

光盛CONSENT蓄电池GS12V65AH紧急电源

产品名称	光盛CONSENT蓄电池GS12V65AH紧急电源
公司名称	山东恒泰正宇电源科技有限公司销售部
价格	.00/只
规格参数	品牌:光盛CONSENT蓄电池 型号:GS12V65AH 产地:美国
公司地址	济南市历城区银座万虹广场1001-5号
联系电话	13290292093

产品详情

光盛CONSENT蓄电池GS12V65AH紧急电源

我司代理蓄电池产品，；如需详细了解更多蓄电池技术参数及规格，我们公司还设有经验丰富的工程师团队；对一些疑难解答和方案设计都有着多年的经验 我们将热诚为你服务！！

美国CONSENT电池售后服务：

1. 对售出的电池我们建立《顾客档案》，实行跟踪服务。
2. 电池售出后，实行随时电话跟踪，并执行每年至少一次的彻底巡检，并向顾客报告蓄电池使用情况，让顾客用的放心。
3. 发生顾客投诉时，一小时内提供解决方案。包括现场恢复方案及退货处理方案，直到顾客满意。宗

旨是将客户的麻烦降到小。

4. 正常情况下，退回电池在到货两周内出具检测报告，确属我司原因我司承担责任；非我司电池原因，我们出具相应报告，对顾客的使用加以指导

众所周知，在运行过程中应尽量减少UPS电源的过度放电次数，因为过度放电次数直接影响电池寿命。而当电力供电系统停电由UPS蓄电池组向其逆变器输出电流时，UPS电源一般情况下会间隔4~5s发出一次警报声，提示用户UPS电源处于电池供电状态；当警报声的时间周期变得很短时，则表明电池已进入或即将过度放电状态。在这个时候，应该在UPS电源过度放电前做好应急处理，及时采用发电机组代替电力供电系统向UPS电源进行供电，从而可以避免UPS电池组的过度放电。如果UPS电池组的过度放电没有得到及时有效的修复，将会大大减少UPS电池组的使用寿命。目前使用的UPS电源一般都是采用免维护式的密封蓄电池。充电系统基本上都是采用恒压截止充电回路，该电路可以对电池设置过压保护工作点，对电池起到了很好的保护作用，但是不可将保护工作点设置的过高或过低，因为保护工作点的高低可能直接导致电池的过充或者充电不足。在很多情况下由于充电保护工作点的选择不当，导致充电对电池造成过流或过压，使电池寿命大减，严重时还会导致电池膨胀变形，甚至爆炸，直接威胁到人身和财产的安全。电池的工作环境与电池的储电容量有着密切联系，UPS电源对环境温度的要求较高，一般为0~40，佳温度为 $25 \pm 5\%$ 。温度过高，逆变器将会停止工作并报警，同时也影响电池的寿命；温度过低，将影响蓄电池的输出能力。夏季气温很高，若通风不好，设备本身运行所产生的大量热量不能及时排出，温度将迅速上升，若超过55，逆变器将停止工作。温度过高或者过低的工作环境，将直接影响UPS电源系统的寿命和工作性能。

美国CONSENT电池应用领域与分类：免维护无须补液；UPS不间断电源；
内阻小，大电流放电性能好；消防备用电源；适应温度广；安全防护报警系统；自放电小；
应急照明系统；使用寿命长；电力，邮电通信系统；荷电出厂，使用方便；
电子仪器仪表；安全防爆；电动工具,电动玩具；独特配方，深放电恢复性能好；

便携式电子设备； 无游离电解液，侧倒仍能使用； 摄影器材； 产品通过CE,ROHS认证,所有电池
太阳能、风能发电系统；符合国家标准。 巡逻自行车、红绿警示灯等。

随着自动化、信息化地不断发展，各行业对电力需求越来越旺盛，对电力保护要求越来越高，UPS电源作为保障供电稳定性和连续性的重要设备，已广泛应用到各个领域。UPS电源发展到现在，市场上有着各种各样的机型，其中工频机、高频机、模块化机型是目前UPS电源市场上常见的三种机型，本文从基本原理及应用特点介绍这三种机型，进行各项指标对比，以供用户选型参考。在说工频机高频机之前，我们先明确下高频机、工频机的定义。国外没有高频机工频机的说法，他们定义有变压器型和无变压器型UPS，即Transformer UPS和Transformer-less UPS。国内以整流器的调制频率来区分，整流器的调制频率为工频(50Hz)调制的，定义为工频机，整流器采用高频(上千Hz)调制的，定义为高频机。另外UPS从外形结构上来区分的话，有机架式(RacktypeUPS)、模块化(ModularUPS)和塔式(TowertypeUPS)机型。这个相对比较好理解，便于安装在标准服务器或网络机柜里面结构的UPS称为机架式UPS，功率单元、旁路切换单元采用模块化结构组成的机型称为模块化UPS，整流逆变均是按规定功率设计的整体机型称为塔式机型。通常所说的高频机和工频机指塔式机型,机架式UPS只是把小功率(小于20KVA)的塔式机型的物理结构调整以适合机架安装，本文不对机架式UPS进行对比分析。工频UPS即基于变压器输出的UPS,使用SCR晶闸管器件作为整流器元件，整流器调制工作频率与电网频率(50Hz)一致，这种机型称为工频机。工频UPS由整流器、逆变器、静态旁路、维修旁路、输出变压器组成。输出变压器是UPS电源的必要组成部分,起升压作用。因为UPS的整流、逆变的两次变换均为降压环节(SCR的管压降),所以在UPS输出之前必须有一个环节用于升压,这个输出变压器就是用来实现这一功能的。

常见工频机有2种机型，6脉冲工频整流和12脉冲工频整流机型，原理图如下：12脉冲整流工频机是在6脉冲的基础上再增加1个6脉冲整流器和一个移相变压器，这样能够带来更优的整流参数指标，与比6脉冲整流相比，12脉冲整流在输入功率因数和谐波电流THDi参数指标上有明显优势，其指标对比如下：目前工频机在市场上逐渐萎缩，特别是在数据中心和通讯机房，已经逐渐被高频机、模块化UPS所代替。工频机也有其自身特点，在工业领域，尤其是石油石化、化工、高端制造等行业，工频机仍然是主角，在整个UPS行业，工频机市场占有率保持在30%以上。

高频机又有3种常见类型，在90年代后期，一种在SCR整流后端增加BOOST升压斩波电路，将直流提升到UPS输出所需的电压，从而省掉了输出变压器。可以简单理解为以直流升压取代了之前工频UPS变压器的交流升压，这样不但成本更低，把UPS体积和重量大大降低，可以说是UPS内业重大技术革新。这种无变压器的UPS,虽然整流器的前半部分仍然SCR器件，但其整流后半部分包含IGBT高频升压斩波电路，从国内的定义上来看，这也属于高频机。目前这种BOOST升压斩波高频机型已越来越少，只有一些中小功率UPS会继续采用。随着电力电子功率器件和UPS控制技术的不断发展，先后出现全IGBT机型和全IGBT+输出隔离变压器机型，即IGBT整流+IGBT逆变无变压器机型和IGBT整流+IGBT逆变有变压器机型，其整流器采用高频调整方式，调制频率一般都是上千Hz。

根据整流器调制频率定义的UPS机型，3种的高频机的原理图如下：高频机大的特点是无变压器，体积小重量轻，功率密度大，整机效率高，输入谐波电流小，因此其发展前景更被看好，高频化是电力电子发展的趋势。但从应用情况来看，高频机在环境适应性和抗冲击能力上仍然不及成熟度更高的工频机。随着社会供电环境对绿色电源和节能降耗的产品需求不断增加,高频IGBT整流UPS电源技术有了很大发展,IGBT器件的可靠性和稳定性也有了很大的发展，到现在已经越来越多的用户选择高频机，特别是在数据中心领域、金融、通讯领域高频机已是用户机型。