



# YTM33 系列 UPS 30K-150K

# YTM 系列三进三出 UPS

## 设计理念

KELONG® YTM 系列三进三出模块化 UPS，采用先进的三电平逆变技术，从部件到整机采用可靠的冗余设计，具有高效率、高功率密度、易于扩展、按需扩容和占地面积小等优点，为负载提供可靠、稳定、纯净的绿色电能。

## 产品简介

- 模块功率：30kVA/kW
- 机柜容量：120/150kVA/kW
- 额定电压：380/400/415Vac（L-L）
- 额定频率：50/60Hz
- 拓扑结构：双变换在线式

## 应用领域

- 政府、教育、科研、医疗、税务、能源、金融、通信等行业



功率模块 30kVA/kW 2U



YTM33120/F YTM33150/S

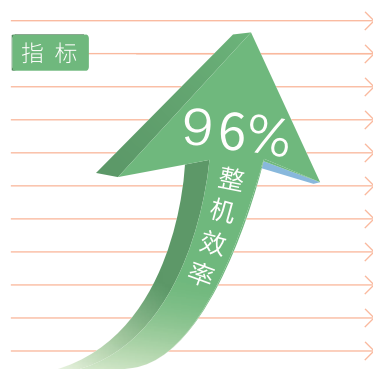
## 节能化绿色高效

### 绿色电源节能设计

- 采用 IGBT 整流技术，超低输入电流谐波，消除对电网污染，减少功率因数补偿、谐波治理成本，降低线缆损耗，同时既保护负载，也保护电网。
- 输入功率因数大于 0.99，提高电能利用率，减少 UPS 前端配电损耗，降低客户投入成本。

### 优异指标效率提升

- 整机效率高达 96%，极大的节省了能耗（UPS 自身热耗和空调耗能），减少运行成本。
- 输出功率因数 1.0，同等设备投入成本，获得更大有功输出，具备更高性价比，满足不同应用场景对高输出功率因数需求。
- 创新型 W-ECO（Wise-ECO）智能经济模式，实现“UPS+APF”功能，整机效率高达 99%，输入电流谐波低于 5%，有效净化电网。



## 智能化可靠友好

### 智慧化可靠设计

- 智能识别充电状态，“自动休眠”有效延长电池寿命
- 电池节数配置范围支持  $\pm 14 \sim \pm 23$  节
- 智能集显功能，主机的控制面板可查阅并机系统内的全部产品数据
- 智能录波功能，可记录故障前后数个周期的关键模拟及数字信号，有效提高系统维护时效性
- 支持易损器件与备品备件资产管理
- 风机自动除尘，保障模块有效散热
- 开关机双键组合，软硬结合双重防护
- EPO 按钮带防护盖紧急关断，防误操作设计，安全双升级

## 丰富选件满足灵活应用

### 丰富的选配件



扩展 BMS 卡



SNMP 卡



扩展干接点卡



微模块入列选件



上进线辅件



电池脱扣套件



BMS 电池监控系统

### 丰富的应用方案



入列微模块方案



锂电 UPS 系统方案



# 技术指标

| 指标            |              | 型号                | YTM33120/F                                                                                                                     | YTM33150/S |
|---------------|--------------|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| 系统容量 (kVA/kW) |              |                   | 30-120                                                                                                                         | 30-150     |
| 输入特性          | 输入制式         |                   | 三相四线 +PE                                                                                                                       |            |
|               | 额定输入电压(Vdc)  |                   | 380/400/415 (L-L) , 220/230/240 (L-N)                                                                                          |            |
|               | 输入电压范围(Vac)  |                   | 138~485 (138~303 线性降额) (L-L) , 80~280 (80~175 线性降额) (L-N)                                                                      |            |
|               | 输入频率范围(Hz)   |                   | 40~70                                                                                                                          |            |
|               | 旁路同步跟踪范围(Hz) |                   | 50/60±10%                                                                                                                      |            |
|               | 旁路输入电压(Vac)  |                   | 304~438 (L-L) , 175~252 (L-N)                                                                                                  |            |
|               | 输入功率因数       |                   | ≥ 0.99                                                                                                                         |            |
|               | 输入电流谐波(THDi) |                   | 线性满载: ≤ 2%; 非线性满载: ≤ 3%                                                                                                        |            |
|               | 电池电压(Vdc)    |                   | 默认±192 (±168~±276可调); 默认±16节 (±14节~±23节*12V可调)                                                                                 |            |
|               | 充电电流(A)      |                   | 10*N (N 为功率模块数)                                                                                                                |            |
|               | 并机共用电池组      |                   | 支持                                                                                                                             |            |
| 输出特性          | 输出功率因数       |                   | 1.0                                                                                                                            |            |
|               | 输出制式         |                   | 三相四线 +PE                                                                                                                       |            |
|               | 输出波形         |                   | 正弦波                                                                                                                            |            |
|               | 输出电压(Vac)    |                   | 380/400/415±1% (L-L) , 220/230/240±1% (L-N)                                                                                    |            |
|               | 输出频率(Hz)     |                   | 市电逆变: 跟踪旁路; 市电异常: 50/60±0.1%                                                                                                   |            |
|               | 波形失真度(THDv)  |                   | 线性负载≤ 1%; 非线性负载≤ 4%                                                                                                            |            |
|               | 旁路逆变转换时间(ms) |                   | 0                                                                                                                              |            |
|               | 系统效率         |                   | 高达96%                                                                                                                          |            |
|               | 逆变过载能力       |                   | 负载≤ 105%: 长期运行; 105% < 负载≤ 110%: 维持 60 分钟后转旁路; 110% < 负载≤ 125%: 维持 10 分钟后转旁路; 125% < 负载≤ 150%: 维持 1 分钟后转旁路; 负载 > 150% 时, 立刻转旁路 |            |
| 其他特性          | 配电开关         |                   | 市电输入、旁路输入、维护旁路、输出                                                                                                              | 维护旁路       |
|               | 直流启动功能       |                   | 具备                                                                                                                             |            |
|               | 选配件功能        |                   | SNMP 卡、并机套件、扩展干接点卡、扩展 BMS 卡、电池温度采集套件、电池脱扣套件、上进线辅件、微模块入列选件                                                                      |            |
|               | 报警功能         |                   | 输入异常、电池低压、过载告警、故障等                                                                                                             |            |
|               | 通信功能         |                   | 干接点、RS232、RS485、MODBUS, SNMP (选配)、电池监控管理系统 (选配)                                                                                |            |
|               | 保护功能         |                   | 输出短路保护、输出过压/欠压保护、过载保护、过温保护、电池欠压保护等                                                                                             |            |
|               | 工作温度 (°C)    |                   | -5~40                                                                                                                          |            |
|               | 环境温度         |                   | 0~95%, 无冷凝                                                                                                                     |            |
|               | 旁路模块         | 重量(kg)            | 17                                                                                                                             |            |
|               | 功率模块         | 尺寸<br>(宽x深x高)(mm) | 500×700×86                                                                                                                     |            |
|               |              | 重量 (kg)           | 24                                                                                                                             |            |
|               | 机柜           | 尺寸<br>(宽x深x高)(mm) | 600×860x2000                                                                                                                   |            |
|               |              | 重量(kg)            | 180                                                                                                                            | 169        |

- 建议配置模块数 ≥ 2 个;
- 本系列产品标配并机功能;
- 规格指标变动恕不另行通知。

科华数据股份有限公司 股票代码: 002335

地址: 厦门火炬高新区火炬园马垄路457号 邮编: 361006

电话: 0592-5160516 传真: 0592-5162166 www.kehua.com.cn

