一站式电源解决方案专家
ONE STOP HIGH-END POWER SOLUTION EXPERT



规格参数

SPECIFICATION PARAMETERS

GD 系列工频在线式正弦波 UPS 电源

单进单出（6-30KVA）

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

- 产品介绍：

GD 系列 100/110/120/127 输入输出 UPS 电源为单进单出型（单相输入、单相输出）智能工频在线式不间断电源系统，6-30KVA.

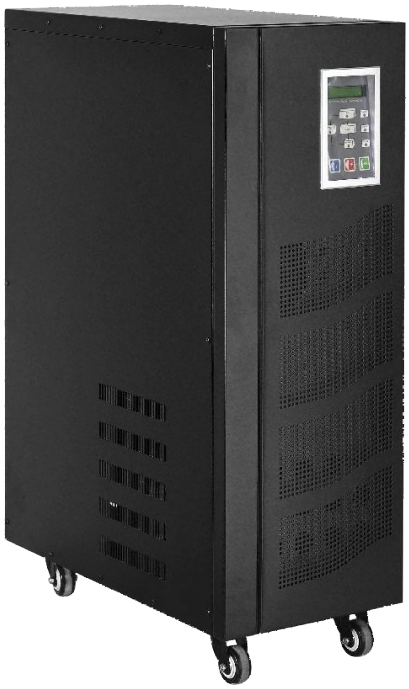
- GD 系列应用领域

矿井，进口设备，海图，网络中心、服务器群、电信行业、银行系统、医院、工业过程控制应用，路由器，交换机，办公自动化，计算机设备，精密仪器设备等。

- GD 系列产品介绍

GD 系列单进单出 UPS 是针对 100,110,120,127V 电网环境和网络系统对电源的高可靠度的要求,专为矿井，船舶海图，进口设备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 电源。

GD 单进单出系列 UPS，标配铅酸电池，可选配锂电池，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。





■ **GD** 系列技术特性

针对电网环境的设计理念，提升系统的可用性

- 单进单出 100/110/120/127V，
- 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

- 纯在线式双变换拓朴架构设计，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≤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；
- 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。

■ **GD** 系列技术规格参数

型号	GD6K	GD6KS	GD10K	GD10KS	GD15KS	GD20KS	GD30KS
容量	6KVA		10KVA		15KVA	20KVA	30KVA
交流输入							
电压	单相 80~138VAC						
频率	50(60) Hz ±5%						
最大电流	64A		120A			200A	300A
交流输出							
电压	单相 100/110/120/127VAC(按需订制）						
频率	50/60Hz(按需定制）						
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)		0.8(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.)						
电池							
电压	内置 16 节 12V7AH	外接 192V	内置 16 节 12V7AH	外接 192V	外接 192VDC		
型式	免维护铅酸电池						
充电时间	8-10 小时完成 90%容量						
警告装置							
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						
内部保护装置							
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						
控制面板							
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						
安规标准							
安规	GB4943						
EMI	IEC62040-2，GB7260.2						
EMS	IEC61000-4-2~5，GB/T 17626.2~5						
环境							
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)						
外形							
输入输出接线方式	端子台						
净重（无电池）Kg	95	55	110	65	155	200	245
尺寸 W×D×H (mm)	230×580×700		230×580×700		310×590×870	435×680×900	435×680×1000
其它							
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						