

MHB闽华蓄电池MS24-12免维护12V24AH应急照明配电柜光伏发电

产品名称	MHB闽华蓄电池MS24-12免维护12V24AH应急照明配电柜光伏发电
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:闽华 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

MHB闽华蓄电池MS24-12免维护12V24AH应急照明配电柜光伏发电

蓄电池产品原理与动作：

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。

摘要：本文介绍了一种基于铅铅蓄电池供电的LED照明系统的电路设计。以Boost为功率电路拓扑结构，通过合理地安排LED阵列，提高了照明的可靠性。本电路设计可以同时LED进行模拟调光和数字调光，并且本系统适用于功率从几瓦到几十瓦的LED阵列、端电压范围从6-36V的铅蓄电池，从而使得对产品进行维护--需要更换LED或是需要更换铅蓄电池时，只要满足上述要求，无需更换电路模块，系统就能正常并稳定地工作。

根据《电信电源维护规程》规定，蓄电池遇到下列情况之一时，应进行均衡充电：

(1)2只以上单体蓄电池的浮充电压低于2.18V。

(2)放电深度超过20%。

(3)闲置不用的时间超过3个月。

(4)全浮充时间超过3个月。

因此，为了延长蓄电池的使用寿命，要检测蓄电池放电情况，根据放电时间和放电电流积分计算放电容量，放电容量达到20%要能在监控设备上记录下来，并及时进行均充。同时在蓄电池监控设备上可以设置定期均充周期，一般推荐是3个月。

、停车后，即使发电机没有熄火，也应该关闭大灯，只保留小灯或双闪灯即可。因为，在发电机怠速状态，长时间开启空调和大灯，将会消耗蓄电池很多电能。

(6)、如果经常短距离行驶，比如车程在10分钟以内，日子久了，蓄电池会亏电，为了避免这种情况的出现，有2个解决方案，第一是每隔一段时间，把蓄电池拆下来，送到修理店，以小电流充电12小时。如果自己买个充电器，使用起来更为便利。第二是假日里开车沿着高速公路外出走走，游玩的同时，也保护了蓄电池。

(7)、启动引擎的时候，如果马达运转不够干脆，有滞后感、拖后感，原因之一是蓄电池的电力不足了。如果您家里有万用表，量一下蓄电池的电压，低于12V的话，说明蓄电池快要寿终正寝了。

(8)、开启点火开关，马达没反应的话，应该首先检查一下蓄电池有没有电，最简单的方法是按下喇叭，如果没声或声音微弱，证明电力不足。

(9)、有的时候，也可能是蓄电池桩头送了，如果是这种情况，自己就能处理。打开机器盖，用扳手把蓄电池上的卡子的螺丝拧松，拆下卡子，用砂纸把卡子内环与桩头外环轻轻打磨一下，没有砂纸就用改锥头在上述地方轻轻刮几下。再把卡子重新套入桩头，拧紧螺丝。如果螺丝拧紧后，卡子依旧松动，剪刀块大小适中的铜皮或铅皮，把桩头包上半圈，再套上卡子，并拧紧螺丝。假如汽车没有别的故障，此时就应该能够启动。

MHB闽华蓄电池MS24-12免维护12V24AH应急照明配电柜光伏发电