

# 科华工频机UPS电源YTG1101L 1KVA 800w数字控制 超强适应

产品名称	科华工频机UPS电源YTG1101L 1KVA 800w数字控制 超强适应
公司名称	广州科华有利电源有限公司
价格	.00/件
规格参数	品牌:科华UPS电源 型号:YTG1101L 产地:厦门
公司地址	广州市天河区迎新路6号1栋401室- A274 (注册地址)
联系电话	15010619474

## 产品详情

(2)小负载条件下的效率测试。在25%~35%的额定负载(滞后)条件下，质量好的UPS电源，效率可超过80%。

(3)频繁操作试验。此项试验包括频繁起动与频繁转换

### 完美兼容发电机

适应发电机作为交流源输入，有效隔离发电机产生的不良电力，避免电网污染，为负载提供纯净、安全、稳定的电强电网环增适应性

超宽的电压输入范围，能适应不同使用环境的电压范围，轻松应对恶劣用电环境输出208/220/230/240VAC，兼容性强，更具灵活性满足多国家负载供电需求输入频率50/60HZ自适应，时刻感应电网频率，智能免设置市电优先，避免频繁市电/电池切换，延长蓄电池工作寿命

### 丰富的干接点信号和通讯功能

通讯功能标配RS232，可支持USB、SNMP、干接点、EPO等多种通讯方式实现计算机与不间断电源的智能监控，满足客户远端管理需求完善的通信管理功能，让您对设备状态了如指掌长后备保障 持续续航

标准机型后备时间业界，为用电设备提供更长时间的电力保护，也可根据用户需求，任意配置电池节数，延长备用时间，保障设备用电不间断需求长延时机型支持充电器扩展，充电电流可增至8A，成倍缩短充电时间，满足不同客户需求

交流市电稳压器，同时它还向机内电池流电当市电中断 故信电，UPS立即电池的直流电能，通过逆变乘

切换转的法向负载张续供应22)安流电，使负载维持正革工作并果护负载软、硬件不受损坏。UPS设备通常对电压过高或电压过低都能提供保护。

## 相关概念

1.有功功率:可以转化成其他形式能量(热、光、动的)的能量，以P来表示，单位为W。一般来说，有功功率是相对于纯阻性负载来说的。

2无功功率功率，的星源传建到负载并反决功率灾况的功率就是无功功率0宋表示，单位为，它的产生是由于感性负载、容性负载、以及电和电流的失真，这种功率可导致额外电流损失

3.视在功率:有功功率和无功功率的几何之和(即平方和的均方根)，它用来表示电气设备的容量。以S来表示，单位为VA.

4功率因数:正交流电压与电流的相位差称为功率因数角，以宋表示，没有单位，而这个功率因教角的余值称为功率因教，它决定于电路元件参教和工作率，纯电明电路的功率因教为1，统电感电容电路的功率因数为0。功率因数cosine中= $P/S$ 。

5.峰值因数，峰值因教是指电流照时值的峰值与其有效值的比值。它用来描述冲未电流，如果供电设备的峰值因数越高，表明设备抗冲击能力越强。智能电池管理

可支持来电自启动功能，一旦市电恢复即可自动连接用电设备

可支持电池温度补偿，延电池使用寿命

机架式长机外置电池可热插拨，设备不用掉电，保证不间断供电，用户可自行更换电池包，简单方便可支持二次下电功能，保证重要设备的用电不间断优先性

。超强电网适应性

超宽的市电输入范围，能适应不同环境的电网范围

避免市电与电池的频繁切换，延长蓄电池工作寿命

智能发电机控制，更好解决发电机配置及控制，使二者兼容性更强·完善的保护功能及失效预告警

具有完善的输入过压、输入欠压、过载、短路、缺相、相序错误等告警及保护功能，使客户后顾之忧器件失效预告警功能，将系统故障及失效风险排除在萌芽阶段智能化电池未接检测及电池回路异常告警功能，降低客户运维成本及应用风险灵活组网丰富通讯

可通过干接点通讯实现计算机与不间断电源的智能监控、通过snmp实现上网监控，用户在远端即可对设备运行状况了如指掌

YTG31 系列 UPS(20-40KVA)运用IGBT整流技术，输出标配隔离变压器,适用于政府、金融、保险、能源、教育、企业等行业,可为中小型数据中心、通信机房、网络间、营业厅、实验室、仪器室、控制室、计费中心、精密控制室、过程控制中心的IT 设备提供安全的电源保障。

额定容量: 20 /30/40kVA

供电制式:三进单出

输入电压:138-475Vac

过载能力:125% 过载10min

输出电压:220Vac

选配件:

SNMP 卡并机卡协议转换卡

超强电网环境适应性

输出标配隔离变压器，超强的过载能力和抗冲击、短路能力，适用各种复杂环境和负载

超宽的电压输入范围，能适应不同使用环境的

电压范围，轻松应对恶劣用电环境

适应发电机作为交流源输入，有效隔离前端不良因素，避免电网污染

卓越性能 优异指标

大可支持四机并联系统容量随意扩充

支持并机共用电池组，减少成本投入

支持并机冗余，扩容、双母线等模式的应用

智能控制，安全运行

的DSP  
控制技术，数据处理迅速，具备快速的故障自我诊断和处理能力，自我保护功能完善，可靠性更。

完善的网络监控方案，实现UPS运行维护的智能简化管理，提高系统的靠性。

超宽的电压输入范围，能适应不同使用环境的电压范围，轻松应对恶劣用电环境。

MMBM电池管理，有效延长电池的使用寿命，减少电池的维护。

可支持输入零火线侦测功能，避免零火线反接发生火灾，保障人员财产安全。

数字化、高可靠设计

双 DSP 控制，数据处理迅速

输入、输出、旁路、维护旁路、电池断路器全保

PCB 板具备防潮、防毒、防盐雾涂覆，无惧恶环境

具备 ECO 模式和 EPO 功能独立风道设计，加速散热,保障关键器件寿命智能风扇调速，降低噪音,保障风机寿命智能化电池休眠功能，保障电池使用寿命

## 绿色电源

所有器件均符合国际环保 RoHS 标准可靠的电磁兼容特性，通过机构认证输入功率因数 >0.99,输入谐波≤5%

## 节能高效，绿色环保

输入功率因数>0.99，输入电流谐波<5%，提电能利用率，有效避免额外能量损失，消除对电网污染，降低耗能费用。

本系列产品符合通信用不间断电源-UPS 标准（YD/T1095-2008）一类产品标准。

业内领先的整机效率，整机满载达95%，极大的节省了能量消耗，大幅减少客户运行成本。

输出功率因数高可达1.0，先，同等功率下，带载能力更强，更高，系统投入成本低。

高功率密度，结构设计更加优化，10kVA 机架式高度低至2U，体积更小巧，降低用户空间成本。

适应发电机作为交流源输入，有效隔离发电机产生的不良电力，避免电网污染，为负载提供纯净、安全、稳定的电源。

## 维护简单，交互友好

蓝屏背光大液晶显示屏，可视角度高达140°，用户从不同角度均能轻松读取数据。

6k~10K：12~20 节电池可实现配置更灵活；快速去除故障电池，保障用户供电不间断。

通讯功能标配RS232/RS485，可支持USB、SNMP、干接点、EPO 等。

多种通讯方式实现计算机与不间断电源的智能监控，满足客户远端管理需求完善的通信管理功能，让您对设备状态了如指掌。

开机自动自我检测，隐性故障及时发现，保障设备安全，避免不必要损失。

完善的保护告警功能，第一时间发出声光报警，并切断危害，助您使用无忧。

UPS 电源系统因其智能化程度高，储能电池采用了免维护蓄电池，这虽给使用带来了许多便利，但在使用过程中还应在多方面引起注意，才能\*\*\*使用安全。(1)UPS 电源主机对环境温度要求不高，+5 ~ 40 都能正常工作，但要求室内清洁，少尘，否则灰尘加上潮湿会引起主机工作紊乱。储能蓄电池则对温度要求较高，标准使用温度为

25℃，平时不能超过+15℃ ~ +30℃。温度太低，会使储电池容量下降，温度每下降 1℃，其容量下降1%。其放电容量会随温度升高而增加，但寿命降低。如果在高温下长期使用，温度每高 10℃，电池寿命约降低一半。(2)主机中设置的参数在使用中不能随意改变。特别是对电池组的参数，会直接影响其使用寿命，但随着环境温度的改变，对浮充电压要做相应调整。通常以 25℃ 为标准，环境温度每升高或降低 1℃ 时，浮充电压应增加 18mV（相对于 12V 蓄电池）。(3)在无外电靠 UPS

电源系统自行供电时，应避免带负载启动 UPS 电源，应先关断各负载，等 UPS 电源系统启动后再开启负载。因负载瞬间供电时会有冲击电池，多负载的冲击电流和加上所需的供电电流会造成 UPS

电源瞬间过载，严重时将损坏变换器。(4)UPS 电源系统按使用要求功率余量不大，在使用中要避免随意增加大功率的额外设备，也不允许在满负载状态下长期运行。但工作性质决定了 UPS 电源系统几乎是在不间断状态下运行的，增加大功率负载，即使是在基本满载状态下工作，都会造成主机出故障，严重时损坏变换器。(5)自备发电机的输出电压，波形、频率、幅度应满足 UPS

电源对输入电压的要求，另发电机的功率要远大于 UPS

电源的额定功率，否则任一条件不满，将会造成 UPS 电源工作异常或损坏。(6)由于组合电池组电压很高，存在电击危险，因此装卸导电联接条、输出线时应用安全保障，工具应采用绝缘措施，特别是输出接点应有防触摸措施。(7)不论是在浮充工作状态还是在充电、放电检修测试状态，都要\*\*电压、电流符合规定要求。过高的电压或电流可能会造成电池的热失控或失水、电压、电流过小会造成电池亏电，这都会影响电池的使用寿命，前者的影响更大。(8)在任何情况下，都应防止电池短路或深度放电，因为电池的循环寿命和放电深度有关。放电深度越深、循环寿命越短。在容量试验中或是放电检修中，通常放电达到容量的 30% ~ 50% 就可以了。(9)对电池应避免大电流充放电，虽说在充电时可以接受大电流，但在实际操作中应尽量避免，否则会造成电池极板膨胀变形，使得极板活性物质脱落，电池内阻增大，温升越高，严重时将造成容量下降，寿命提前终止。

产品特性高频电源	是否进口否
产地厦门	品牌科华
型号YTG1101L	类型AC/DC电源
输入电压220	输出功率900W
标称容量1KVA	产品认证CE
电源类型不间断电源	额定容量1KVA
工作频率50/60HZ	工作湿度0-90%无冷凝
工作温度0~40 °	规格单相三线
绝缘电阻12	控制方式屏幕控制
频率范围50/60HZ	适用范围中小型企业电力
输出电流见正文	输出电压220V
输出频率50/60HZ	输入电压范围190-240
输入频率50/60HZ	外型尺寸230*610*470
外形尺寸230*610*470	晶体管连接方式全桥式
加工定制否	工作效率99

其中，科华蓄电池代电力保护系统，作为一款专为数据中心量身定制的供电系统产品，是科华蓄电池为中型核心数据机房及关键工业控制系统打造型绿色环保、管理简便、经济实用、\*\*的电力保护系统的成果，采用代IGBT整流技术及DSP控制技术，具有极高的系统转换效率，95%整流逆变效率在同级别科华UPS电源的节能指标上处于的地位。在高效模式下，科华ups电源的效率可高达98%，工作运行中更高的转换效率将有效减少电能损耗。

除此之外，在数据机房的解决方案中，与传统解决方案不同，科华蓄电池采用的绿色休眠技术，与双变换在线工作模式相反，通过多DSP技术架构并引入\*\*的“云”计算技术理念，融合电力电子技术的进展，实现了系统效率、转换时间及转换安全性三者的有机统一，幅度提高了UPS在休眠状态及“休眠”到“唤醒”工作转换过程中的节能效率，并确保高可靠性，因此更加确保了绿色节能。科华产品还采用了“ESS节能模式”，这是当电网供电质量满足负载运行要求时，可以通过UPS的静态旁路系统直接向负载供电，提高电源系统运行效率；当电网供电质量超限或电网出现故障时，科华ups电源立即转回双变换模式继续向负载供电。在ESS模式下，电源设备的运行效率可以高达98%甚至更高。

### 优异指标，绿色安全

低输出电压谐波失真，有效保护负载，同时降低耗能费用

强过载能力，带载125%可稳定持续10min 不断电，保障设备安全正常运行

高效风机制冷，低整机噪音，为客户营造绿色舒适的工作环境

所有器件均符合国际环保RoSH 标准，绿色无害

可靠的电磁兼容特性，通过机构认证，可以适合高频通信、广电声像系统场合的应用

### 经济模式 显著节能

市电质量较高时，可使用ECO 经济模式为负载供电，大大提高整机效率，节能效益显著，减少运营成本人性管理维护简便

中/英文LCD 液晶显示，可实时显示UPS 工作状态，灵活设置参数信息等，方便用户对UPS 的管理

具有丰富的参数信息显示，工作状态一目了然，方便用户对设备进行管理

### 丰富接口，维护高效

通讯功能丰富，支持RS232、干接点，SNMP 等通讯接口功能

多种通讯方式实现计算机与不间断电源的智能监控，满足客户远端管理需求

电池过充保护、过放保护等，保证电池不受损坏，延长电池使用寿命

实时电池剩余容量显示，便于观测电池工作状态

完善的保护告警功能，时间发出声光报警，实时保护，助您使用无忧