薄平头						
(17) PB 说明书中文简体 Rack 安装夹页						
(18) PB 1.2K 19"RACK 固定片						

