

山特不间断电源3C3PRO200KS 200kVA/180KW 维护便捷 安装方便

产品名称	山特不间断电源3C3PRO200KS 200kVA/180KW 维护便捷 安装方便
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:SANTAK/山特 型号:3C3PRO200KS 产地:深圳
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

山特UPS电源维修

UPS电源对保护你的数据和机器设备不受损害有很重要的作用。因此，正确使用和维护UPS，就显得相当重要。很多用户的于产品说明书中的注意事项。以下是UPS电源维修经验:

1、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: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:脉宽调制(PWM)组件故障，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，使两管工作不平衡，甚至两管同时导通，造成两管损

坏;

-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大增烧坏功率管，而一只烧坏，另一只也随之烧坏

铅酸蓄电池短路的处理方法

下面主要就充电电流过大，单只电池充电电压超过了2.4V,内部有短路或局部放电、温升超标、阀控失灵现象造成的铅酸蓄电池短路进行分析，总结出如下铅酸蓄电池短路的处理方法

1、减小充电电流，降低充电电压，检查安全阀体是否堵死，定期充电放电，UPS电源系统中的铅酸蓄电池浮充电压和放电电压，很多在出厂时均已调到额定值，而放电电流的大小是随着负载的增大而增加的，使用中应合理调节负载，比如控制计算机等电子设备的使用台数

般情况下，负载不宜超过UPS额定负载的60%,在这个范围内，蓄电池就不会出现过度放电，铅酸蓄电池

存放会因自放电而失去部分容量，因此，铅酸蓄电池在安装后投入使用前，应根据电池的开路电压判断电池的剩余容量，然后采用不同的方法对蓄电池进行处充电。对备用相置的蓄电池，每3个月应进行

次补充充电。可以通过测量松下蓄电池开路电压来判断电池的好坏2、以12V电池为例，若开路电压高于12.5V,则表示电池储还有80%以上，若开路电压低于12.5V,则应该立刻进行补充充电。若开路电压低于12V,则表示电池存储电能不到20%,电池不堪使用。电池在短路状态时，其短路电流可达数百安培。短路接触越牢，短路电流越大，因此所有连接部分都会产生大量热量，在薄弱环节发热量更大，会将连接处熔断，产生短路现象

蓄电池局部可能产生可爆气体(或充电时集存的可爆气体，在连接处熔断时产生火花，会引起蓄电池爆炸，若蓄电池短路时间较短或电流不是特别大时可能不会引起连接处熔断现象，但短路仍会有过热现象，会损坏连接条周围的粘结剂，使其留下漏液等隐患

在安装铅酸蓄电池时，应使用的工具应采取绝缘措施，连线时应先将电池以外的电器连好，经检查无短路，连上蓄电池，布线规范应良好绝缘，防止重叠受压产生破裂。通过这些细致的工作，才能更好的预防铅酸蓄电池短路，使铅酸蓄电池更安全的使用，寿命也 longer。

机房定期巡检和维护是降低事故发生的效方式，降低事故发生的重要环节是对于机房蓄电池，UPS电源，机柜PDU配电柜等温度检测的合适的测试工具，其中包括蓄电池测试仪，红外温度测试仪，内阻测试仪等，利用的机房测试仪可以提供的数据参考，从而及时更新蓄电池UPS配电柜和开关等，才

能有效的降低事故的发生率。--检查市电输入保险丝是否烧毁 若市电输入保险丝完好，检查蓄电池保险丝是否烧毁，因为某些UPS当自检不到蓄电池电压时，会将UPS的所有输出及显示关闭，若蓄电池保险完好，检查市电检测电路工作是否正常，若市电检测电路工作不正常且UPS不具备无市电启动功能时，UPS同样会关闭所有输出及显示.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

4、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:(相关内容:UPS价格)

检查蓄电池电压，看蓄电池是否充电不足，若蓄电池充电不足，则要检查是蓄电池本身的故障还是充电电路故障若蓄电池工作电压正常，检查逆变器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

若逆变器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，说明故障在逆变器驱动电路。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

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

现在计算机的电源有所改进,功率因数期着0.9或1发展 所以UPS也出现0.9的负功率因数，但不管怎样,UPS所带的负载都是非线性的,因而UPS就成为按照非线性负载特性来设计其逆变功能的功率器件。

通信行业是使用UPS比较晚的一个行业，因为以前通信行业所使用的设备主要是交换机,其电源为直流,由电池组供电,所以一般情况下没有停电的问题，随着近年来数字化的引入和互联网的应用,通信行业应用了大量的服务器,为了保证通信业的可靠运行,这就必须使用UPS,

通信行业使用UPS到底应该用通用型UPS,还是应该用通信用型UPS 通用UPS与通信用UPS有什么不同,为什么会产生通用UPS与通信用UPS的区分呢?这是我们需要探讨的问题。

有一种说法不同类型的UPS要分别适用于不同的负载。这种说法的关键是:因为负载不同,也就需要不同的UPS。那么什么性质的负载需用什么性质的UPS呢?按照这种说法有二类:一类是上面讲的计算机及其系统的负,就像上面我们讲的是非线性负载,不仅是通信行业还包括其他行业如银行、航空、航天、交通、金融、石油、化工..几乎个行业都在使用PS,大型的数据中心到处可见。把这么多行业使用的UPS都称之为通信用UPS认识也大狭窄了。