

辽阳科士达UPS电源YDC9101H自动化设备

产品名称	辽阳科士达UPS电源YDC9101H自动化设备
公司名称	北京致新网能科技有限公司
价格	980.00/件
规格参数	品牌:科士达 型号:YDC9101H 规格:1KVA
公司地址	北京市朝阳区红军营南路天畅园7号楼2304
联系电话	010-51661730 13720034656

产品详情

科士达UPS电源YDC9101H产品型号

由于供电对象对供电可靠性的要求,科士达UPS不间断电源一旦发生障情况,通常都要求尽快恢复,故工作维护人员重及时对其进行分析与外理。 本文总结

科士达UPS不间断电源在使用过程中经常会遇到的九个问题及其主要的辉决方法,希望的够为UPS不间断电源性能的保证及其故障诊断与维修工作提供参考,常见问题一、有市电时UPS输出正常,而无市电时蜂鸣器长鸣,无输出故障分析:从现象判断为蓄电池和逆变器部分故障,可按以下程序检查1)检查靠电池电压,看董电池是查充电不足,若蓄电池充电不足,则要检查是营电池本身的故障还是充电电路故煌。2)若蓄电池工作电乐正常,检查送变部驱动电路工作是否正常,若驱动电路输出正常,说明逆变器损坏。3)若逆变驱动电路工作不正常,则检查波形产生电路有无PWM控制信号输出,若有控制信号输出,说明故障在逆变驱动电路,4)若波形产生电路无PWM控制信号输出,则检查其输出是否因保护电路工作而封锁,若有则查明保护原因;5)若保护电路没有工作且工作电压正常,而波形产生电路无PWM波形输出则说明波形产生电路损坏。

上述排故顺序也可以倒过来进行,有时能更快发现故障.

常见问题二、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。故障分析:从现象判断为蓄电池或充电电路故障,可按以下步骤检查:

1)检查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故道3)若断开蓄电池后充电电路输入、输出均正常,则说明蓄电池已因长期未充电、过放或已到寿命期等原因而损坏常见问题三、逆变器功率级一对功放晶体管损坏,更换同型号晶体管后,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)过流保护失效,当逆变器输出发生过电流时,过流保护电路不起作用,2)脉宽调

制(PWM) 组件故,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,使两臂工作不平衡,甚至两臂同时导通,造成两管损坏:3)功率管参数相差较大,此时即使输入对称波形,输出也会不对称,该波形经输出变压器,造成偏磁,即磁通不平衡,积累下去导致变压器饱和而电流骤增,烧坏功率管,而一只烧坏,另一只也随之烧坏。

科士达UPS电源YDC9101H产品型号

1)检查充电电路物人输出电压是否正常2)若充电电路输入正常,输出不正常,断开基电池再测,若仍不正常则为充电电路故障:3)若断开黄电湘后充电电路输入、输出均正常,则说明蓄电池已因长期未充电、过放或已到寿命期等原因而损坏.常见问题三、逆变器功率级一对功放晶体管损坏,更换同型号晶体管后,运行一段时间又烧坏的原因是电流过大,而起电流过大的原因有:1)过流保护失效,当逆变器输出发生过电流时,过流保护电路不起作用;2)脉宽调制(PWM) 组件故,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,使两臂工作不平衡,甚至两青同时导通,造成两管损坏,3)功率管参数相差较大,此时即使输入对称波形,输出也会不对称,该波形经输出变压器,造成偏磁,即磁通不平衡,积累下去导致变压器饱和而电流骤增,烧坏功率管,而一只烧坏,另一只也随之烧坏,常见问题四、UPS开机后,面板上无任何显示,UPS不工作。故障分析:从故障现象判断,其故障在市电输入、蓄电池及市电检测部分及蓄电池电压检测回路:1) 检查市电输入保险丝是否烧毁,2)若市电输入保险丝好,检查蓄电池保险是否烧毁,因为某些UPS当自检不到董电池电压时,会将UPS的所有输出及显示关闭:3)若电池早验完好,检查未电检测电路工作是否下常。若市电检测电路工作不下常目UPS不具备无南电启动功的时1PS同样会关闭所有输出及是示。一-若市检测电路工作正常,再检查蓄电池电,压检测电路是否正常常见问题五、在接入市电的情况下,每次打开UPS,便听到继电器反复的动作声,UPS面板电池电压过低指示灯长亮且峰鸣器长鸣故堂分析:该故堂是由蓄电池电压过低,从而导致UPS启动不成功而造成的,拆下蓄电池,先进行均衡充电(所有蓄电池并联进行充电),若仍不成功,则只有更换蓄电池。

常见问题六、一台后备UPS有市电时工作正常,无市电时逆变器有输出,但输出电压偏低,同时变压器发出较大的噪音故障分析:逆变器有输出说明末级驱动电路基本正常,变压器有噪音说明推挽电路的两臂工作不对称,检测步骤如下: