

# COMET EX-Y系列高效率UPS(1-20 KVA)

COMET EX-Y SERIES HIGH EFFICIENT UPS



- ▶ 采用成熟的DSP数字控制技术
- ▶ 采用先进的高频开关电源整流和PFC校正技术
- ▶ 超宽的交流输入电压范围
- ▶ 兼容发电机组设计,满足IT数据机房的需求



# COMET EX-Y系列高效率UPS(1-20 KVA)

## COMET EX-Y SERIES HIGH EFFICIENT UPS

EX系列高效率UPS集中浦洛斯多年UPS研发、制造经验，存储设备、医疗设备、电讯设备、金融设备、数据中心，整机效率高、性能可靠、维护管理便捷，是一款集安全性、智能化、数字化、人性化于一体的高性能不间断电源。

### 1> 系统主要特点

#### 性能指标高

- ◆ 采用先进的高频开关电源整流和PFC（功率因数校正）技术，输入功率因数 $\geq 0.99$ ，输入谐波失真 $THDI \leq 3.5\%$ ，是一款节能环保的绿色电源；
- ◆ 超宽的输入电压范围，在输入单相满载情况下160-300VAC（50%以下负载可达到115VAC甚至更低）；在三相输入满载情况下304 ~ 478VAC。大大减低了使用蓄电池的频率，从而延长了蓄电池的使用寿命。
- ◆ 采用新一代IGBT逆变控制技术，输出电压电流性能更加优异。在线式单进单出双变换结构，支持220/230/240VAC，50/60HZ电网体系。整机效率 $\geq 90\%$ ；
- ◆ 超强的负载适应性和输出过载及短路能力，1-3KVA：120%负载60秒，150%负载报警立即转旁路；6-20KVA：105%~130%负载10分钟，130%负载1秒钟；
- ◆ 采用冗余并联的工作模式，更进一步提高系统的高可靠性；
- ◆ 可配接各种型号的发电机，降低客户的运行成本；
- ◆ 智能控制下的温度补偿和极低波纹充电器，延长了电池的使用寿命。
- ◆ 采用点阵式LCD屏+LED与键盘结合使用，全面、直观反映UPS系统的各项运行状态、参数、各种信息，操作便捷。智能故障诊断，可通过故障记录，对故障原因进行判断和分析；
- ◆ 采用19"英寸机架结构设计，可与标准通讯机柜相配合，大大节省的数据机房的空间。

#### 安全、稳定、易维护

- ◆ 采用新一代DSP数字信号处理器技术，提高全面的响应速度，降低了失真度，使系统的一直性和稳定性更高；
- ◆ 采用极为灵敏的电流峰值保护电路设计，使得UPS在带非线性负载、受冷负载冲击、输出短路等状态下均具有极好的保护表现；
- ◆ 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4小时老化和相关验证测试，保证系统的高可靠性。

#### 丰富的选件

可接入多种选件：冗余并机卡及电缆、SNMP网络通讯卡、RS485、干接点、USB接口等。

### 2> 外观图



### 3> 可选配置

- UPS2000智能监控软件包
- MODBUS 协议转换器
- SNMP 网络 WEB 适配卡
- 电压/电流/频率变送器
- 电池监控模块 - DCMANTM
- 多台冗余并机
- 手动维修旁路开关
- 交流输出配电柜
- ATS双输入切换开关



### 4> 应用领域

EX-Y系列高效率UPS适用于IT领域。

#### A> 生产控制与保护系统

分散控制系统DCS

动力负载控制系统PLC

安全保护系统ESD

数字式电液调节器DEH

继电保护装置

火灾自动报警系统

#### B> 精密仪表和变送器、执行器

电气测量和保护装置

温度、压力、流量、物位、分析仪表及变送器

控制执行元件、电磁阀、电气转换器

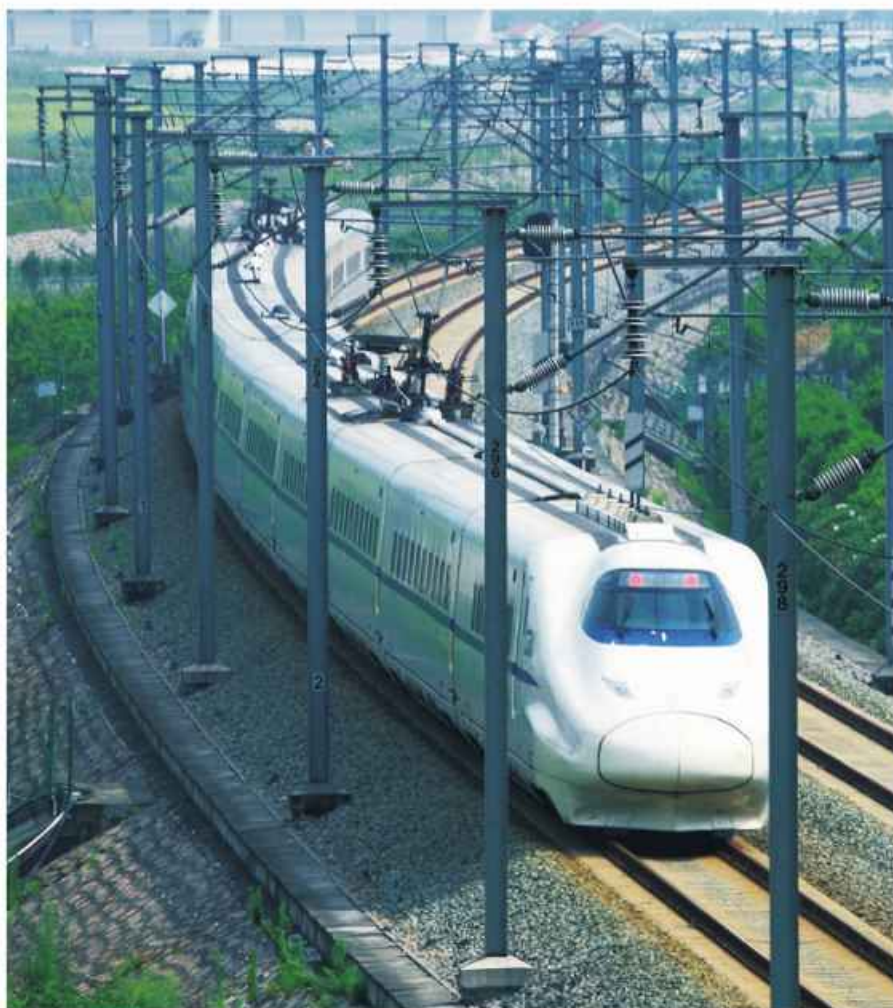
#### C> 计算机信息系统

网络计算机监控系统 NCS

控制系统外围设备 CRT、工程师站

计算机监测、监控系统

故障录波器



## 5> 参数规格

产品型号	EX-Y11-1KVA	EX-Y11-2KVA	EX-Y11-3KVA	EX-Y11-6KVA	EX-Y11-10KVA	EX-Y31-10KVA	EX-Y31-15KVA	EX-Y31-20KVA	
产品容量	1KVA/0.8KW	2KVA/1.6KW	3KVA/2.4KW	6KVA/4.8KW	10KVA/8KW	10KVA/8KW	15KVA/12KW	20KVA/16KW	
整机特性参数									
整机体制	双转换高频在线式								
整机结构	采用塔式和机架式设计								
整机满载效率AC-AC	> 90%								
噪音 (距离前面2米)	< 50dB								
工作温度	0-40℃								
储存温度	-15 ~ 60℃ (不含电池)								
湿度	< 95%无冷凝								
安全标准	GB/T14715								
电磁兼容标准	EN 50091-1/2								
保护功能	过载、短路、过温、市电过高/过低、电池过高/过低								
冗余并联	无 具备								
直流启动功能	具备								
配接发电机功能	具备								
手动旁路	无 选件								
显示	LCD/LED:市电UPS运行状态、逆变状态、旁路状态、电池状态、电池量、负载量、故障信息等								
声光报警	自动								
静音	自动								
输入特性参数									
输入电压范围	100%负载:160~300Vac, 50%负载:115~300Vac		175 ~ 280Vac			304 ~ 478Vac			
输入频率范围	45-65Hz (自动选取)								
输入功率因数PF	0.99								
总谐波失真 (THDI)	< 5%								
输出特性参数									
输出电压	220Vac								
输出功率因数	0.8								
输出电压稳定性	220Vac±1% (静态负载); 220Vac±2% (50-0%负载跃变); 220Vac±3% (100-0%负载跃变)								
输出频率 (市电)	46Hz < 输入频率 < 54Hz时, 输出和输入保持一致; 输入频率小于46Hz或大于54Hz时输出频率锁定在50Hz								
输出频率 (电池)	50Hz±0.2%								
输出波形	纯正弦波								
失真度	< 1% (线性满负载), < 3% (100%非线性负载)								
过载	> 125%过载运行时间大于1分钟; > 150%过载运行立即转旁路关机				> 120%过载运行时间大于10分钟; > 150%过载运行立即转旁路关机				
峰值因数	3:1								
逆变效率	> 90%								
短路	电路自动保护, 输出为零								
输出异常	逆变器输出自动闭锁保护								
噪声抑制	EMI/RFI滤波器								
电池过低	关机保护								
动态响应	满载3%, 稳定时间为20毫秒								
自动重新启动	具备								
软件设定开/关机	具备								
旁路特性参数									
静态旁路转换时间	0ms								
静态旁路输入范围	80Vac±5%~285Vac±5%								
旁路逆变转换时间	2ms								
电池特性参数									
电池类型	密封铅酸免维护电池								
标配电池额定电压、节数	12V/7Ah×3节	12V/7Ah×6节	12V/7Ah×8节	12V/7Ah×16节	12V/7Ah×16节	12V/7Ah×16节	12V/7Ah×16节	12V/7Ah×16节	
标配电池后备时间	5-15min	5-15min	5-15min	5-15min	5-15min	5-15min	5-15min	5-15min	
长延时电池额定电压	36Vdc	72Vdc	96Vdc	192Vdc	192Vdc	192Vdc	192Vdc	192Vdc	
标配充电电流	1A	1A	1A	1A	1A	1A	1A	1A	
长延时充电电流	6A	7A	7A	7A	7A	7A	7A	7A	
接口特性参数									
通讯接口	RS232标配; /SNMP/RS485/干接点 (选件)								
监控软件	具有各种操作系统下的监控管理, 市电及电池状态、市电故障、电池电压低、遥控关机、控制菜单								
物理参数									
塔式尺寸mm (深×宽×高)	355×144×219	383×190×319	383×190×319	6/10K标机: 517×260×606 6/10K长机: 517×260×516	517×260×606	517×260×606	517×260×606	517×260×606	
净重量Kg	12/6.5	23/10.5	31/14	62/18	64/20	27	34	35	
机架式尺寸mm (深×宽×高)	430×450×88			430×450×177					
净重量Kg	7	10	14	18	20				

注: 参数若有改动, 恕不另行通知。