

MATRIX矩阵蓄电池NP150-12 12V150AH机房EPS UPS电源基站通信船舶

产品名称	MATRIX矩阵蓄电池NP150-12 12V150AH机房EPS UPS电源基站通信船舶
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:矩阵 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

MATRIX矩阵蓄电池NP150-12 12V150AH机房EPS UPS电源基站通信船舶

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。

蓄电池性能优越性：

1) 使用寿命长采用高强度紧装工艺，提高电池装配装度，防止活性物质脱落，提高电池使用寿命。采用增多酸量设计，确保电池不会因电解液枯竭缩短电池使用寿命。因此6GFM系列=蓄电池的正常浮充设计寿命可达15年以上(25)。

2) 自放电低采用高纯度原料和特殊制造工艺，自放电很少，室温存储半年无需补电。

3) 维护简单采用特殊氧气吸收循环设计，克服了电池在充电过程中电解失水的现象，在使用过程中电解水份含量几乎没有变化，因此电池在使用过程中完全无需补水，维护简单。

蓄电池产品特点：

改善功率容量：型号产品充分使用了电池内部容积，在电池体积不变的情况下，增加了电池的容量；

长寿命：型号产品采用了独特的极板结构和电解质，使用寿命可达10年以上，并保持其容量 80%；

低自放电速率：型号产品采用特殊的电池单元结构及电解质；

全密封、免维护：型号产品蓄电池可以安全地使用多年而不用维护，并且能随时备用；

使用简便：蓄电池在出厂时已充满电解质并带电，为用户节省了初装费用并便于运输和存贮；

应用范围：型号产品蓄电池可广泛应用于电信、UPS系统、应急动力系统，应急照明系统和其它保安方面

MATRIX矩阵蓄电池NP150-12 12V150AH机房EPS UPS电源基站通信船舶