



一站式电源解决方案专家

ONE STOP HIGH-END POWER SOLUTION EXPERT

规格参数

PRODUCT MANUAL

GD 系列工频在线式正弦波 UPS 电源 单进单出 (6-30KVA)

提供电力专用UPS电源、逆变器、光伏储能逆变器、锂电池UPS电源等一站式电源解决方案.满足用户对高可靠性、高智能UPS的需求为用户提供安全可靠的供电环境。

■ 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.

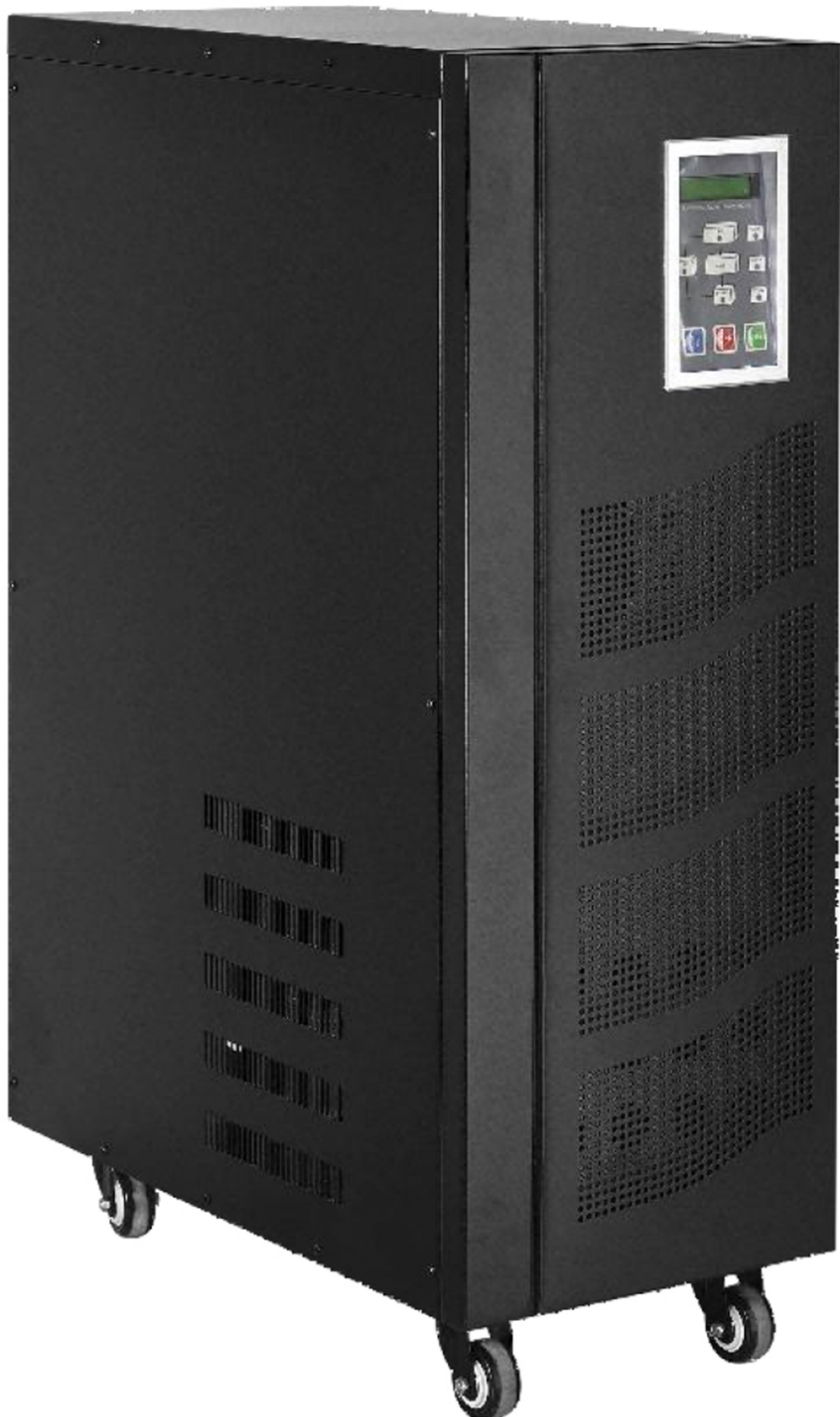
■ GD 系列应用领域

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；
- ◆ 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态；
- ◆ 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；

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						