

凯美特蓄电池KMT7-12 全新 国产 应急电源UPS

产品名称	凯美特蓄电池KMT7-12 全新 国产 应急电源UPS
公司名称	埃克塞德电源设备（山东）有限公司
价格	99.00/个
规格参数	品牌:凯美特蓄电池 适用范围:UPS/EPS/直流屏 化学类型:铅酸免维护
公司地址	山东省济南市天桥区药山街道金蓉花园（秋天） 1号楼2单元202室
联系电话	18500100400 18500100400

产品详情

凯美特蓄电池KMT7-12 全新 国产 应急电源UPS

内阻

电池内阻包括欧姆内阻和极化内阻，极化内阻又包括电化学极化与浓差极化。内阻的存在，使电池放电时的端电压低于电池电动势和开路电压，充电时端电压高于电动势和开路电压。

电池的内阻不是常数，在充放电进程中随时间不断改动，因为活性物质的组成、电解液浓度和温度都在不断地改动，欧姆电阻遵循欧姆定律，极化电阻随电流密度增加而增大，但不是线性联络，常随电流密度的对数增大而线性增大。

5、电池电动势、开路电压、作业电

当蓄电池用导体在外部接通时，正极和负极的电化反应自发地进行，倘若电池中电能与化学能转化抵达平衡时，正极的平衡电极电势与负极平衡电极电势的差值，就是电池电动势，它在数值上等于抵达安稳值时的开路电压。

电动势与单位电量的乘积，标明单位电量所能作的电功，但电池电动势与开路电压意义不同：电动势可根据电池中的反应运用热力学核算或经过测量核算，有明晰的物理意义。后者只在数字上近于电动势，需视电池的可逆程度而定，电池在开路情况下的端电压称为开路电压。电池的开路电压等于电池正极电极电势与负极电极电势之差，电池作业电压是指电池有电流经过（闭路）的端电压。

在电池放电初始的作业电压称为初始电压，电池在接通负载后，因为欧姆电阻和极化过电位的存在，电池的作业电压低于开路电压。

数据中心机房中铅酸蓄电池的优缺点：

铅酸蓄电池作为存储电能设备，它具有电动势高、充放电可逆性好、运用温度规划广、原材料丰盛廉价等特征，获得了广泛的运用，虽然铅酸蓄电池具有这些利益，但是在数据中心里，大规模的铅酸蓄电池运用也显露出了其缺点，其重量构成的机房承重问题、修补要求高、相对寿数短、而且还富含毒性。

1、铅酸蓄电池的优缺点

从150年前只铅酸蓄电池问世至今，它仍然是三首眩的备用动力存储处理计划，可以有用地满足数据中心一起的供电需求，其经济特性还没有其他干流技术可以敌对，铅酸蓄电池在数据中心的运用情况不像***车、电动车等，能获得正常安稳的运用，而是大部分时间处于放置情况，铅酸蓄电池先用直流电源对其充电，将电能转化为化学能储存起来，当市电中短时，UPS依托储存在蓄电池中的能量坚持其逆变器的正常作业，在此期间，铅酸蓄电池可以供给满足的备份时间，当市电恢复后，蓄电池又进行充电，然后进入等后期，其他，铅酸蓄电池价格相对较低，是现在本钱效益的电能储存处理计划。

2、铅酸蓄电池也有一些较为出色的缺点：

(1) 高昂的修补费用

现在的UPS产品所运用的蓄电池一般叫做“免维护铅酸蓄电池”，实践上，它们面年至少需求两次检查，以保证它们无腐蚀、作业情况出色以及单只蓄电池之间联接紧密。

(2) 可靠性的不可预见危险

为了保证蓄电池的可靠性，的途径是对蓄电池进行监测。但是每次查验蓄电池都会减少其容量并缩短其运用寿数。虽然现代的UPS内置电池查验计划可以减少这种磨损，但是并没有消除。

(3) 替换本钱高

密封铅酸蓄电池的运用寿数一般为4到5年，而UPS的寿数一般是它们的2到3倍，所以在UPS的一个无缺生命周期里，数据中心需求把替换电池组的费用也做在初期的预算里。

(4) 能量密度低

铅酸蓄电池质量比较重，体积较大，一台典型的中型UPS的电池组大约为5到8吨，需求考虑放置方位及承重问题。

(5) 电池监测体系

蓄电池容量检测时，不论是离线方法仍是在线方法，都有必要设置备用电源作为防范方法，以保证安全，但是，检测时因为电池组数量多，放电时间长，放电后又要及时进行充电，所需的人力和电能消耗很大，对蓄电池本身也有必定的损耗。在操作进程中，在脱开和链接蓄电池及假负载时，因为电位差的村财似的操作带有危险性。而且检测进程恰当凌乱，费用宝贵。

UPS供电体系在各作业数据中心中起到重要的电源保证作用，要为负载供给不连续的供电，就有必要具有电能储存的功用。因此，蓄电池成为UPS供电体系的重要组成部分。而因为蓄电池本身或许处理上的原因，现在有许多UPS缺点是由蓄电池引起。因此有必要加强对蓄电池特性的了解，正确选配和运用蓄电池，尽或许地延伸蓄电池的运用寿数。一起，怎样处理蓄电池成为各个UPS厂家及作业用户关键研讨

的问题。

以下对现在大型UPS体系广泛选用的阀控式密封铅酸(VRLA)蓄电池在UPS供电体系中的作用、作业原理、装备、选用、设备、维护等方面进行谈论。

凯美特蓄电池KMT7-12 全新 国产 应急电源UPS凯美特蓄电池KMT7-12 全新 国产 应急电源UPS