

## 德国REMCO蓄电池RM12-12HR 12V12AH参数详情

产品名称	德国REMCO蓄电池RM12-12HR 12V12AH参数详情
公司名称	山东恒泰正宇电源科技有限公司销售部
价格	.00/件
规格参数	品牌:REMCO 型号:RM12-12HR 规格:12V12AH
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

### 德国REMCO蓄电池RM12-12HR 12V12AH参数详情

当环境温度较低时，尽管有的充电器温度补偿范围较宽，但由于电池内部电解液的温度特性将会造成蓄电池输出的实际容量下降。当环境温度为0℃时，密封铅酸蓄电池的输出实际容量为标称值的80%左右，所以当环境温度较低时，充电器的温度补偿功能对蓄电池输出容量下降的问题是无法解决的。

密封铅酸蓄电池要注意避免的另一种情况是深度放电。密封铅酸蓄电池的单体放电终止电压值与其放电电流的大小有着特定的对应关系。如电池以10小时率放电，即以电池标称容量1/10的电流放电，规定放电电压到单体电压1.8V时应停止放电，若此时电池仍继续放电，造成电池单体电压过低，便发生了上述过放电现象，也即深度放电。密封铅酸蓄电池深度放电必然会使其有效循环次数减少，缩短电池使用寿命。如深度放电后不能及时进行充电则会加速电池的早期失效。

UPS的电池管理系统具有蓄电池组放电终止电压保护功能。在智能化程度较高的电池管理系统中，其电池放电终止电压保护点是随电池组放电电流的大小而自动调节的。这样可确保电池组在放电时间内，输出负载量实时变化的工作条件下，电池放电终止电压的实际保护点都高于电池所规定的放电终止电压保护点。这样既可使后备电池组的能源得到较充分利用，又不会使电池进入深度放电状态。

由于UPS所配置的电池组主要考虑到市电中断后的10~20min内能维持其额定输出容量。这样就要求备用电池组在短时间内能提供大约10倍于10小时放电率的大电流，此时电池组的单体放电电压约为1.65~1.70V。如果在这种放电终止电压值的设置下UPS处于备用电池组供电状态，操作人员为了延长UPS的备用时间，把一些无关紧要或已完成了数据处理及存储的设备关闭，使UPS输出负载减轻，备用电池组的输出电流减小，此时操作人员一定要切记将UPS电池管理系统的电池组放电终止电压值作必要的修正。可按标准或电池生产厂的规定调整到与放电电流相对应的放电终止电压值。例如市电中断后，由于UPS负载

的减轻，后备电池组的放电电流值约为0.2C ~ 0.5C时，可按标准将电池单体放电电压值调整到1.75 ~ 1.8V，再用此电压值乘上备用电池组的单体数，这样既延长了电池组的备用工作时间，

又不致使其因深度放电而缩短使用寿命。如果UPS的电池放电终止电压是固定不可调整的，此时可以根据放电电流及规定的终止电压值来估算放电时间，当放电时间接近估算时间时，可人为关闭UPS，以免电池组造成深度放电。对一些智能化程度较高的大中型UPS的电池管理系统来说应具有备用电池组放电终止电压随负载电流变化而自动调节的功能。另一种方案是按放电时间的长短对终止电压值分段设定，即放电时间越长，所设定的终止电压值越高，不过放电终止电压确定在每个单体1.80V时一般不会发生深度放电现象。

云计算、大数据等颠覆性技术的发展突飞猛进，各行各业正马不停蹄地迈向数字化时代。面对数字化转型的挑战，企业需要能够迅速高效地响应业务变化需求。在整个IT架构的变革过程中，数据中心的创新与变革一直备受关注。作为数据中心的动力源泉，UPS（三相不间断电源）配电系统不仅存在很大的发展空间，也一直存有迫切的创新需求。用户对UPS供配电系统的需求主要集中在三个方面：高可用性）、全生命周期的总成本、UPS供配电系统对运输安装就位及场地的适应性以及使用操作维护过程中的灵活性。我们认为，基于用户这三方面的要求，未来UPS将呈现四大技术趋势。

### 革命性的超级旁路优先运行模式

研究发现，传统的逆变器优先运行模式（双变换模式）和普通旁路优先运行模式，即ECO模式（经济模式）在可用性方面都存在较大的弱点。双变换模式输出交流电压精度为1%，能量经过整流器和逆变器进行了两次的转换，UPS整机效率只有90-95%。但由于IT设备对交流电的精度要求不高，该模式下1%输出精度这一优势并没有发挥其意义。反过来看，该模式下元器件的疲劳老化严重，寿命降低，导致UPS产品可用性降低。而ECO模式下，UPS优先运行在静态旁路，由市电直接给负载供电，带来的大好处是将效率提高到了99%。但是市电网故障千变万化，该模式并不能保证从旁路模式切换到逆变器模式，当切换时间超过IT设备能够承受的范围时，就会造成IT设备重启，降低UPS可用性。

2012年，施耐德电气研发出具有革命性的超级旁路优先运行模式（E变换模式），并获得该项的技术专利，2014年开始全面应用到GalaxyV系列产品中。该模式下，逆变器与旁路市电并联工作，逆变器控制的结果是终实现由旁路市电提供有功功率（基波电流），逆变器提供无功功率（谐波电流），两者合起来就是IT负载所需要的电流。因此市电的输入功率因数可达 $>0.99$ ，输入的谐波电流 $<3\%$ 。该模式下UPS提供一级供电质量，保证IT设备的正常运行。同时，逆变器还可以给电池提供10%的充电能力。当市电网有问题的时候，会自动关断旁路市电供电，由于不存在切换时间，或者说切换时间=0ms，从而保证了可用性。另外，特殊的可控硅关断控制技术，也确保电池的能量在任何情况下都不会倒灌回电网。

超级旁路优先运行模式大的优点在于，电容电感功率器件等没有承受所有的负载电流，长期处于轻载运行，因此元器件的疲劳老化轻微，寿命延长，系统可用性提高，能够满足用户高可用性、高效率、高输入性能指标的要求。

很多年来，传统的数据中心UPS系统都会使用某种双转换设计模式，先选择交流电源（AC），将其转换为直流（DC）给蓄电池充电，然后再将其转换回交流。

很多年来，传统的数据中心UPS系统都会使用某种双转换设计模式，先选择交流电源（AC），将其转换为直流（DC）给蓄电池充电，然后再将其转换回交流。这些UPS系统要使用特大型的模块来提高系统性能或是实现（N+1）冗余。例如，你可以将三台500kVA的UPS大功率控制在1000kVA，这样的话，如果其中任何一个被关闭，总的设计性能依然不变。

近些年来，企业已经趋向于选用更小的模块（10kVA—50kVA）来构建更大规模的UPS系统。而大家都知道，在工程领域优缺点总是共存的。这种模块化设计的优点是可以按照业务需求来提高系统性能（假设规模不变）并降低维护成本。这些模块是支持热切换的，用户可以将其返还给厂家进行更换或维修。一

般来讲，模块化系统会适当的增加一个模块来提升自己的性能，而不是仅仅局限于提供额定的性能，在尽可能比特大型系统少花钱的基础上使其天生具有“N+1”冗余的性能。