雷迪司蓄电池MF12-120 12V120AH直流屏UPS机房配套电源

产品名称	雷迪司蓄电池MF12-120 12V120AH直流屏UPS机房配套电源
公司名称	埃克塞德电源设备（山东）有限公司
价格	230.00/件
规格参数	品牌:雷迪司 电压:12V 化学:铅酸
公司地址	济南市天桥区药山街道金容花园（秋园）1号楼2单元202
联系电话	18618100500

产品详情

雷迪司蓄电池MF12-120 12V120AH直流屏UPS机房配套电源

蓄电池正确认识：

雷迪司蓄电池是电池中的一种，它的作用是能把有限的电能储存起来，在合适的地方使用。它的工作原理就是把化学能转化为电能。蓄电池用填满海绵状铅的铅板作负极，填满二氧化铅的铅板作正极，并用1.28%的稀硫酸作电解质。在充电时，电能转化为化学能，放电时化学能又转化为电能。电池在放电时，金属铅是负极，发生氧化反应，被氧化为硫酸铅；二氧化铅是正极，发生还原反应，被还原为硫酸铅。用直流电充电时，两极分别生成铅和二氧化铅。移去昕能后，它又恢复到放电前的状态，组成化学电池。铅蓄电池是能反复充电、放电的电池，叫做二次电池。它的电压是2V，通常把三个铅蓄电池串联起来使用，电压是6V。汽车上用的是6个铅蓄电池串联成12V的电池组。铅蓄电池在使用一段时间后要补充蒸馏水，使电解质保持含有22～28%的稀硫酸

铅蓄电池内的阳极(PbO2)及阴极(Pb)浸到电解液(稀硫酸)中，两极间会产生2V的电力，这是根据铅蓄电池原理，经由充放电，则阴阳极及电解液即会发生如下的变化：(阳极) (电解液) (阴极) PbO2 + 2H2SO4 + Pb ---> PbSO4 + 2H2O + PbSO4 (放电反应) (过氧化铅) (硫酸) (海绵状铅) PbO2 中Pb的化合价降低，被还原，负电荷流动；海绵状铅中Pb的化合价升高，正电荷流动。[1] (阳极) (电解液) (阴极) PbSO4 + 2H2O + PbSO4 ---> PbO2 + 2H2SO4 + Pb (充电反应) （必须在通电条件下） (硫酸铅) (水) (硫酸铅) 第一个硫酸铅中铅的化合价升高，被氧化，正电荷流入正极；第二个硫酸铅中铅的化合价降低，被还原，负电荷流入负极。 [1] 1. 放电中的化学变化 蓄电池连接外部电路放电时，稀硫酸即会与阴、阳极板上的活性物质产生反应,生成新化合物『硫酸铅』。经由放电硫酸成分从电解液中释出，放电愈久，硫酸浓度愈稀薄。所消耗之成份与放电量成比例，只要测得电解液中的硫酸浓度，亦即测其比重，即可得知放电量或残余电量。

由于具有高发光效率、高可靠性、长寿命等优点，发光二极管（LED）在照明、信号显示、显像等领域应用越来越广泛，被广泛认为是一种取代白炽灯、荧光灯等传统光源的新型光源。

驱动LED有多种方法，而最简单的方法就是将LED与限流电阻串联，再以电压源供电。这种驱动方式的优点是电路简单，但是也存在不少缺陷。首先是效率低，降压电阻会消耗大量电能，甚至有可能超过LED所消耗的电能；其次是稳定电压能力极差，而LED的V-I曲线具有负温度特性，随着结温的升高，流过LED的电流会越来越大。所以，如果驱动电流得不到控制，LED很容易被烧毁，即使没有烧毁，寿命也会大大缩短。所以，驱动大功率LED时，电流控制是必需的。除此之外，LED光源的照度直接与电流相关，所以控制LED的驱动电流，其照度也将得到控制。

雷迪司蓄电池MF12-120 12V120AH直流屏UPS机房配套电源