

工业级UPS不间断电源40KVA 36kw消防通讯设备应用

产品名称	工业级UPS不间断电源40KVA 36kw消防通讯设备应用
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:工业级UPS电源 型号:40KVA 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

产品突出特点

超高功率密度，整机4U

超宽输入电压/频率范围，适应恶劣电网环境

输出功率因数高达0.9，带载量提升20-30%

效率高达95%

支持并联扩展运行

提供丰富机架选件，方便机架内的配电/监控等功能的一体化实施

可平滑接入艾默生易睿TM监控系统

出色的节能环保特性

输入高功率因数高达0.99，实现高电能利用率

整机效率高达95%以上，节能效益明显

满足欧盟RoHS环保指令

Liebert ITA UPS的产品定位？

适用于安装有机房空调的服务器、网络交换机、控制设备机房，保护关键信息设备

完全匹配艾默生易睿TM机房整体方案

黑色机身设计突显了与服务器、机柜的和谐搭配

Liebert ITA UPS如何确保供电的高可靠性？

双变换在线式设计，市电掉电无中断

支持1+1并联冗余和同步双母线，提供高可靠性供电方案

DSP全数字控制，输出稳压精度高

采用*新IGBT器件，实现输入超宽抗电网波动范围

输入标配防浪涌电路，实现zhuoyue的抗电网浪涌能力

Liebert ITA UPS如何带来绿色环保？

整机效率高达95%，节能效果显著

输入功率因数高达0.99，电能利用率高

满足欧盟RoHS指令，物料/工艺无有毒物质

可调速智能风扇，风扇转速自适应调节，有效节能降噪

提供ECO运行模式，效率高达99%，高效节能

Liebert ITA UPS如何为您省钱？

高达0.9的输出功率因数，挂接更多负载

支持并机扩展运行，且无需并机插框

系统效率高，省电、运行成本低

功率密度高，占用机架空间小，节省机架数量

Liebert ITA UPS如何方便的维护？

超大尺寸LCD和LED显示，各类运行数据/系统状态/历史情况一目了然

操作显示面板旋转设计，可随安装方式不同自由调整角度，方便直观

Liebert ITA UPS如何提高方案的可用性？

并机或双母线系统可与输入输出配电装置集成于一个服务器机柜中

可通过级联电池模块方便地延长后备时间

Liebert ITA UPS如何满足各种监控需求？

提供*新USB监控端口

提供可采集环境量的SIC网络适配卡，支持服务器自动安全关机功能

后台软件兼容多种操作系统(Windows/Linux/HP-UX/Sun Solaris/IBM AIX等)

兼容艾默生机房监控平台SiteMonitor，支持Web监控

提供Mib库，方便接入各类NMS网管系统

适用对象

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、过程控制中心等，空气质量良好、无腐蚀性气体和导电微尘的机房环境

需要采购UPS的都是某关键设备断电后会造成严重损失的企业或个人，就我们公司而言，客户有如下类别：1.军用：军用飞机，航天器，服务器，雷达等固定设备及舰船，坦克等移动设备2.通信行业：如移动，联通，电信等，他们的服务器以及通信站要保证全天候工作，不能收到电网的影响，我们很少出现打不出去电话也是因为此。3.银行业：比如取款机，服务器等等。4.超市，金店等商铺：如果没有后备电源，若夜间突然停电，难免会发生抢劫。5.数据中心6.工业：为保证工厂运营可持续性，必须保证工厂设备运转正常，此部分UPS以中端为主。7.个人PC：目前这部分主要以中低端UPS为主。8.实验室或高精设备：某些高端设备只要突然停电就会损坏，损失很大，因此配备UPS是必须的

一、在后备式UPS设计中，为降低生产成本，它在市电供电和UPS蓄电池供电时都使用同一主电源变压器。这种类型的UPS处于蓄电池供电时，它的交流输出火线和零线的位置是固定不变的，用户无法改变其相互/顺序。又由于这种UPS的市电输入端的零线就是UPS控制线路的地线，所以用户在使用这种UPS时，务必遵守厂家产品说明书上的有关规定。

二、所有UPS蓄电池实际可供使用的容量与UPS蓄电池的放电电流大小、UPS蓄电池的环境工作温度、贮存时间的长短及负载性质(电阻性、电感性、电容性)密切相关。如果不能正确地使用UPS蓄电池，往往会造成UPS蓄电池实际可供使用的容量仅为UPS蓄电池标称容量的很小一部分，为此用户在使用UPS蓄电池时需注意以下各点：

1、UPS蓄电池的过度放电和蓄电池长时间的开路闲置不用，都会使UPS蓄电池的内部产生大量的硫酸铅，并被吸附到UPS蓄电池的阴极上，形成所谓的阴极“硫酸盐化”，其结果是造成电池内阻增大，UPS蓄电池的可充放电性能变坏。目前常用的M型密封式铅酸UPS蓄电池的使用寿命大约为3-5年。

2、对于目前的大多数UPS来说，当UPS蓄电池每次放电完后，可利用UPS内部的电池充电回路对UPS蓄电池进行浮充。为保证UPS蓄电池被重新置于饱和充电状态，一般需要充电时间为10~12小时。充电时间不够会使UPS蓄电池处于充电不充分状态。这时UPS蓄电池的实际可供使用的容量远远低于UPS蓄电池的标称容量。对于有的UPS电源而言，当市电电压低于200V时，就不可能利用UPS电源内部的充电回路对U

PS蓄电池进行饱和充电了。

3、有的用户采用降低UPS实际负载功率或增大蓄电池容量的办法来延长蓄电池的放电时间。

4、当UPS的蓄电池在使用中遇到下述情况时，要想复活UPS蓄电池的可充放电特性，应采用均衡充电的办法来解决。所谓均衡充电是把每个UPS蓄电池单元并联起来，用统一的充电电压进行充电的操作办法。需要对UPS蓄电池进行均衡充电的情况有：· 过量放电使得UPS蓄电池的端电压低于UPS蓄电池所允许的放电终止电压。对于12V的M型铅酸蓄电池而言，其放电终止电压为10.5V左右；

UPS蓄电池组中，各电池单元之间的端电压差别超过1V左右；

· 长期静置不用的电池(包括新购买的UPS蓄电池)；· 重新更换了电解液的UPS蓄电池。对于NP6-12型密封式铅酸电池，它的均衡充电电压等于14V左右，允许的均衡充电电流小于1.5A；对于LCLI2V24P型密封式铅酸电池，其均衡充电电压等于14V左右，允许的均衡充电电流小于8A。目前市售的功率为2kW以下的UPS中，UPS蓄电池组的浮充电流大多数控制在1A之内。

一、调试前的准备工作

1.调试所用工具

调试所用工具包括万用表、蓄电池内阻测试仪、电力测试仪、相位表。

(1)万用表:用来检测电压。

(2)蓄电池内阻测试仪:用来检测电池是否良好。

(3)相位表:用来检测三相电压相位。

(4)电力测试仪:用来检测输入谐波分量是否达标，检测转换时是否有间断。

2.调试前的检查

注意:在检查以前，所有开关或接触器都是断开的，电压没有加在输入端子上。

电源电路检查

(1)检查交流输入端子。

(2)检查旁路输入端子。

(3)检查直流输入端子。

(4)检查交流输出端子。

(5)确定地线连接完好。

检测线路连接是否正常，是否有短路情况，用万用表的欧姆挡确认输入屏蔽(线-线、线-地、线-零)是否正常，有无短路或绝缘情况。

注意:不能用摇表测量，用摇表测绝缘是在安装阶段要做的工作。

2)控制电路检查

(1)检查控制线端子是否在正确的插座上。

(2)检查各板件跳线，使其符合本机要求。

二、调试内容和调试步骤

调试是为了使UPS能够正常开机运行，各种类型的UPS所要调试的具体内容有所不同，但必须做的测试一般包括以下几个内容。

注意:在闭合输入交流开关前，检测主线路不能有短路。将交流输入电压和旁路输入电压加在输入端子上。

1.输入电压检查

(1)用万用表测量交流输入电压和旁路输入电压并记录。

(2)用相位表检查交流电压和旁路输入电压的相位，确定相位正确。

(3)用万用表测量直流输入并记录。

2.开机调试

(1)首先应输入符合本机的参数，一般有以下一些内容:输入电压等级、频率、输出电压等级、频率、电池参数、日期、电池自放电检测等，具体内容根据机器要求而定。

(2)根据机器要求开机，使机器正常运行。

(3)电池浮充电压检查:

用万用表测量直流端子上的直流电压。

校验正确电压。

注意:当电池正常充电时，等显示屏上的电池电压被刷新后再测量直流电压。

(4)输出电压检查:

用万用表测量输出端子上的输出电压并记录。

校验正确电压。

(5)转换检测，通过电力测试仪监视输出电压，确认转换时有无间断。测试的内容包

括以下三种情况:

手动开、停逆变器。

手动逆变器与旁路的切换。

自动逆变器与旁路的切换。

(6)开、停机操作:

执行逆变器开、停机操作3次。

确认UPS内部没有错误发生。

(7)切断交流输入检查:

断开交流输入开关，执行实际的交流输入断电。

校验报警器立即响，电池开始放电。

用万用表测量直流电压和输出电压并记录。

确认正确的输出电压。

执行逆变器开、停机操作3次。

确认UPS内部没有错误发生。

(7)切断交流输入检查:

断开交流输入开关，执行实际的交流输入断电。

校验报警器立即响，电池开始放电。

用万用表测量直流电压和输出电压并记录。

确认正确的输出电压。

合上交流输入开关。

确认报警停，机器恢复正常。

(8)输入电压、电流畸变度的检测:

用电力测试仪测量输入电压畸变并记录。

用电力测试仪测量输入电流畸变并记录。

确认是否符合要求。

此时，机器调试完毕，每次调试都应该按照以上内容制表记录，为以后维修保养提供方便

禁止在UPS输出端口接带有感性的负载。

使用UPS电源时，应务必遵守产品说明书或使用手册中的有关规定，保证所接的火线、零线、地线符合要求，用户不得随意改变其相互的顺序。

严格按照正确的开机、关机顺序进行操作。避免因负载突然加载或突然减载时，UPS电源的电压输出波动大，而使UPS电源无法正常工作。

严禁频繁地关闭和开启UPS电源。一般要求在关闭UPS电源后，至少等待6秒钟后才能开启UPS电源，否则，UPS电源可能进入“启动失败”的状态，即UPS电源进入既无市电输出，又无逆变输出的状态。

禁止超负载使用。UPS电源的启动负载控制在80%之内，如果超载使用，在逆变状态下，时常会击穿逆变管。实践证明:对于绝大多数UPS电源而言，将其负载控制在30~60%额定输出功率范围内是zuijia工作方式。

电池的放电要求:一般UPS对电池放电有保护措施，但放电至保护关机后，电池又可以恢复到一定的电压，但这时不允许重新开机，否则会造成电池过放电。UPS必须重新充电后才能投入正常使用。

新购买的UPS(或存放一段时间的UPS)，必须先对电池充电之后才能投入正常使用。否则无法保证备用时间。

对于长期无停电的UPS，应当每隔3~6个月对UPS放电，然后重新充电。这样才能延长电池的使用寿命。(我司拥有多名二十年以上电源维护经验得工程师，专注于UPS电源检测，带载放电测试!以的知识，负责的态度，为您保驾护航!电话:)