

# HNAT-6000A

## 便携式交直流储能电源



### 目录

一、 概述.....	3
1.1 产品简介: .....	3
1.2 主要特点: .....	3
1.2 技术指标.....	4
1.2.1 技术参数.....	4

1.2.2 工作环境.....	5
1.2.3 负载参考时间.....	5
二、 功能接口说明.....	6
2.1 接口标识.....	6
2.2 接口说明.....	6
三、 使用说明.....	7
3.1 操作步骤.....	7
3.2 操作注意事项.....	7
四、 应用领域.....	8
4.1 应用领域： .....	8

感谢您购买本公司产品！

使用本仪器前请首先根据说明书最后“质保服务”事项进行确认，若不符合请尽快与我公司联系，以维护您的权益。

## 一、概述

### 1.1 产品简介：

6000 系列便携式交直流电源是我公司在广泛用户反馈的基础上并结合电源方面多年的专业积累打造而成的。全新的设计采用进口锂电池作为储能主体，具有体积小、容量大、重量轻、功率大、易携带等特性，为您提供简便的移动电源解决方案；广泛应用于户外办公、医疗救护、消防救援、野外休闲、应急通信、环境监测等领域。

### 1.2 主要特点：

- 智能化全自动动态充放电管理平台
- 多功能数码管显示，实时电量、电池电压、输出功率、充放电剩余时间显示
- 体积小、容量大、重量轻、携带方便
- SPWM 脉宽调制纯正弦波高精度低纹波稳压输出
- 纯正弦波交流 220V 隔离输出，带任何负载没压力
- 内置大容量、长寿命、高效可充电动锂离子动力电池
- USB 5V/2A 接口输出，可供手机等数码产品充电使用
- 可同时输出交流（AC 220V/110V）和直流（DC 48V/20A、24V/ 10A、DC12V/10A、USB5V/2A）
- 具有过充电、过放电保护、电源监视和低电量报警功能
- 具有短路、过载、过温等保护功能，安全可靠

## 1.2 技术指标

### 1.2.1 技术参数

产品型号	6000
电池类型	Li-ion Battery(70%1000Cycle)
交流输出电流	<14A
交流输出电压	220V±5%
输出功率	3000W
峰值功率	6000W
输出波形	纯正弦波
频率	50±0.5Hz
直流输出电压/电流	5V/2A 12V/10A 24V/10A 48V/20A
保护功能	短路、过载、过温、过压、过流、欠压等
充电参数	58.8V/15A
电池容量	107.1AH（5398WH）
充电时间	7-8H
循环寿命	≥1000 次
外观尺寸 L*W*H	560*450*230（mm）
重量	44kg

## 1.2.2 工作环境

工作温度：-20℃~65℃

工作湿度：0%RH~90%RH

工作气压：11.6KPa~100KPa

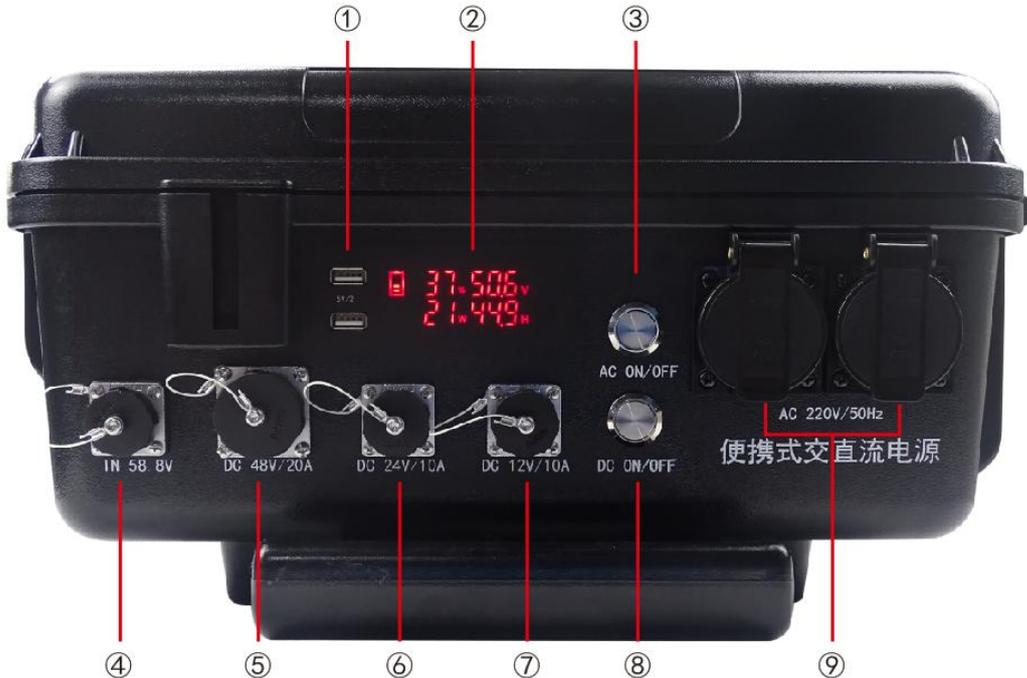
## 1.2.3 负载参考时间

使用设备	设备功率	使用时间
		6000
智能手机	1440mAH	充电约 1000 次
钨丝灯泡	40W	约 145 小时
家用风扇	75W	约 75 小时
笔记本电脑	40W	约 145 小时
办公台式电脑	170W	约 30 小时
家用电饭煲 3L	500W	约 11 小时
烟尘分析仪	300W	约 19 小时
颗粒采集器	90W	约 65 小时

注：以上负载测试使用时间仅供参考，实际因为所带负载产品品牌不同而所使用时间会有所不同。

## 二、功能接口说明

### 2.1 接口标识



### 2.2 接口说明

- ①：USB 5V/2A,打开 ON/OFF 显示屏亮；USB 5V/2A 可以输出
- ②：显示屏：包括（显示电池闪烁符号；显示数值电量百分比；显示电池组实时电压；显示充放电功率；显示充放电时间）
- ③：AC ON/OFF 开关：按开关后显示屏亮，交流电源输出
- ④：WS20 三芯航空插座：当电源需要充电时，可以用 WS20 三芯航空头对接充电（58.8V）
- ⑤：WS32 两芯航空插座：打开 ON/OFF 显示屏亮，可以给直流用电器供电（48V/20A），电压范围 41V-58.8V，航空头 1 为正极，2 为负极
- ⑥：WS20 四芯航空插座：打开 ON/OFF 显示屏亮，可以给直流用电器供电（24V/10A），航空头 1 为正极，3 为负极

- ⑦：WS20 两芯航空插座：打开 ON/OFF 显示屏亮，可以给直流用电器供电（12V/10A），航空头 1 为正极，2 为负极
- ⑧：DC ON/OFF 开关，打开 ON/OFF 显示屏亮；UBS 5V/2A；12V/10A；24V/10A;48V/20A 可以输出
- ⑨：交流电源输出插座：交流开关打开后，电源工作，可以输出 220V 或 110V

## 三：使用说明

### 3.1 操作步骤

①：核定负载的功率，确保未超出本电源的额定功率，如超出请选用更大功率的便携式交直流电源。

②：将交流负载电源插头插入主机电源插孔，打开电源主机开关然后打开负载上的开关即可正常开机运行。

③：使用完毕后，请关闭机器交流开关，并为电源充电。

**注意：**当电源电量不足、负载功率超出电源功率或环境温度过高电源会自动启动自动保护功能，自动关闭电源。

### 3.2 操作注意事项

使用电源时需严格按照操作步骤操作，确保电源在阴凉干燥通风的环境中使用，禁止水或其他液体物质浸入；为确保散热，电源周围需保证至少 5CM 空间气流通畅；禁止在汽油、燃气等易燃易爆及腐蚀性气体环境中使用本产品；

电源充电：本机配备充电器为全自动充电器，无需人员干预，建议在无负载的情况下为电源充电；长时间闲置电源会导致电源自身电量耗尽，请确保每隔 3 个月充电一次。

使用交流负载：

本多功能便携式交直流电源提供的功率为额定负载功率，一般小于此功率的交流负载设备均可以正常使用，但某些用电设备在开机时，其启动功率往往大于

