

# 科华UPS电源YTR1101内置电池1KVA

产品名称	科华UPS电源YTR1101内置电池1KVA
公司名称	北京云汉星昂科技有限公司
价格	.00/台
规格参数	品牌:科华 型号:YTR1101 产地:深圳
公司地址	北京市房山区良乡凯旋大街建设路18号-D14747
联系电话	13520606861 13520606861

## 产品详情

后备式科华UPS电源的优缺点！科华UPS电源是一种在市电停电情况下，能为用电设备供给继续的稳压稳频的交流电输出的电源设备。UPS电源依据作业方式可分为三类：后备式、在线式、在线互动式。给我们介绍一下后备式UPS电源。后备式UPS，又称非在线式科华UPS，又称离线式(off line)。后备式UPS电源的长处:产品价格低廉，运转费用低。因为在正常情况下逆变器处于非作业情况，电网电能直接供给负载，因而后备式UPS的电能转化率很高。蓄电池的使用寿命一般为3~5年。后备式UPS电源的缺陷:当电网供电呈现毛病时，由电网供电转化到逆变器供电存在一个较长的转化时刻。关于那些对电能质量要求较高的设备来说，这一转化时刻的长短是至关重要的。再者，因为后备式UPS电源的逆变器不是常常作业，因而不易掌握逆变器的动态情况，简单构成隐性毛病。后备式UPS电源一般应用在一些非关键性的小率设备上。

科华UPS YTR(1~10KVA)产品技术参数：  
在线式工作方式，输出稳定度高，零中断时间  
智能型RS232通讯 软件监控 配置RS232数据通讯接口，实现软件监控 支持KELONG  
SNMP网络适配器，有效简化网络管理，提高系统可靠性 输入功率因数高  
绿色环保系数强\*\*的电源PFC控制技术.交流输入功率因数>0.98，减轻电网负荷.符合绿色电源新概念  
体积小 性能高新高频电源变换技术，体积小、重量轻、可靠性高 完善的保护功能  
三重过流保护和输入过电压保护，增强UPS市电适应性和抗负载冲击能力  
UPS可对负载进行三重判别，智能处理，保证设备和UPS安全运行  
输入过电压保护：灵敏的电压感知和\*特的切换开关，避免高压电网威胁设备的安全

科华UPS电源常见的问题以及故障分析?问题一：有市电时科华UPS电源输出正常，而无市电时蜂鸣器长鸣，无输出。毛病剖析:从现象判别为蓄电池和逆变器部分毛病，可按以下程序查看:1.查看蓄电池电压，看蓄电池是否充电不足，若蓄电池充电不足，则要查看是蓄电池自身的毛病仍是充电电路毛病;2.若蓄电池作业电压正常，查看逆变器驱动电路作业是否正常，若驱动电路输出正常，阐明逆变器损坏;3.若逆变器驱动电路作业不正常，则查看波形发作电路有无PWM操控信号输出，若有操控信号输出，阐明毛病在逆变器驱动电路;4.若波形发作电路无PWM操控信号输出，则查看其输出是否因维护电路作业而封闭，若

有则查明维护原因;5.若维护电路没有作业且作业电压正常,而波形发作电路无PWM波形输出则阐明波形发作电路损坏。6.上述排故次序也可倒过来进行,有时能较快发现毛病。问题二:逆变器率级一对放晶体管损坏,替换同类型晶体管后,运行一段时间又烧坏的原因是电流过大,而引起电流过大的原因有:1.过流维护失效。当逆变器输出发作过电流时,过流维护电路不起作用;2.脉宽调制(PWM)组件毛病,输出的两路互补波形不对称,一个导通时间长,而另一个导通时间短,使两臂作业不平衡,乃至两臂一起导通,形成两管损坏;3.率管参数相差较大,此刻即便输入对称波形,输出也会不对称,该波形经输出变压器,形成偏磁,即磁通不平衡,积累下去导致变压器饱满而电流骤增,烧坏率管,而一只烧坏,另一只也随之烧坏。问题三:蓄电池电压偏低,但开机充电十多小时,蓄电池电压仍充不上去。毛病剖析:从现象判别为蓄电池或充电电路毛病,可按以下过程查看:1.查看充电电路输入输出电压是否正常;2.若充电电路输入正常,输出不正常,断开蓄电池再测,若仍不正常则为充电电路毛病;3.若断开蓄电池后充电电路输入、输出均正常,则阐明蓄电池已因长时间未充电、过放或已到寿数期等原因而损坏。问题四:科华UPS电源开机后,面板上无任何显现,UPS电源不作业。毛病剖析:从毛病现象判别,其毛病在市电输入、蓄电池及市电检测部分及蓄电池电压检测回路:1.查看市电输入稳妥丝是否焚毁;2.若市电输入稳妥丝无缺,查看蓄电池稳妥是否焚毁,由于某些UPS当自检不到蓄电池电压时,会将UPS的一切输出及显现封闭;3.若蓄电池稳妥无缺,查看市电检测电路作业是否正常,若市电检测电路作业不正常且UPS不具备无市电发动能时,UPS同样会封闭一切输出及显现。4.若市电检测电路作业正常,再查看蓄电池电压检测电路是否正常。问题五:在市电供电正常时开启UPS电源,逆变器作业指示灯闪耀,蜂鸣器宣布连续叫声,UPS电源只能作业在逆变状况,不能变换到市电作业状况。毛病剖析:不能进行逆变供电向市电供电变换,阐明逆变供电向市电供电变换部分呈现了毛病,要要点检测:1.市电输入稳妥丝是否损坏;2.若市电输入稳妥丝无缺,查看市电整流滤波路输出是否正常;3.若市电整流滤波路输出正常,查看市电检测电路是否正常;4.若市电检测电路正常,再查看逆变供电向市电供电变换操控输出是否正常。问题六:一台后备UPS有市电时作业正常,无市电时逆变器有输出,但输出电压偏低,一起变压器宣布较大的噪音。毛病剖析:逆变器有输出阐明末级驱动电路根本正常,变压器有噪音阐明推挽电路的两臂作业不对称,检测过程如下:1.查看率是否正常;2.若率正常,再查看脉宽输出电路输出信号是否正常;3.若脉宽输出电路输出正常,再查看驱动电路的输出是否正常。问题七:在接入市电的情况下,每次翻开UPS不连续电源,便听到继电器反复的动出声,UPS电源面板电池电压过低指示灯长亮且蜂鸣器长鸣。1.根据上述毛病现象可以判别:该毛病是由蓄电池电压过低,然后导致UPS发动不成而形成的。拆下蓄电池,\*\*行均衡充电(一切蓄电池并联进行充电),若仍不成,则只要替换蓄电池。问题八:UPS电源只能由市电供电而不能转为逆变供电。毛病剖析:不能进行市电向逆变供电变换,阐明市电向逆变供电变换部分呈现毛病,要要点检测:1.蓄电池电压是否过低,蓄电池稳妥丝是否无缺;2.若蓄电池部分正常,查看蓄电池电压检测电路是否正常;3.若蓄电池电压检测电路正常,再查看市电向逆变供电变换操控输出是否正常。问题九:后备式UPS电源当负载接近满载时,市电供电正常,而蓄电池供电时蓄电池稳妥丝熔断。毛病剖析:蓄电池稳妥丝熔断,阐明蓄电池供电流过大,检测过程如下:1.逆变器是否击穿;2.蓄电池电压是否过低;3.若蓄电池电压过低,再检测蓄电池充电电路是否正常;4.若蓄电池充电电路正常,再检测蓄电池电压检测电路作业是否正常。

科华UPS电源的一般故障指示状态,在市电模式下,绿色1灯闪烁,表示市电输入的零火线接反,UPS电源仍能工作在市电模式下,应将市电输入的两根线对调。绿色1灯闪烁,同时1灯亮,表示市电或发电机的电压或频率\*\*出正常范围,UPS电源工作在电池模式下。1指示灯闪烁,表示UPS电源未接电池或电池电压太低,此时就检查电池是否连接好,确定连接无误,则说明电池组故障或电池老化,应排除或更换。以往在进行数据中心及关键设备的中心机房建设时,对于UPS系统一般都采取一步到位的方式,投入大量的系统冗余,一般情况下冗余量往往\*\*过实际负荷容量的一倍甚至更多,但在实际应用中只有一部分的容量被利用,其他大都闲置着。造成浪费维护费用、占用机房空间等不足。北京捷诚立信为人保,财险河北分公司设计的UPS电源解决方案,是一个数据中心的区域保护与可扩充系统的解决方案,可以有效地解决这些问题,帮助企业用户在拥有高可靠性的机房解决方案前提下,对未来发展方向分阶段进行建设投资。

在UPS供电系统中,可以说蓄电池是这个系统的支柱。没有蓄电池的UPS只能称做稳压稳频电源。UPS之所以能实现不间断供电,就是因为有了蓄电池。在设计UPS时,首先应考虑选择什么型号的蓄电池,即蓄电池的额定电压、额定容量及应由多少节蓄电池组合等。蓄电池的额定容量选择,由于蓄电池的实际

可使用容量与放电电流大小、系统电压、放电时间、蓄电池工作环境温度、蓄电池储存时间的长短、负载种类和特性等因素密切相关。蓄电池的容量一般是指在20 ° C，以20h放电率放电到1.75V/单体时，蓄电池输出的功率数(W)。