

鄂尔多斯艾默生UPS电源GXE01k00TS1101C00供货商报价

产品名称	鄂尔多斯艾默生UPS电源GXE01k00TS1101C00供货商报价
公司名称	北京亨丰巨业科技有限公司
价格	2500.00/台
规格参数	品牌:艾默生 型号:GXE01k00TS11 产地:美国
公司地址	北京市昌平区回龙观镇西大街85号2层210（注册地址）
联系电话	15652986788 15652986788

产品详情

鄂尔多斯艾默生UPS电源GXE01k00TS1101C00供货商报价

UPS电源蓄电池普遍缺乏正确的日常维护和准确的检测手段,这为以后UPS正常供电留下了重大安全隐患,有部分用户通常是等到事故发生,才知道是蓄电池出现故障无法正常供电了。如何提高UPS中蓄电池监测管理手段和水平,降低或杜绝蓄电池事故发生率,无疑对于用户具有很高的经济价值。提高艾默生UPS电源蓄电池运行的安全可靠性能,是目前困扰用户普遍存在的难题。

使用艾默生UPS电源时注意的事项

1.艾默生UPS电源主机内有许多高压储能器件,请勿擅自拆开机箱检查。操作人员必须懂得电工基本知识并熟读使用说明书。

2.请勿擅自拆卸各种连接电缆,应联系供应商或是售后技术服务人员进行操作。

3.不要随意移动或拆装UPS不间断电源系统,不得强裂振动,并保持通风良好。

4.UPS不间断电源系统连接有蓄电池,即使在未接交流市电的情况下,其输出端仍可能会有电压存在,牢记这一点。

5.当UPS不间断电源系统需要移动或重新配线时,必须保证UPS完全停机,市电输入、电池输入的空开断

开。否则输出仍可能有电，有触电的危险。

6.为确保用户的人身安全，不间断电源产品必须有良好的接地保护。

7.请保持进、排气孔的通畅。进、排气孔的通风不畅会导致UPS不间断电源系统内部的温度升高，使机器中元器件的寿命缩短，从而影响整机寿命。

8.液体或其他外来物体不允许进入UPS电源机箱内。

9.万一艾默生UPS电源系统周围起火，请使用干粉灭火器，若使用液体灭火器会有触电危险。

10.UPS蓄电池的寿命随环境温度的升高而缩短。定期更换蓄电池可保证UPS不间断电源系统工作正常，且可维持足够的供电后备时间。

在为UPS选配输入输出断路器时，首先要求断路器标称的额定电压要符合UPS的额定输入输出电压，如单进单出UPS可选单极（或N+1，或两极）额定电压为AC220V或250V的断路器，三进三出UPS可选三极（或N+3，或四极）额定电压为AC380V或415V的断路器。要注意断路器的额定分断能力ICU要符合UPS厂家的要求，一般小型UPS为10KA或6KA，大中型UPS都要求在30KA以上。UPS与外接长延时电池之间连线不宜过长，否则在电池连线上损失的压降过大。另外，用户往往十分注意UPS主机工作的环境温度湿度，电池与主机一同放置可使电池也得到良好的工作环境。建议用户为UPS及其负载单独设置配电盘（柜），以便于对艾默生UPS电源及其保护的负载进行集中、可靠的控制。

艾默生UPS不间断电源对设备负载的要求

在使用艾默生UPS电源之前应认真仔细阅读随机使用说明书。UPS适宜长期不间断工作，不宜每天或经常开关机。对负载确需断电的，可在UPS输出端与负载之间串接空气开关，关闭空气开关即可断开负载的电源。应定期(半年)对UPS做一次清洁除尘工作，以防止灰尘进入机箱影响电子器件散热，而损坏电子器件。应定期检查及更换UPS的散热风扇和大容量电容器。

UPS的标称容量是表示其视在功率，实际上UPS的负载通常为非线性负载，它随负载功率因素的变化而变化，如果UPS的输出特性不好，输出电压会产生跌落，电压稳定度降低，影响负载安全工作。所以在为UPS确定容量大小时应考虑UPS带非线性负载的能力，即根据UPS所提供的额定功率及功率因数来确定实际带负载能力，避免UPS因为负载过重，而工作不正常或损坏UPS的逆变器。也就是说额定输出功率为1KV A的UPS并不一定能驱动1KVA的负载。艾默生UPS电源系统投入使用时,应注意详细检查系统主机的各项参数设置。特别是一些在主机控制面板上无法设置而又需要厂商技术人员用加密的内部调测软件进行的参数设置。为了延长UPS的使用寿命，UPS不宜长期处于满负荷状态下运行。后备式UPS一般选取额定功率的60%~70%的负载量，在线式UPS一般选取额定功率的70%~80%的负载量，同时UPS也不宜长期处于过度轻载状态下运行。电池供电时间主要受负载大小、电池容量、环境温度、电池放电截止电压等因素影响，一般计算UPS电池供电时间的公式为 $T=V \cdot AH \cdot N \cdot P.F / W$ 。其中T是蓄电池组供电时间，V是蓄电池电压，AH蓄电池是定格容量，P.F是UPS的输出功率因素，W是负载功率。例如我院CT配备的UPS的蓄电池电压为12V，定格容量为100AH，蓄电数量为64块，功率因为为0.7，负载功率为40KW，那么，它的供电时间则为 $T=12 \cdot 100 \cdot 64 \cdot 0.7 / 40000=1.344h$ 约为80min，即停电后可维持供电时间约为80min。

UPS电源是许多行业负载的动力保证,维持供电的连续性和供电系统的安全性,UPS时刻发挥着重要的安全保障作用,蓄电池是UPS的重要组成部分,蓄电池作为动力提供的0后保障,无疑是UPS中的0后一道保险,其质

量的好坏直接关系到UPS是否能够正常工作。根据调查统计,UPS无法正常供电所引发的事故分析发现,其中有50%以上事故是由于蓄电池故障引发的,蓄电池是艾默生UPS电源事故发生率居高不下的一个环节,由此可见提高蓄电池运行安全可靠的必要性和迫切性。

艾默生UPS各种型号的应用解析

后备式艾默生UPS电源是用于个人计算机的0常见的类型。在图1所示的结构图中,转换开关设置为选择滤波后的交流输入作为主电源(实线路径),一旦主电源出现故障,就会切换到电池/逆变器作为备用电源。一旦发生这种情况,转换开关必须进行的操作,将负载切换到电池/逆变器备用电源上(虚线路径)。逆变器只在电源出现故障时才启动,因此称作“后备式”。这种设计的主要优点是效率高、尺寸小和成本低。如果采用适宜的滤波电路和浪涌保护电路,这些系统还可以提供适当的噪声过滤和浪涌抑制功能。后备式UPS一般有两个电力通路,但由一个电力开关控制。那就意味着电力开关故障会导致IT设备失去电源。在线交互式UPS有两个电力通路,但没有那样的共用电源接口。如果电源接口出了故障,此种UPS仍能在电池模式运行,运行时间足够转换到发电机电源或有序地关闭所有连接的设备。

在线互动式艾默生UPS电源是用于小企业、网站、部门服务器的0常见的设计。在此设计方案中,电池到交流电源的转换器(逆变器)始终连接到UPS的输出端。如果在输入交流电源正常时反向操作逆变器,就会给电池充电。

一旦输入电源出现故障,转换开关就会打开,并通过电池向UPS输出端供电。与后备式UPS拓扑结构相比,由于逆变器始终打开且与输出端保持连接,这种设计进一步增强了滤波效果,并降低了转换瞬态过电压。

在双转换在线式设计中,输入交流电发生故障并不会激活转换开关,因为输入交流电一直在给备用电池充电,而由备用电池向输出逆变器供电。所以,在输入交流电源出现故障时,无需时间进行在线运行状态转换。

双转换和多模式高效双转换UPS一般有两个电力通路(来自市电/发电机和蓄电池电源)和一个电子式系统旁路,此旁路用于绕过出故障的器件,或将使用与机械式旁路系统同步,以进行有计划的维护。先进的多模式系统甚至提供自动维护旁路系统,以确保在UPS维修期间进行不间断的转换。

在这一设计中,电池充电器和逆变器将转换全部的负载功率,并由于产生了更多的热量而导致效率降低。

这种UPS提供了非常理想的供电输出性能。这一设计的可靠性高于其他设计,但功率部件的持续耗损降低了这种可靠性,而且在UPS的整个生命周期成本中,由于电源效率低下而消耗的电能占据了很大一部分。此外,大型电池充电器获得的输入电源通常是非线性的,可能对建筑供电系统产生*或导致备用发电机发生故障。