

# 产品手册

PRODUCT MANUAL

## UK800系列9V,12V,,15V,24V直流UPS电源

### 深圳市山硕电源科技有限公司

可提供电力UPS电源、电力逆变器、通讯逆变器、储能逆变电源、锂电池UPS电源  
110V UPS电源等一站式电源解决方案，特规电源定制等服务



扫描二维码产看更多产品信息



请严格遵守手册中的警告和操作指令。正确保存此手册并且在安装此设备之前仔细阅读下面的说明。在没有阅读完安全注意事项和操作指令前请不要操作此设备。

## ★ 前言

1. 本系统采用了微处理器和专用控制算法，实现了智能控制，专为偏远和缺电地区的用户野外作业、家庭照明、旅游宿营等使用设计的小型直流供电系统。
2. 本系统电路采用高性能、高精度 10 位 ADC 单片机作为主控，具有电池过充、过放、过载以及独特电子短路保护与充电防反接保护功能、超低功耗待机、带 USB 输出、照明输出过载保护功能、充电、放电独立等功能。
3. 本系统为纯直流输出系统，USB 5V/2A 输出接口 1 个，DC5V/2A 输出接口 1 个，DC 9V/2 A 输出接口 1 个，DC 12V/2 A 输出接口 1 个，DC 15V/1A 输出接口 1 个，DC 24V/1 A 输出接口 1 个。
4. 本产品使用知名品牌锂电池，高可靠性及高安全性。

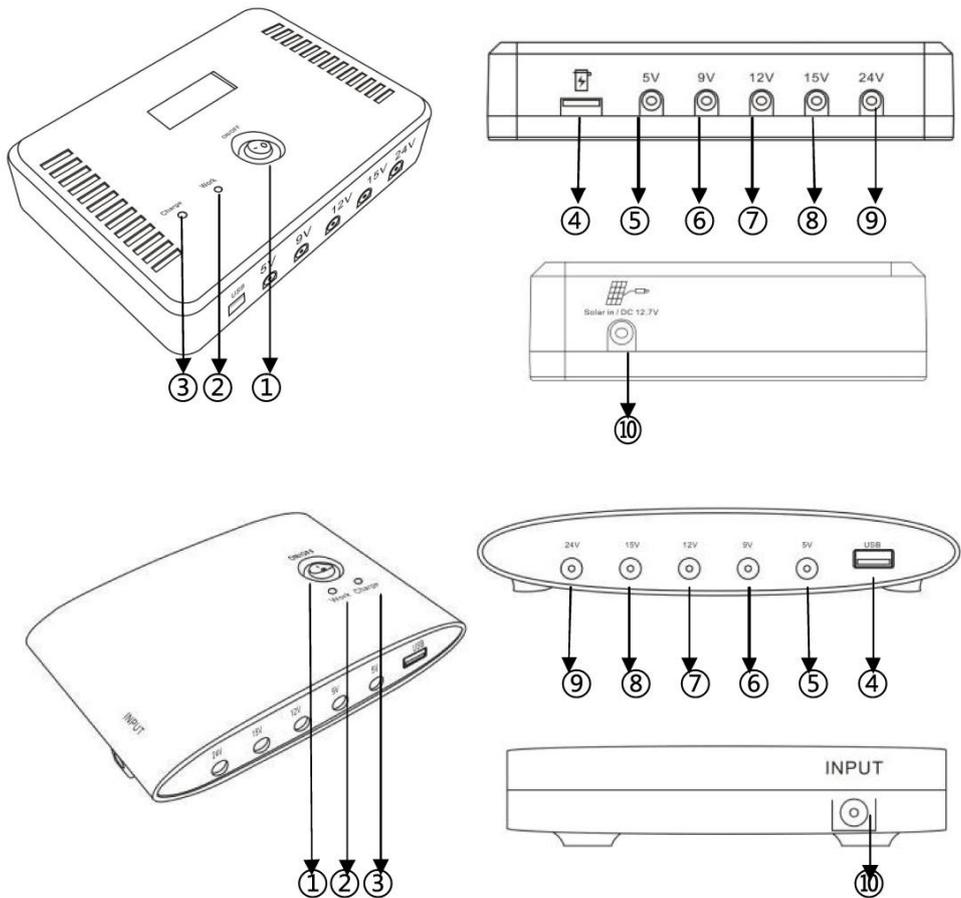
## ★ 功能特点

1. 采用单片机作为主控，实现了电池充、放电的智能控制，过充、过放保护功能，短路保护功能，当负载超载时，系统会自动关闭，经几秒后自动恢复正常，有效的延长了电池的使用寿命，电池过放电压回升控制功能。
2. 超低功耗待机功能：ON/OFF 开关置于 OFF 状态时，本产品进入低功耗状态。
3. USB 输出：在给手机、MP3/MP4、数码相机等数码产品充电时，输出电流为 5V/2A。
4. 充、放电独立功能：充电、放电互不干扰，实现了在充电时可以同时进行放电。注意：当多路电压同时放电时，总的放电功率不要超过30W。
5. 充、放电指示功能：随时监测系统充、放电状态。充电时，Charge指示灯闪烁红灯，Work 指示灯常亮绿灯；满电状态，两个灯绿灯常亮；放电时，Work 指示灯亮绿灯。低压时，Charge 指示灯指示亮红灯。
6. 该产品具有过充、过放、过载、短路保护功能(短路保护需充电激活)，欠压时红色指示灯常亮提示。

## ★ 操作方法

### 1、功能指示图

- 1) 总开关
- 2) 工作状态指示
- 3) 充电指示
- 4) USB 5V 输出
- 5) DC5V 输出
- 6) DC9V 输出
- 7) DC12V 输出
- 8) DC15V 输出
- 9) DC24V 输出
- 10) 18V 太阳能充电/DC13V 充电



### 2. 充电操作说明

将太阳能电池板(功率:10W~30W;标称电压:15V;开路电压:18V)或恒流恒压的充电器(输出为13V/1A~2A),插入充电输入端口,充电指示红灯闪烁,充电后绿灯常亮,表示充电状态正常。

### 3. 手机和数码产品充电操作

将手机或数码产品的充电USB线接入到系统箱上的USB接口中,手机或数码产品进入充电状态,USB接口输出电压为DC5V,输出电流为5V2A。

## ★ 规格参数

型号	UK500	UK800
输入电压范围	100V~240VAC	
输出电压	5V/9V/12V/15V/24 VDC	
输出功率	24W	
电池类型	锂电池	
电池容量	2600MAH*3	2600MAH*6
充电电流	1A	
放电电流	5V/9V/12V,2A	15V/24V,1A
系统电压	11.1V	
过压保护	12.6V	
低压保护	11.4V	
欠压保护	10.5V	
保护电流	过充、过放、过载和短路保护 (主控制板及电池板双重保护)	
工作温度	-10℃+55℃	
重量 (kg)	0.31	0.455
尺寸 (mm)	159*112*32	

## ★ 注意事项

1. 使用产品前，请先仔细阅读本产品使用手册。
2. 不得使用不符合产品规范的部件或电器。
3. 非专业人员不可擅自打开机器进行维修，避免产品损坏。
4. 蓄电箱注意防水防潮，必须放在干燥通风处。
5. 使用本系统时，请勿靠近火源或在高温条件下使用。
6. 下雨天或阴雨季节请节约用电，不使用时关闭开关。
7. 长期不使用时请将电池充电到 60%以上电量，及关闭电源开关，并且每 6 个月进行一次充电操作。