

# 模块化UPS

YZ-UM 系列 (30~300K)



## 模块化UPS简介

YZ-UM三进三出UPS，产品采用模块化设计与N+X并联冗余技术，产品容量覆盖20KVA到300KVA之间的各个功率段，方便用户灵活配置与逐步投资。该系列UPS几乎可以解决所有的电源问题，如断电、市电高压、市电低压、电压瞬间跌落、减幅振荡、高压脉冲、电压波动、浪涌电压、谐波失真、杂波干扰、频率波动等电源问题。

# 特点介绍

## 数字化控制

该系列UPS各部分架构全部采用数字化控制，UPS各项性能指标非常优异，控制系统更加稳定可靠；每个模块内置自动旁路开关和相应的旁路均流电感，提供了良好的系统旁路供电均流性能。

## 智能电池管理

用户可设定充电电流，恒流、恒压和浮充充电模式可自动平滑切换；电池电压可以任意配置 $\pm 192\text{Vdc}/\pm 204\text{Vdc}/\pm 216\text{Vdc}/\pm 240\text{Vdc}$  32/34/36/38/40节可选)。

## N+X并联冗余

冗余模块数量可以任意设置，当冗余模块数达到两个以上时，系统可用性达到99.999% MTBF 平均无故障时间) 长达25万小时以上；支持相间并联，最大并机数量4个机柜；并机时可共用电池组。

## 高功率密度模块化设计

模块容量20KVA/25KVA/30KV，所有模块高度均为3U；UPS模块可以在线加入、在线拔出，实现“零”检修时间。

## 19英寸标准机柜

采用19英寸标准机柜外观，美观大方，可以完美匹配机房应用环境，节省机房使用面积；1.4米高的机柜安装5个模块，2米高的机柜安装10个模块。

## LCD彩屏显示

机柜超大LCD显示，带触控功能，中/英文双语可选；单模块LCD/LED显示。

## 维护安全方便

当出现紧急情况时，可以切换到维修旁路供电，维修人员可以安全地在线维修；在紧急情况下按下EPO按键就可以紧急关机；并且具有远程紧急关机 (REPO) 功能。

## 智能管理

集中监控模块 (具备热插拔功能) RS232/RS485通信接口/SNMP卡 (选配)，可以实现对UPS的远程监控。

# 主要技术参数

型号		YZ-UM 60/90KVA	YZ-UM 100/150KVA	YZ-UM 200/300KVA	
容量	UPS机柜	20~90kVA	20~150kVA	20~300kVA	
	功率模块	20kVA/25kVA/30kVA			
输入	输入方式	三相四线+接地			
	额定电压	380/400/415Vac			
	电压范围	208~478Vac			
	频率范围	40~70Hz			
	功率因数	≥0.99			
	旁路范围	380上限: 25% (可选+10%、+15%、+20%) 400上限: 20% (可选+10%、+15%) 415上限: 15% (可选+10%) 下限: -45% (可选10%、-30%) 旁路频率保护范围: ±10%			
	输入电流谐波	≤3%(100%非线性负载)			
	输出方式	三相四线+接地			
输出	输出电压	380/400/415Vac			
	功率因数	1			
	电压精度	±1%			
	输出频率	市电模式	与输入同步, 当市电频率超出最大±10% (可设置±1%、±2%、±4%、±5%) 时 输出频率50x (±0.2%) Hz		
		电池模式	(50/60± 0.2%)Hz		
	负载峰值比	3:1			
	切换时间	市电模式转旁路模式: 0ms(跟踪) /市电模式转电池模式: 0ms			
	过载能力	负载≤110%, 60min, ≤125%, 维持10min, ≤150%, 维持1min, ≥150%立即转旁路			
	输出电压谐波	≤2% (100%线性负载)			
	效率	正常模式≥95%			
通讯界面	RS232, RS485, 2个Intelligent Slot (智能卡插槽)、干接点				
电池	电池电压	±192V/±204V/±216V/±228V/±240Vdc (32节、34节、36节、38节、40节可选)			
	充电电流	30A Max	50A Max	100A Max	
		10A Max			
工作环境	工作温度	0°C~40°C			
	相对湿度	0~95% (不凝露)			
	储藏温度	25°C~55°C			
	海拔高度	< 1500m			
物理特性	外观尺寸(DxWxH)mm	机柜	840x600x1400	1100x600x2000	
		模块	580x443x131		
	重量(净重) kg	机柜	158	170	305
		模块	20k模块、32kg、25模块、33kg、30k模块、33.5kg		
执行标准		YD/T-1095-2008/YD/T2165-2017			