



## UPS电源解决方案服务商

UPS POWER SOLUTION PROVIDER

提供1-1200kVA全系列UPS电源  
助力各行业UPS电源方案完美升级

中和全盛(深圳)科技有限公司

# 中和全盛UPS电源

ZHONGHE QUANSHENG UPS POWER SUPPLY



电压保护



断电保护



设备保护



过载保护



过充保护



干扰保护



短路保护



浪涌保护

## 工频三单系列 31-6/10/15/20/30KVA

### 安全稳定

#### SECURITY AND STABILITY

- ◆ 采用微处理器对UPS各功率变换环节实行全数字化控制,系统的一致性和稳定性更高;
- ◆ 采用可控整流设计极大提升对市电的适应能力,对逆变器更加安全和可靠;
  - ◆ 内置输出隔离变压器,可减小零地电压和负载谐波电流对逆变器的影响;
  - ◆ 独立蓄电池接口避免安装错误导致的严重故障,大大降低由于操作带来的风险;
  - ◆ 系统设计中90%以上元器件采用国际知名品牌,设备出厂前经过了24小时老化和相关验证测试,保证系统的高可靠性。

### 产品特点

#### PRODUCT FEATURES

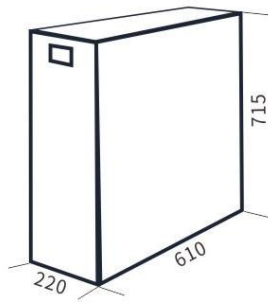
- ◆ 全数字控制下可控硅整流和IGBT逆变技术;在线式三进单出双变换结构,具有软起动功能;
- ◆ 采用输出隔离变压器技术,支持200、220、230、240Vac, 50/60Hz 电网体系;
- ◆ 输入电压/频率范围宽,单相160-280Vac、三相286-475Vac, 50/60 Hz±5%;
- ◆ 强大负载适应性和输出过载与短路保护能力,采用缓冲技术/峰值电流保护技术;
- ◆ 整机效率达85%以上,ECO运行模式下,能量转换效率高达98%,节能效果显著;
- ◆ 可实现多台电源的无主从冗余并联运行,并联环流≤5%;
- ◆ 智能充电设计,电池过低过高报警及保护,实时诊断电池状态计算电池放电时间;
- ◆ 采用彩色点阵式2.4/2.8寸LCD屏+LED与键盘结合使用,直观反映UPS系统的各项运行状态、参数、各种信息以及温度控制,操作便捷。
- ◆ 可在显示面板上设置电池检测模式,计算电池放电时间;可设定UPS运行模式(逆变优先或ECO节能模式);可进行智能故障诊断,查询历史信息 and 故障信息,可通过故障记录,对故障原因进行判断和分析;了解UPS运行时间和累计运行数据等功能;
- ◆ 可通过SNMP网络适配器实现局域网或广域网的远程监控,配有RS232及USB接口,配有EPO远程紧急关机接口,可选配RS485,前进后出风的风道设计。



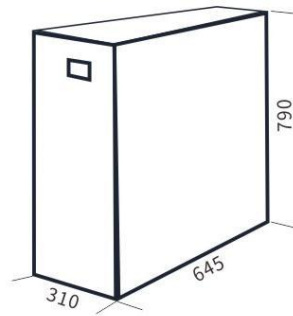


## 产品尺寸

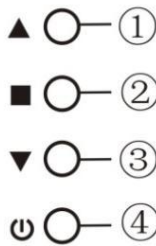
6KVA/10KVA



15KVA/20KVA//30KVA

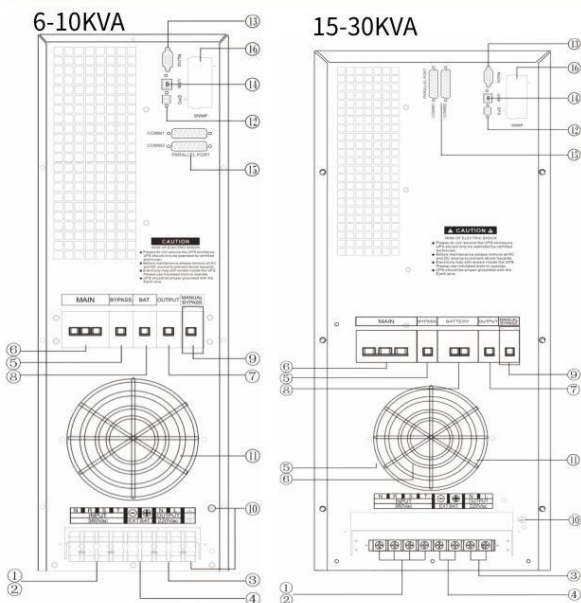


## LCD显示屏



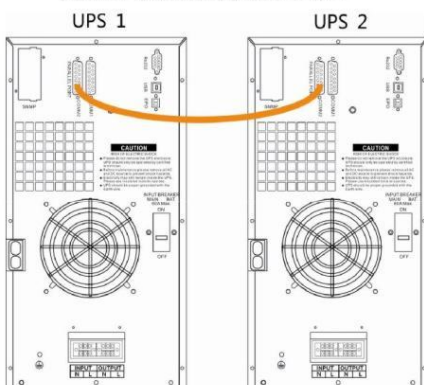
序号	名称	功能
1	▲	上翻页键
2	■	菜单及确认键
3	▼	下翻页键
4	⏻	逆变开/关
5	💡	运行指示灯
6	LCD 彩屏	显示运行状态

## 背板视图

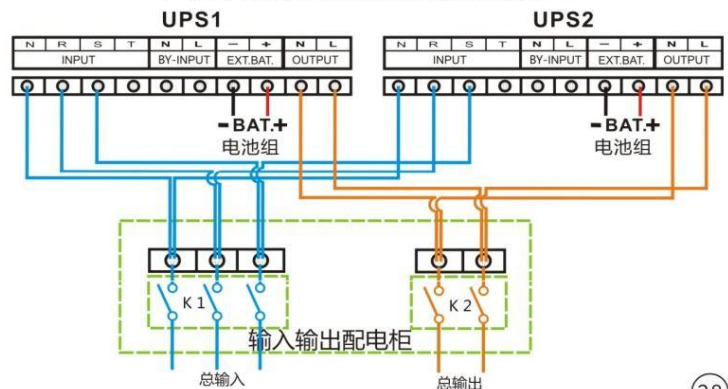


序号	指示名称	功能
1	BYPASS	旁路输入端子 (用于双路输入) 三相
2	INPUT	市电输入端子 (三相)
3	OUTPUT	UPS 输出端子
4	BAT.	直流电池端子
5	BYPASS	旁路输入开关
6	INPUT MAIN	市电输入开关
7	OUTPUT	UPS 输出开关
8	BAT.	电池开关
9	Maintenance Bypass	手动维修开关 (仅供专业维修人员使用)
10	接地	接地端子
11	风机	强制排风风机
12	EPO	远程紧急关机接口 (正常插件为短接)
13	RS-232	DB9 接口, 通过该接口与电脑连接, 实现监控及通讯
14	USB	工业用 USB 接口
15	COMM1/COMM2	冗余并链接口
16	SNMP	通过网络适配器 SNMP 卡进行远程监控

冗余并行通信数据线连线图



三进单出10/15/30KVA并联连线示意图



# 工频三单系列 31-6/10/15/20/30KVA

产品型号		6KVA 长延型	10KVA 长延型	15KVA 长延型	20KVA 长延型	30KVA 长延型
额定容量		6KVA/4.8KW	10KVA/8KW	15KVA/12KW	20KVA/16KW	30KVA/24KW
输入	相数	三相				
	电压	380Vac + 30% - 22%				
	频率	50Hz ±5%				
输出	电压	220Vac ±1%				
	频率	50Hz ±0.5%(电 池工作)				
	波形	纯正弦波				
	失真	< 3% (线性满载 状态下)				
效率	AC到A C	> 85%				
转换时间		0 ms				
直流启动		具备				
ECO 节能模式		具备				
冗余并机		具备				
电池	种类	铅酸免维护蓄电池				
	节数	32节				
	标称电压	384Vdc				
	充电电流	5A-10A				
保护功能	过载	> 120% 过载维持 10min 转旁通或关机, > 150% 过载维持 30秒 转旁通或关机				
	短路	电路自动保护, 旁路开关跳闸				
	噪声抑制	EMI/RFI 滤波器				
	电池过低	关机保护				
	输出异常	逆变器自动闭锁保护				
峰值因子		3 : 1				
配带发电机		具备				
显示功能	LED	UPS 运行状态、电池 状态、故障 状态、负载状态				
	LCD	彩色液晶显示: 1、输入状态; 2、输出状态; 3、旁路状态; 4、负载状态; 5、充电状态 6、ECO 模式; 7、逆 变频器状态; 8、整流器 运行; 9、逆 变频器温度; 10、变 压器状态; 11、运 行时间(天); 12、机器编号; 13、日历、时钟; 14、机器型号和规格; 15、产品版本号; 16、历史累计记录; 17、历史故障记录; 18、语言设置; 19、ECO 设置; 20、时钟、日历设置; 21、电池放电测试等。				
报警装置	报警	市电故障、电池电压低、充电电压过高、过载等				
	静音	自动				
噪音	距离 1 m	< 50DB				
物理参数	尺寸 mm	220×610×715(宽×深×高)			310×645×790(宽×深×高)	
	重量 kg	67	74	99	117	125
使用环境	温度	0 ~ 40°C				
	湿度	< 95% 无结露				
电脑介面	介面	图形介面: RS-232 通讯、USB、EPO 远程关机				
	功能	市电及电池状态、市电故障、电池电压低、遥控关机、控制菜单				
	SNMP 适配器	选件				
符合标准		IEC 62040				



服务器



工业设备



金融设备



网络设备



PC设备



安保设备



学校



电子商务



交通运输



实验室设备



救援设备



医疗设备



## 中和全盛(深圳)科技有限公司

公司官网: [www.zhqs.com.cn](http://www.zhqs.com.cn)

服务热线: 400-115-1993

企业邮箱: [service@zhqs.com.cn](mailto:service@zhqs.com.cn)

公司地址: 深圳市光明区新湖街道楼村社区鲤鱼河工业区  
振兴路46号鑫翰海工业园A栋3层