

德国REMCO蓄电池RM12-80 12V80AH型号简介

产品名称	德国REMCO蓄电池RM12-80 12V80AH型号简介
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:RM12-80 规格:12V80AH
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RM12-80 12V80AH型号简介

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。

蓄电池组还要进行必要的维护，备用电池的维护一般分为新电池使用前的初始维护及使用中或长时间放置电池的定期维护。新电池组使用前的维护较为简单，将电池组与UPS连接后，UPS可空载运行，对备用电池组可设置10小时率的充电电流，环境温度保持在25℃左右，按照产品说明书提供的浮充电电压值进行8~10h的充电。充电完成后将蓄电池静止放置2h左右，将UPS转换为备用电池组供电运行，并在输出端带适量的负载，以使电池组的输出电流达到0.1C~0.2C，将放电终止电压设定在每个单体1.8V即可。经过一个充放电循环后，一方面可观察电池组的充放电性能是否正常，另一方面可使新电池的初始容量接近其标称容量。此后可将备用电池组再次充电，便可正式投入备用状态。

SPS的附加效益分析和经济收益计算

(1) SPS附加效益

如上SPS配置40min电池,在放电前备电后备时间是40min,储能放电后,备电时间是20min,两者都多于15min备电的要求;

UPS不加储能时电池在浮充使用,电池健康状况不明。而SPS天天充放电,由电池放电的电压可以准确知道电池的健康状况,这是有用的非经济价值;

利用峰谷电价差套利,除了可以收回设备增加的成本外,还有很佳的节省电费的收益;

铅碳电池以50%DOD充放电,可以使用10年,是铅酸电池寿命的两倍。寿命周期内可以节省一次更换电池的费用。

电容自激问题可能被其他电气状态所加重或掩盖，如串联共振。当发电机的感抗的欧姆值和输入滤波器容抗的欧姆值相互拉近，并且系统的电阻值较小时将产生振荡，电压可能超出电力系统的额定值。新近设计的UPS系统实质上为的电容性输入阻抗。一台500kVA的UPS可能有150kvar的电容和接近于0的功率因数。并联电感、串联扼流圈和输入隔离变压器是UPS的常规部件，这些部件都是感性的。事实上他们和滤波器的电容一起使UPS总体表现为容性，可能在UPS内部已经存在一些振荡。加上连到UPS的输电线的电容特性，整个系统的复杂性大为提高，超出了一般工程师所能分析的范围。

近来在关键应用中两个附加因素使得这些问题更普遍。首先，根据用户高可靠数据处理的要求，计算机设备厂商在其设备中更多地提供冗余电源输入。现在典型的计算机柜都带有两个或更多电源线。其次，设备经理要求系统支持在线维护，他们希望在UPS关机维护时关键负载也有保护。这两个因素使得典型数据中心UPS电源的安装数量增加，每台UPS的负载容量减少。但是发电机的增加没有与UPS保持一致。在设备经理的眼中发电机通常是备用的，容易安排维护。另外在一些大的项目中资金压力限制昂贵的大功率发电机组的数量。结果是每台发电机带更多的UPS，这是一个令UPS厂商高兴发电机厂商烦恼的趋势。

对自激和振荡的佳防卫是物理学的基本知识。工程师应仔细地确定UPS电源系统在所有负载条件下的功率因数特性。UPS设备安装后，业主应坚持全面的测试，在调试验收时仔细测量整个系统的工作参数。当发现问题时，佳的方案是成立由厂商、工程师、承包商和业主组成的项目小组，对系统进行完全测试并找出解决办法。