

# 规格参数

SPECIFICATION PARAMETERS



## GX系列110V在线式UPS不间断电源

### 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

## ■ GX6K/10K-110 系列产品介绍

GX10K-110 系列单进单出 UPS 是针对中国电网环境和网络系统对电源的高可靠度的要求,专为金融、通信、保险、交通、税务、军队、证券、能源、教育、政府、企业等系统的网络计算机房和小型智能设备、精密仪器等设计的高性能正弦波在线式 UPS, 尤为适用于恶劣的电网环境。

GX10K-110 单进单出系列 UPS 的中国电网环境设计理念, 无疑将成为保障网络系统稳定运行的最佳搭档, 并可为用户提供隔离变压器、定制特殊规格电压和频率的非标机器、外置充电器、SNMP 适配器等可选件。



**GX6K-110**



**GX10K-110**

## ■ GX10K-110 系列技术特性

### 针对中国电网环境的设计理念，提升系统的可用性

- ◆ 超宽的交流输入电压范围，降低电池的使用频度，有效延长电池的使用寿命；
- ◆ 超宽的输入频率范围，保证接入各种燃油发电机均可稳定工作。

### 高可靠的设计理念，保障网络系统的稳定运行

- ◆ 纯在线式双变换拓扑架构设计，提供最佳的电源质量；
- ◆ 采用 SPWM 脉宽调制、IGBT 功率模块以及输出隔离变压器，保证 UPS 输出不受电网波动和杂讯的干扰；
- ◆ 采用先进的锁相同步技术和电子静态旁路开关，输出零转换时间，满足精密设备对电源的高标准要求，保证负载供电的连续性；
- ◆ 基于先进的微处理器控制技术，全面提升系统的可用性和可靠性。

### 智能化电池管理技术，有效延迟电池的使用寿命

- ◆ 智能化电池管理技术，均充/浮充自动转换，能有效延长电池的使用寿命；
- ◆ 可并联的自主均流型大功率充电器，均流不平衡度 $\leq 3\%$ ，有效缩短充电时间，最大限度满足系统的配置要求。

### 完善的保护功能，极大保证系统的稳定性和可靠性

- ◆ 具备超强的冷启动能力，可在满载的情况下进行冷启动操作，满足用户的应急需求；
- ◆ 具备智能型无人值守功能，满足特殊场合的需要；
- ◆ 具备开机自诊断功能，可及时发现 UPS 的故障隐患，避免潜在隐患而可能引发的故障风险；

- ◆ 具有输入突波浪涌保护；输出过载/短路保护；电池故障及低压预警保护；电池过充电保护；逆变器过温及故障转旁路供电保护等多种保护功能，保证了系统运行的稳定性和可靠性。

### **先进的数字化并机控制技术**

- ◆ 数字环流控制技术，确保投入并联的 UPS 同频、同相、同电压，使并联 UPS 间环流大大减小，全面提升并联系统的可靠性；
- ◆ 插入附带的并机卡（选件）即可实现多台的 UPS 并机，提高系统可靠性，加大总输出功率。单机升级为并机容易实现，伸缩性强；
- ◆ 闭环冗余式的并机通讯电缆线，全面提升并机的安全可靠性能；
- ◆ 并机 UPS 可共享同一电池组，可节省投资。

### **亲善的人机界面和网管功能，使人机沟通零距离**

- ◆ 具备多种声光预警功能，简洁明了；
- ◆ LCD 液晶显示界面，提供 UPS 准确的运行参数及工作状况；
- ◆ 透过 RS232 接口，配合 UPS 智能监控软件，可与 PC 进行即时通讯，UPS 系统的各种参数及工作状态一目了然地显示在 PC 的通讯界面上，通过设置，电脑可对 UPS 系统进行多种功能的直接控制；
- ◆ 具有 RS485 接口及 DB9 干节点接口的可选项功能；
- ◆ 可外置 SNMP 适配器，系统具有直接上网功能，提供即时的 UPS 资料和电源信息，通过各种网络管理平台进行通讯、管理，系统即刻成为网络中的一员。

## ■ GX6K/10K-110 系列技术规格参数

型号	GX6K-110	GX10K-110
容量	6KVA/4800W	10KVA/7000W
<b>交流输入</b>		
电压	单相 80~137VAC	
频率	50(60) Hz ±5%	
最大电流	64A	120A
<b>交流输出</b>		
电压	单相 110VAC ( 出厂设置, 可以设为 100/110/120/ )	
频率	50(60) Hz ( 出厂设置 )	
电压稳定度	±1%	
频率稳定度	±0.5% (市电断电时)	
波形	SPWM 正弦波	
功率因素	0.8(滞后)	0.7(滞后)
失真度	<3%(线性负载)	
瞬态反应	电压变化≤4% ( 100%负载投入或切出 )	
输出电流峰值系数	3:1 (Max.)	
<b>电池</b>		
电压	96VDC	
型式	免维护铅酸电池	

充电时间	8-10 小时完成 90%容量
<b>警告装置</b>	
市电断电	蜂鸣器每隔 4 秒鸣叫 1 次
市电异常	蜂鸣器每隔 4 秒鸣叫 1 次，市电模式指示灯闪烁
电池将耗尽	蜂鸣器每隔 1 秒鸣叫 1 次，电池模式指示灯闪烁，电池低压灯亮
过载	过载指示灯常亮，蜂鸣器长鸣
UPS 异常	故障指示灯常亮，蜂鸣器长鸣
<b>内部保护装置</b>	
电池	电池低压自动关机，市电恢复自动重启，小型断路器保护
过载	超载(120—150%) 60 秒后自动转至旁路供电，负载正常后恢复
过温度	UPS 内部温度 > 85℃自动转至旁路
输出短路	限流，自动关机，小型断路器保护
UPS 异常	自动转至旁路，负载由市电供电
杂波滤波器	10~100KHz at 40dB; 100KHz~100MHz at 70dB
<b>控制面板</b>	
LCD 显示屏	显示 UPS 运行状态，输入、输出电压；输入、输出频率；电池电压；输出功率(%)；
	逆变器温度
电池低压指示灯	电池电压低时亮
过载指示灯	过载时亮
故障指示灯	故障时亮
UPS 状态指示灯	市电模式；电池模式；逆变供电；旁路供电；UPS 异常
<b>安规标准</b>	

安规	GB4943	
EMI	IEC62040-2 , GB7260.2	
EMS	IEC61000-4-2~5 , GB/T 17626.2~5	
<b>环境</b>		
温度	0~40℃	
湿度	20~90% 不凝结	
海拔	小于 1000m ( 海拔每增加 500m , UPS 输出减额 5% )	
噪音	<58dB (距离箱体 1 米处)	
<b>外形</b>		
输入输出接线方式	端子台	
净重 ( 无电池 ) Kg	95	110
尺寸 W×D×H (mm)	230×580×700	230×580×700
<b>其它</b>		
整机效率	>85%	
市电断电转换时间	0ms	
通讯接口	RS232 接口 , 可直接外置 SNMP 卡 ; RS485、DB9 干节点可选	