

供应CSB铅酸蓄电池12V88AH 原厂直销/售后

产品名称	供应CSB铅酸蓄电池12V88AH 原厂直销/售后
公司名称	北京兴业荣达电源设备有限公司
价格	100.00/只
规格参数	品牌:台湾CSB蓄电池 型号:12v88ah 产地:TAIWAN
公司地址	北京市昌平区回龙观西大街85号2层210
联系电话	17812191201 17812191201

产品详情

对于10KVA的UPS标机内部配置了40节电池，分别采用两组20节电池串联后再并联而成，外接电池箱的具体连接如下：

*将电池柜就位，先卸上盖板，再卸四周挡板；

*将电池线在电池柜空开端接好，另一端在UPS的“+”、“-”端接好；

*先安装最底层电池，再安装上面两层的电池，注意电池串联连接极性，用连接线缆连接电池端子时应用绝缘胶布将另一端子包好，以免造成电池短路，接好后用力抽拉每根电池电缆的端子，检查其是否压紧，要保证可靠连接；

*电池串联后接入电池柜空开，检查电池极性是否正确，电压是否正常；

*合电池柜空开，由电池向UPS供电，如果系统自检提示故障，检查电池是否接反或接错；

七、安装注意事项

1、对于1KVAUPS（含长延时机型），建议将主机安装在靠近用电设备的桌面或地面上；对于2/3/6/10KVAUPS（含长延时机型），建议将主机安装在水平的地面上。

2、2/3KVAUPS的后面板及侧板应与墙壁或相邻设备间保持10cm以上的距离，6/10KVAUPS后面板及侧板应与墙壁或相邻设备间保持20cm以上的距离，勿用物品遮盖前面板进风口

，以免阻碍UPS风机排气孔的排气性能，UPS底部也有进风口，同样应保证其通畅。

- 3、保持UPS安装环境的通风良好，避免安装在过热或湿度过高的环境中，远离水、可燃性气体、腐蚀剂和发热源，避免阳光直射，尽量保持进/出风口无灰尘。
- 4、避免在有粉尘、挥发性气体、盐份过高，有腐蚀性物质的环境中使用。
- 5、2/3/6/10KVA的UPS具有电池接反保护功能，电池接反时UPS会显示电池故障报警。长延时机应先闭合电池箱开关，再闭合交流输入开关。电池接反保护电路在电池接入后起作用，检测到电池接反后关断充电器输出与电池的连接，此时即使充电器工作也不会造成事故，并报电池故障。

八、UPS安装与调试

对于已经安装好的UPS设备，首先应在空载情况下，按照以下程序进行调试：

- 1、断开负载，用万用表测量市电是否正常、零火线是否接反，对长延时机型还要检查外接电池电压是否正常，正负极性是否连接正确。一切正常后，首先合上外接电池空开，再合上输入市电空开，观察面板指示。正常情况下应为旁路工作模式，用万用表测量UPS输出电压应为市电电压。
- 2、按开机键约1秒钟，观察面板显示应为市电逆变工作模式，用万用表测量输出电压应为220V稳压稳频交流电。
- 3、断开市电输入开关，此时风鸣器应有嘀嘀声，观察面板显示应为电池逆变状态，用万用表测量输出电压应为220V稳压稳频交流电，此时说明市电掉电后，由电池逆变供电。

max M2-50 MAX蓄电池M2-50 2V50AH 价格

- 4、合上市电开关约五分钟，观察面板显示应为市电逆变供电模式。说明在电池逆变供电情况下，市电恢复正常后负载供电转为市电逆变供电。
- 5、按关机键，观察面板显示市电旁路供电模式，测量输出电压应为市电电压。
- 6、断开输入市电，此时UPS没有输出，面板无显示；按开机键，电池逆变供电。表明系统可以实现电池冷启动开机。

通过上述空载调试，可以验证UPS冷启动功能及工作模式间的切换，接下来必须进行带载调试。闭合外接电池输入空开，接入市电UPS旁路工作，逐渐切入负载，按开机键使UPS工作于市电逆变状态，向负载供电。

这里必须强调一点，UPS的开机与关机必须符合以下步骤：

（一）开机

- (1) 检查交流输入的零火线、外接电池的电压大小、方向是否正确；
- (2) 先合电池输入开关，再合市电输入开关，使UPS工作于旁路供电状态；
- (3) 在旁路供电情况下逐步切入负载；
- (3) 按开机键启动逆变器，UPS处于逆变供电状态。

UPS安装完毕后，向负载供电时，一定要按开机键使UPS处于逆变工作状态向负载供电，否则UPS旁路工作在市电掉电后无法切换到电池逆变供电，从而造成负载供电中断。

(二) 关机

- (1) 断开负载，按关机键使UPS处于旁路工作模式；
- (2) 在旁路工作情况下，切断输入市电关机；
- (3) 断开外接电池箱输入开关。

雷电对UPS电源有危害，如何防护？

现如今市面上的UPS不间断电源主要可分为两大类：未安装防雷器件的UPS与内部安装有防雷器件的UPS。

雷电对于UPS电源的危害

未安装防雷器件的UPS，这类UPS包括早期生产和目前部份小功率的UPS，其防雷功能可以说“无”，只能对市电网过电压或很小的杂散电流起着电源净化的保护作用。当雷击来临时，它本身首当其冲被击坏。内部安装有防雷器件的UPS，这里分二种类型：装有不合格的防雷器件的UPS，这类UPS生产厂家为了节省成本，只是象征性装一组小功率的金属氧化物压敏电阻MOV，只能对很小的感应雷电有一定的防护作用。

部分进口名牌UPS及几家国内著名UPS生产厂家在其UPS内部安装有标准的防雷器件，这一类UPS是否可以完善地保护UPS自身，并通过保护自身而达到保护其它设备电源的免遭雷电的侵害的目的呢？答案是否定的。

关于雷电对于微电子设备的危害早已为工程技术人员所熟悉。对于微电子设备来讲，危害最大的是雷电电磁脉冲，它无孔不入，隐含杀机。根据我们对有关事故的统计表明，70%以上的雷击事故是从电源线侵入的，而UPS电源不能阻挡雷电流的侵入。

(1)从2中的讨论可知，UPS电源的市电输入端口是滤波单元，一般包括MEI滤波器与RFI滤波器，而根据雷电流的频谱特点，其90%以上的能量集中于1MHz以下，直流成分占60%以上。当雷电来临，UPS位于电源线路的最前端，首当其中受到攻击。(2)现在不少UPS增加了避雷功能，其原理是在UPS的输入端增加一个MOV避雷模块，有些部分进口名牌UPS及

几家国内著名UPS生产厂家在其UPS内部，根据国际IEC801-5的标准加装了避雷模块，抑制吸收电源供电线路输入端的雷电电压及电流的强浪涌，其冲击电流为20KA，冲击电压为6kV，波形为8/20无屏蔽地下电缆可达10kV，如果没有按照规范设计的完整的防雷体系，即是这样的UPS也无法保护用电设备不受雷电侵害的。(3)UPS电源，特别是智能化的UPS电源，本身含有大量的集成电路。而且越来越多的UPS带有智能管理系统，信号线也成为雷电电磁脉冲侵入的通道。正因为此，关于UPS电源遭受雷电侵害的案例屡见不鲜，特别是在雷暴日比较多的雷击区。

如一台安装在海南某单位的UPS电源，自安装后运行半年均很正常，但是在遇到一次雷击以后，UPS就频繁出现在开机运行一段时间后，莫名其妙地出现从逆变器供电自动转换到交流旁路电源供电的故障。

从雷电灾害损失事例类型来看，而且基本上都有UPS电源。所以一定要对UPS电源及其监控系统的雷电防护引起足够的重视。

UPS电源的雷电防护

对UPS电源系统及通信端口的雷电防护，应根据国家规定的有关规范，并根据应用环境的具体情况，因地制宜制定出切实可行的解决方案，建立有效的、科学的、经济的防雷系统。针对UPS系统的特点，其雷电防护应重点把握以下几点：

要完善外部防雷设施，做好机房接地，根据《电子计算机房设计规范》，交流、直流工作地、保护地、防雷接地宜共用一组接地装置，其接地电阻按其中最小值要求确定，如必须分设接地，则必须于两地之间加装等电位共地联结器。UPS保护的往往都是大型的数据系统，对雷电反击更为敏感，即使很小的电位反击，也往往造成不必要的损失。

要采取多级雷电防护措施。IEC61312-1都有明确的防雷分区概念，将需要雷电防护的区域分为：

LPZOA(OA区)，该区内的各物体都可能遭受直接雷击，同时在该区内雷电产生的电磁场能自由传播，没有衰减。LPZOB(OB区)，该区内的各物体在接闪器的保护范围内，不会遭受直接雷击，但该区内的雷电电磁场因没有屏蔽装置，雷电产生的电磁场也能自由传播，没有衰减。LPZ1(1区)，该区内的各个物体因在建筑内，不会遭受直接雷击，流经各导体的电流比LPZOB区更小，本区内的雷电电磁场根据屏蔽措施的不同而有不同衰减。LPZ2(2区)，当需要进一步减小雷电和电磁场时，应引入后续防雷区，并按照需要保护系统所要求的环境选择后续防雷区的要求条件。

雷电防护的中心内容是泄放和均衡，泄放将雷电流尽可能多的、尽可能远的是泄放于地，而拒之于通信系统之外。对于有信号或通信接口的UPS，为防止雷电波从信号或通信线引入，必须在信号或通信线接口处加装相应的信号避雷器。

避雷器的选择与安装

避雷器产品市场目前比较丰富，应尽量选择有信誉、质量可靠的避雷器，避雷器的接地线

应不少于6mm²，以最直最短的引线连接，在接线方式上最好采用凯文接线方式，最大限度地减少引线上的感应电压。

UPS电源专用防雷箱和UPS电源必须进行接地，防雷器和UPS电源要进行等电位连接，UPS输出线路要有地线。接地系统最好采用高质量的接地模块，这些可以保证接地电阻的可靠性和抗腐蚀性，也避免了每间隔1-2年改造地网，为使用单位节省了费用。

随着UPS电源智能化程度的提高，UPS电源往往已经不仅仅是一台电网停电后可以继续为负载供电的整机产品，而是一个局部的高度可靠，性能齐全、高智能化的供电中心，对于保证信息网络的数据安全与畅通有着重要作用。分析UPS电源雷电防护的重要性与必要性，是本文的目的所在，希望引起大家对此问题的重视。对UPS电源系统的雷电防护，是一专业性很强的工作，最好在专业人员的指导下进行。要注意系统化的考虑问题。UPS电源现已广泛应用于：工业、通讯、国防、医院、广播电视、计算机业务终端、网络服务器、网络设备、数据存储设备等领域。