

XT-UPS-201A 使用手册

安全注意事项

操作安全

1. 在使用本产品前，请仔细阅读“安全注意事项”，以确保正确和安全的使用。并请妥善保存说明书。
2. 操作时，请注意警示标记，并按要求进行操作。
3. 避免在阳光直接照射、雨淋或在潮湿的环境使用本设备。
4. 本设备不能安装在靠近热源区域，或有电暖炉、热炉等类似的设备附近。
5. 若遇火警，请正确使用干粉灭火器进行灭火。若使用液体灭火器会有触电危险。

电气安全

1. 上电前，请确认已正确接地，并检查接线和电池极性的连接正确。
2. 当需要移动或重新接线时，应将交流输出电源、电池断路器及电源开关断开，否则有触电危险。

电池安全

1. 电池的使用寿命一般为 3 到 5 年，定期更换电池可保证足够的后备时间。
2. 蓄电池维护只能由具备蓄电池专业知识的人员进行，电池不宜个别更换。
3. 蓄电池存在电击危险和短路电流危险。为避免触电伤人事故，在更换电池时，请遵守下列警告：
 - A. 不要佩戴手表、戒指或类似的金属物体；
 - B. 使用绝缘的工具；
 - C. 穿戴橡胶鞋和手套；
 - D. 不能将金属工具或类似的金属零件放在电池上；
 - E. 在拆电池连接端子前，必须先断开连接在电池上的负载。
4. 请不要将蓄电池暴露于火中，以免引起爆炸，危及人身安全。
5. 非专业人士请勿打开或损毁蓄电池，因为电池中的电解液含有强酸等危险物质，会对皮肤和眼睛造成伤害。
6. 严禁将电池正负极短路或接反。

使用保养

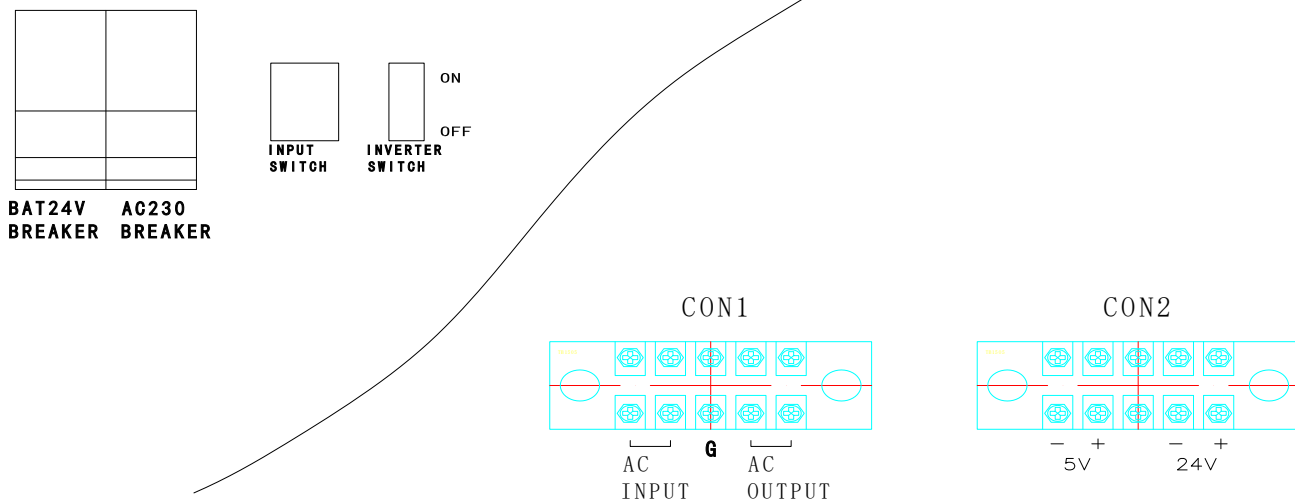
1. 使用环境及保存方法对本产品的使用寿命及可靠性有一定影响，请不要在以下工作环境中使用：
 - A. 超出技术指标规定（温度 0℃~40℃，相对湿度 20%~90%）的高、低温和潮湿场所；
 - B. 有振动、易受撞的场所；
 - C. 有金属粉尘、腐蚀性物质、盐分和可燃性气体的场所。
2. 如果长时间放置不使用，必须将本装置（不带电池）存放在干燥的环境中，存储温度范围：-25℃~+55℃。开机前，必须先让环境温度回暖至 0℃以上，并维持 2 小时以上。

产品简介

本产品是适用电梯轿厢照明装置、风扇等使用的离线式不间断电源，UPS 标配输出隔离变压器，保证负载和公用电网全隔离，装有隔离变压器的机器，负载中不会出现直流成份，能有效的保护设备的开关电源不为直流电流损坏。同时，对于非线性负载，也可表现出优良的动态性能，提高了机器的带载能力，且负载兼容性好。

当电网供电正常时，由旁路转换开关输出到输出端子；当电网断电或切断开关时，蓄电池开始放电，通过逆变回路产生 AC230V/50HZ 的交流电和 DC24V 的电压继续给负载供电，满载维持不低于 4 小时供电时间。

操作面板及接线端子说明



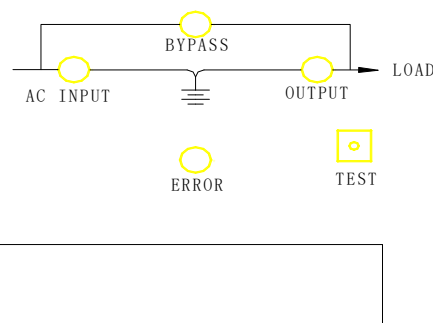
项目	说明	项目	说明
BAT24V BREAKER	电池断路器	5V	5V 条件输出, 见 F02 参数
INVERTER SWITCH	逆变开关 ON: 允许逆变 OFF: 禁止逆变	INPUT SWITCH	市电输入开关
AC230V BREAKER	AC230V 断路器, 充电及逆变时都需要闭合	24V	DC24V 输出端子
AC INPUT	AC230V 市电输入连接端子 G: 接地	AC OUTPUT	AC230V 输出连接端子

用户界面

● 面板指示说明

LED 指示灯	状态	定义描述
AC INPUT	常亮	市电正常
	闪烁	市电正常且在充电状态
BYPASS	常亮	AC INPUT 连接到负载
OUTPUT	闪烁	UPS 处于电池供电模式
ERROR	闪烁 1 下	电池过流故障
	闪烁 2 下	电池欠压故障
	闪烁 3 下	电池过压故障

按键	定义描述
ESC	返回、取消
UP	向上、增加
DOWN	向下、减少
ENTER	进入、确定

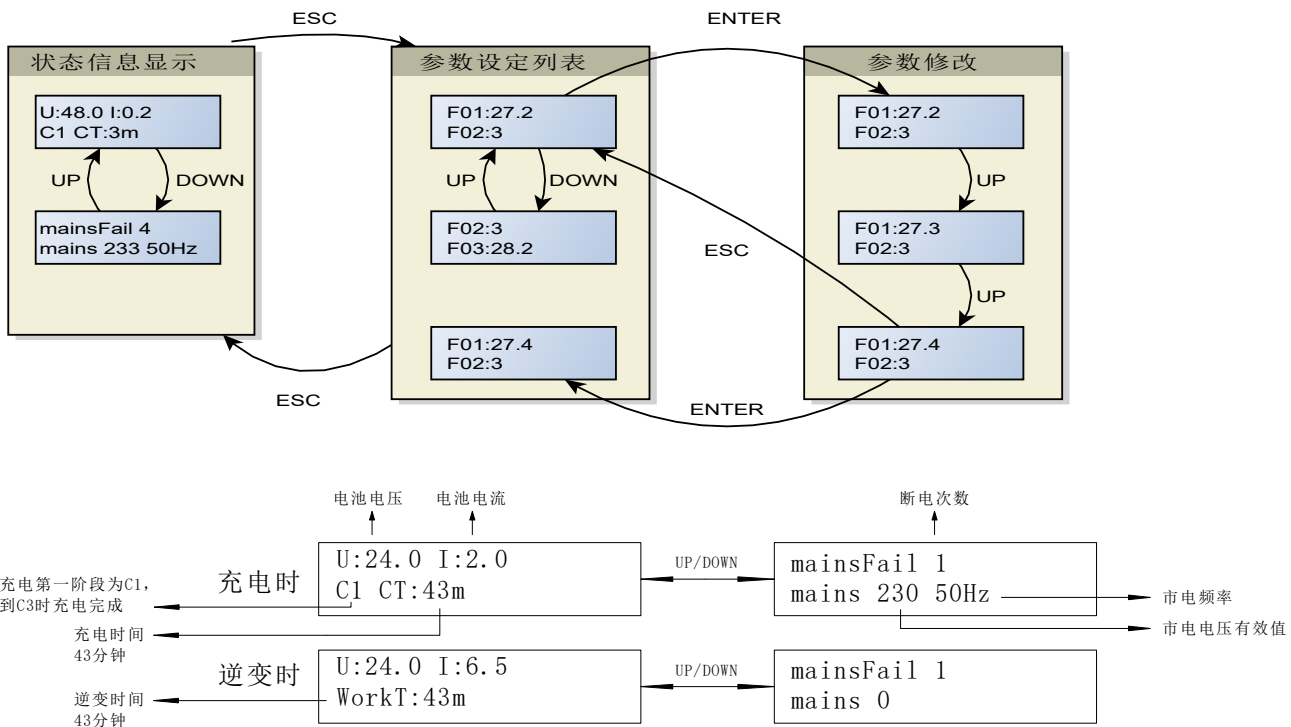


● 参数设定说明

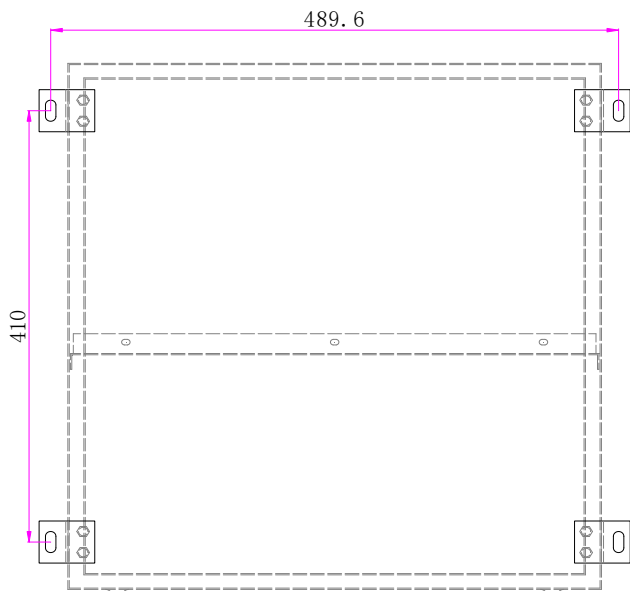
参数号	参数描述	出厂设定	备注
F01	涓流充电电压设定	27.0V	可设置范围 26.4~27.4
F02	电池放电电流检测设定	1.6A	可设置范围 1.0~6.0, 步进 0.2 当有 AC230V 输出时, 电池电流不低于设定值时, 在 CON2 端子上提供 5V 输出, 否则不输出 5V; 当无 AC230V 输出时, 不输出 5V
F03	急充电电压设定	28.2V	可设置范围 28.0~30.0
F04	最大充电电流设定	5.0A	可设置范围 3.0~6.0
F05	电池低压保护设定	21.0V	可设置范围 20.8~22.4

H:V2.1	版本	出厂时的版本号	硬件版本:2.1
S:V1.20			软件版本:1.20

● 操作及显示示意:



安装固定及操作



1. 安装固定尺寸如左图, 单位 mm, 使用 4 个 M6*60 的螺丝固定
2. 接线前请确认断开市电电源及 UPS 电池输入
3. 连接市电输入: 将电源线接入市电输入端子 AC INPUT L/N/G
4. 连接负载: 将负载连接到输出连接端子 AC OUTPUT N/L
5. 开启 UPS
将电池输入断路器、AC 断路器、市电输入开关及逆变开关闭合, 即所有开关均处于 ON
6. 电池充电
若 UPS 为第一次使用时, 请先将 UPS 充电至少 8 个小时以保证蓄电池处于饱和状态, 否则由于电池未饱和和放电时间将无法达到预期时间。接入市电并将电池输入断路器、AC 断路器及市电输入开关置为 ON 即可进行充电。
7. UPS 测试
市电正常时, 长按 (按住 3 秒) TEST 按键且保持按下有效, UPS 将进入由电池供电的测试模式, 当松开按键时停止测试。

常见故障及说明

故障现象	故障分析	应对方法
无法启动指示灯不亮	1) 检查接线是否正确 2) 装置电池断路器是否闭合	1) 修改为正确接线 2) 电池断路器应为ON
停电后不能逆变输出	1) 检查电路板电源输出连接是否良好 2) 电池电压过低 3) 主板可能损坏	1) 将内部连接线连好 2) 将电池充电电或更换新的电池 3) 查看故障状态, 排除故障。 4) 请联系维修

运行时输出加负载时关断输出	1) 负载过大导致过流保护 2) 电池电压过低	1) 请确认负载是否与装置匹配 2) 将电池充饱电或更换新的电池
无法充电	1) 市电电压不正常 2) 电池断路器及 AC 断路器未闭合	1) 市电输入应该在 AC230V±10% 2) 请闭合电池断路器及 AC 断路器
放电时间不足	1) 电池老化 2) 电池未充满电 3) UPS过载 4) 充电器故障或其它原因	1) 高温或低温环境及充放电循环次数越多均会导致电池老化, 更换电池组 2) 充电8小时以上 3) 移除不必要的负载 4) 请联系维修

产品规格

容量		130W
市电输入	电压	单相两线+地线 (AC230V±10%) VAC
	频率范围	50Hz/60Hz
输出	逆变输出电压	AC230V±5%
	输出波形	正弦波
	输出频率	50Hz±0.1%
	转换时间	<40mS
	过载能力	110%~150%维持 30S 后自动转为旁路输出, 150%以上维持 300MS
直流输出	电池端电压	DC22~27V
	功率	20W
电池	型式	铅酸免维护电池
	备用时间	满载≥4 小时, 9 小时后自动停止输出
	充电时间	≤10 小时
	电池数量	12V/33AH X 2
环境	湿度	30% ~ 90% (非凝结)
	噪声	≤50dB
	使用温度	0 °C~ 40 °C (在此温度范围外需降额使用, 参考以下温度对功率的影响)
	贮存温度	-25°C~55°C
LCD 面板	LCD 屏	显示输入电压及频率、电池电压及电流、断电次数
	LED 灯	市电、逆变、旁路、故障
尺寸 L*W*H (mm)		460*172*500
重量 (Kg)	柜体	14.4
	电池	10.5*2

海拔及温度对额定功率影响

a) 海拔对额定功率影响降额使用曲线

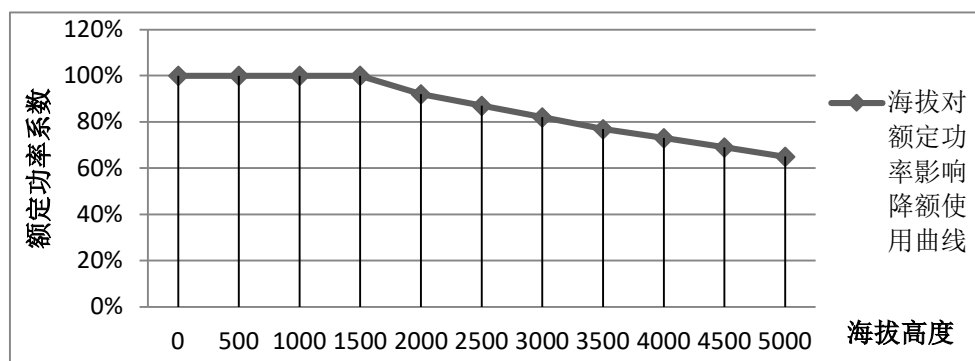


图 1 海拔对功率影响降额使用曲线

b) 温度对额定功率影响降额使用曲线

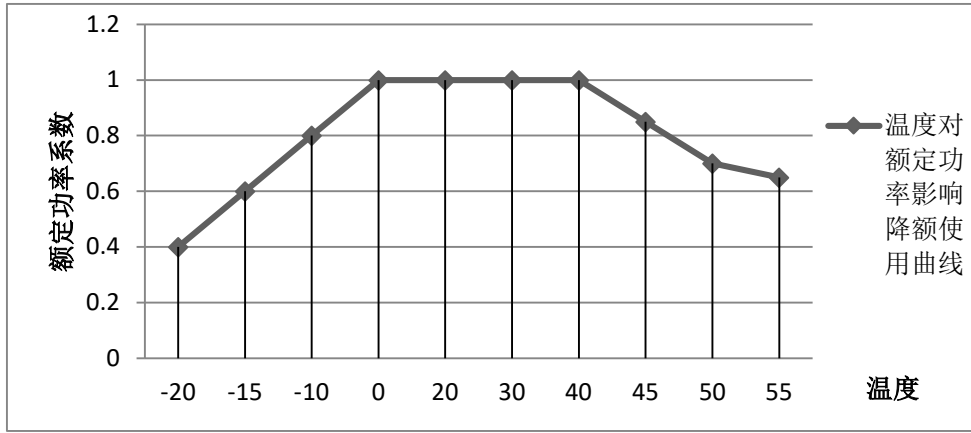


图 2 温度对额定功率影响降额使用曲线

售后保证

尊敬的客户，您好！

非常感谢您选用我公司产品，我公司产品严格依照国家备案的产品标准生产制造。本着“诚实守信、合作共赢”的经营理念，我们将为您提供最优质快捷的售后服务，为此我们郑重承诺：

- 1、在正确安装和正常规范使用情况下，电池保壹年，其他部件保修贰年。
- 2、如果您在安装、使用过程中遇到技术问题，请随时拨打我公司售后服务电话，我们将为您提供完善的技术支持。
- 3、对因产品设计、制造原因造成的产品质量缺陷，我公司将免费为您更换同类产品，由此产生的费用由我公司承担。
- 4、下列情况依据国家相关规定不属免费维修、更换和退货服务范围：
 - (1) 意外因素或人为导致产品损坏，如输入不合适电压、高温、进水、机械破坏、摔坏、产品严重氧化或生锈等等。
 - (2) 未按使用说明书要求安装或使用造成的产品损坏。
 - (3) 因不可抗力因素造成的损坏。
 - (4) 产品经过非我司授权人员拆装或修理。
 - (5) 其它非产品自身质量原因造成的损害。

售后服务联络地址：福建省厦门市翔安区马巷市头工业区舫山东二路 829 号

邮 编：361101

电 话：0592—7622310

传 真：0592—7622316

<http://www.xietongcn.com>

本产品在改进的同时，产品功能及相关资料可能有所变动，恕不另行通知。