



VERTIV™
维谛技术

GXE 1-3KVA高性能UPS





1kVA标准机型



1kVA长延时机型



2kVA/3kVA标准机型



2kVA/3kVA长延时机型

应用对象：

服务器，存储器，网络设备，VoIP，通讯设备，自动化设备，精密仪器，医疗诊断设备，OFFICE 办公终端，网络间交换设备及服务器，小型机房等。

适用行业：

电信、金融、政府、医疗、教育、制造、邮政/物流、交通、商业/零售

功能特点：

突破性超紧凑设计：体积较同类型产品小30%~70%；
 大屏LCD显示，更为直接、方便地进行设置；
 输入电压120~288V范围内，输出不降额，大大降低了转电池的概率，提高了电池寿命；
 超强过载能力：市电额定下，130%可10分钟，150%可1分钟，满足客户突发负载的要求；
 8A长机充电能力，充电能力可设置，满足长延时电池的快速回充，提高了电池寿命；
 出色的环保、节能特性，效率高出同等产品3-4个百分点，满载1K一天可省近一度电。

节省空间

- 采用先进的拓扑设计，大大提升了产品的功率密度，减小产品的体积。
- 1KVA标机体积仅为156mm*255mm*295mm，适用于各种对体积要求较高的场合。

绿色节能设计

- 使用新型拓扑技术，输入功率因数高达0.99，提升电能利用率有效降低使用成本。
- 超强的带载能力，输入电压全范围内，可按0.8输出功率因数，满载工作。
- 整机效率高达90%以上，并提供ECO模式，节能效益明显。

友好人机界面

- 用户可轻松获取UPS状态信息，包括工作模式等。
- 用户可通过LCD实时查询电池容量与负载容量。
- 故障状态清楚显示，提升问题解决速度。



管理轻松智能

- 智能风扇可根据负载状况自动调整转速，减少耗电，降低噪音。
- 标配RS-232及USB通讯接口，方便用户对UPS进行的通讯管理。
- 提供干接点可实现远程关机功能，使用户操作更加方便。
- 配合不同的监控卡，可满足并实现用户多样的管理功能。

通讯卡选件	描述
外置SNMP卡盒	与GXE 1~3KVA UPS配套使用，用于智能选配卡的安装
RDU-SIC卡	监控智能设备的系统状态，记录告警事件，并通过邮件或短信的方式告知用户；通过内置web图形界面设置运行参数和查看设备状态，并将被讲监控设备的状态通过SNMP协议方式发送给网络管理软件
MODBUS卡	UPS接入楼宇监控系统时选用
RS-485卡	RS485卡，实现RS232信号向RS485信号的转换，用于UPS与维谛技术RDU-A机房智能监控单元的连接
干接点卡	提供4路继电器信号输出及3路开关信号输入
干接点扩展卡	提供4路继电器信号输出及3路开关信号输入，还提供RS232和RS485通信功能，提供4路模拟量采集功能

负载及延时时间*

	1KVA (0.8KW)	2KVA (1.6KW)	3KVA (2.4KW)
标机	12m (半载) /4.8m (满载)	12m (半载) /5.2m (满载)	11.5m (半载) /4.5m (满载)
12V/24Ah×1	32m	32m	18m
12V/38Ah×1	50m	50m	33m
12V/65Ah×1	1h30m	1h30m	1h10m
12V/75Ah×1	2h4m	2h4m	1h25m
12V/100Ah×1	2h45m	2h45m	1h32m

*查询表所提供的后备延时时间, 仅供参考

GXE 1-3KVA

参数	产品型号			
	GXE01k00TS1101C00 / GXE 01k00TL1101C00	GXE 02k00TS1101C00 / GXE 02k00TL1101C00	GXE03k00TS1101C00 /GXE03k00TL1101C00	
型号等级	1000VA/800W	2000VA/1600W	3000VA/2400W	
输入	电压范围 (额定)	120Vac~288Vac, 额定220Vac, 全输入电压范围内可满载工作		
	功率因数	0.99		
	频率	45Hz~65Hz; 自适应		
输出	电压	220Vac±1%, 230/240Vac±3%		
	功率因数	0.8		
	频率	45Hz~55Hz (50Hz体制); 55Hz~65Hz (60Hz体制)		
	波形	正弦波		
	电流峰值因素	3:1		
	电压失真度	≤3%额定线性负载, ≤5%额定非线性负载		
	过载能力	额定输入: 105%~130%, 10min; 130%~150%, 1min; >150%, 500ms		
电池	类型	阀控式密封铅酸蓄电池		
	数量*电压*容量	3×12V×7Ah (标机)	6×12V×7Ah (标机)	6×12V×9Ah (标机)
	标机电池后备时间	> 4 min		
	充电电流	长机8A max (根据用户设置的电池容量自动匹配最大充电电流)		
	再充电时间	带载100%放电至UPS自动关机, 6小时充至电池容量的90% (标机)		
环境	工作温度	0°C~+40°C		
	储存温度	-40°C~+70°C		
	相对湿度	0%RH~95%RH, 无冷凝		
	工作海拔高度	40°C时, 高达6,600英尺 (2000m), 无需降额		
噪音	< 45dB			
通信及管理	通信接口	DB-9 RS-232、B型USB		
	SNMP远程管理	可选配外置SNMP		
安装方式	塔式			
切换时间	0ms			
整机效率 (市电模式)	≥91%	≥93%		
安规	EN62040-1: 2008			
电磁兼容	CE/RE	IEC/EN/AS 62040-2 2nd Ed =CISPR22 Class A		
	surge	IEC/EN 61000-4-5, Level 3 (2kV) (L、N对地), Level 2 (1kV) (L、N之间)		
尺寸 (宽×高×深, mm)	裸机	156×255×295 (标机)	156×255×466 (标机)	156×255×466 (标机)
		156×150×295 (长机)	156×150×466 (长机)	156×150×466 (长机)
重量 (kg)	裸机	12 (标机) /4 (长机)	22 (标机) /7 (长机)	25 (标机) /7 (长机)
	包装	13 (标机) /5 (长机)	24 (标机) /8 (长机)	27 (标机) /8 (长机)
颜色	黑色RAL7021			



VERTIV™
维谛技术

GXE 6-10KVA高性能UPS





6kVA长机机型

10kVA长机机型

6/10kVA标机机型组合图

应用对象:

服务器, 存储器, 网络设备, VoIP, 通讯设备, 自动化设备, 精密仪器, 医疗诊断设备, OFFICE 办公终端, 网络间交换设备及服务器, 小型机房等。

适用行业:

电信、金融、政府、医疗、教育、制造、邮政/物流、交通、商业/零售

功能特点:

- 双变换在线式设计, 确保供电高可靠;
- 超宽输入电压/频率范围, 适应恶劣电网环境;
- 大屏LCD显示, 更为直接的获取工作状态;
- 高功率密度设计, 整机体积较同类产品小20%~40%;
- 出色的环保、节能特性, 效率高达91%;
- 丰富的监控管理选件, 提高系统可靠性。

高功率密度设计

- 采用先进的拓扑设计, 大大提升了产品的功率密度, 减小产品的体积。
- 输出功率因数0.8, 符合负载的发展, 实现更强的带载能力。
- 10KVA长机体积仅为180×455×525, 节省您宝贵办公空间。

卓越的电气性能

- DSP全数字控制, 输出稳压精度高, 具有自我保护和故障诊断功能。
- 输入功率因数高达0.99, 提升电能利用率有效降低使用成本。
- 整机效率高达91%以上, 并提供ECO模式, 节能效益明显。
- 超强过载能力, 市电额定下, 125%负载可5分钟, 满足负载突加的情况。
- 极强的智能化电池管理功能, 延长电池模块的使用寿命。

超强LCD显示

- 用户可轻松获取UPS状态信息, 包括工作模式等。
- 用户可通过LCD实时查询电池容量与负载容量。
- 故障状态清楚显示, 提升问题解决速度。



完善的电源管理

- 风扇的故障自检和自动识别功能。
- 标配RS-232及USB接口通讯接口, 方便用户对UPS进行的通讯管理。
- 提供REPO紧急关机功能。
- 配合不同的监控卡, 可满足并实现用户多样的管理功能。

通讯卡选件	描述	
RDU-SIC卡	监控智能设备的系统状态, 记录告警事件, 并通过邮件或短信的方式告知用户; 通过内置web图形界面设置运行参数和查看设备状态, 并将被讲监控设备的状态通过SNMP协议方式发送给网络管理软件	
MODBUS卡	UPS接入楼宇监控系统时选用	
RS-485卡	RS485卡, 实现RS232信号向RS485信号的转换, 用于UPS与RDU-A机房智能监控单元的连接	
干接点卡	提供4路继电器信号输出及3路开关信号输入	
干接点扩展卡	提供4路继电器信号输出及3路开关信号输入, 还提供RS232和RS485通信功能, 提供4路模拟量采集功能	

负载及延时时间*

电池箱模块数量	负载量					
	8000W	7000W	4800W	3000W	2000W	1400W
1	-	-	4.2m	6.7m	25m	45.8m
2	6m	8m	9.2m	13.3m	55m	1h20m
3	13m	17m	20m	28.3m	1h30m	2h25m
4	20m	23m	30m	38.3m	1h50m	3h19m
5	23m	26m	35m	48.3m	2h14m	3h33m
6	26m	33m	40m	55m	2h48m	3h49m
7	28m	35m	44m	58.3m	2h50m	4h
8	38m	50m	58m	83.3m	2h55m	4h15m
9	46m	55m	1h10m	1h32m	3h25m	4h55m
10	55m	1h7m	1h23m	1h57m	3h55m	5h40m

*查询表所提供的后备延时时间，仅供参考

*为实现充电电流与电池容量的最佳匹配，标机机头最多可扩展4个电池箱模块，长机机头最少需配置5个电池箱模块

GXE 6-10KVA

参数		产品型号	
		GXE 06k00TE1101C00 /GXE 06k00TL1101C00	GXE 10k00TE1101C00 /GXE 10k00TL1101C00
型号等级		6000VA/4800W	10000VA/8000W
输入	电压范围	120Vac~288Vac, 176-288Vac满载工作; 120-176Vac线性递减	
	额定电压	220/230/240Vac	
	功率因数	≥0.99	
	频率	50Hz/60Hz±5Hz	
输出	电压	220/230/240Vac±3%	
	功率因数	0.8	
	频率	正常模式时, 旁路50Hz/60Hz±5Hz内时, 输出跟踪旁路频率	
	波形	正弦波	
	电流峰值因素	3:1	
	电压失真度	≤3%额定线性负载, ≤5%额定非线性负载	
	过载能力	额定输入: 105%~125%, 5min	
	市电工作效率	91%	
电池	类型	阀控式密封铅酸蓄电池	
	数量*电压*容量	16×12V×7Ah (标机电池模块); 由用户外接电池容量确定 (长延时机)	
	额定电压	192Vdc	
	充电电流	标机 2Amax; 长机 4A max	
	再充电时间	满载100%放电至UPS自动关机, 6h充至电池容量的90% (仅对标机电池箱模块) *	
环境	工作温度	0°C~+40°C	
	储存温度	-40°C~+70°C	
	相对湿度	5%RH~95%RH, 无冷凝	
	工作海拔高度	<1500m, 超过1500m时, 参照GB/T3859.2 降额使用	
通信及管理	通信接口	DB-9 RS-232、B型USB	
	安装方式	塔式	
切换时间	市电 → 电池 0ms		
安规	CCEE (GB4943-1995) /GB4943		
电磁兼容	CE/RE	IEC/EN/AS 62040-2 2nd Ed =CISPR22 Class A	
	surge	IEC/EN 61000-4-5, Level 4 (4kV) (火线对地), Level 3 (2kV) (火线之间)	
尺寸 (宽×高×深, mm)	裸机	180×345×525	180×455×525
	电池箱模块	180×345×525	
重量 (kg)	裸机	16.5 (标机) /17 (长机)	22.8 (标机) /23 (长机)
	电池箱模块	58	
颜色	黑色RAL7021		

*标机机头无内置电池，需通过加配电池箱模块组成标机系统