

# MF12-200 12V200AH/20HR复华储能蓄电池价格

产品名称	MF12-200 12V200AH/20HR复华储能蓄电池价格
公司名称	山东鸿泰恒业电源科技有限公司
价格	.00/只
规格参数	品牌:复华 型号:MF12-200 规格:12V200AH
公司地址	济南市历城区工业北路60号
联系电话	400-688-7976 13720026769

## 产品详情

MF12-200 12V200AH/20HR复华储能蓄电池价格

### 蓄电池监测系统的研制

为了给蓄电池提供良好的运行环境，在线监测电池的工作状况，电池管理系统（BMS-Battery Management System）应运而生，成为高可靠电源系统的关键一部分。

#### 1、电池单体的内阻测量

内阻 $R$ 反比于传输电流的横截面积 $A$ 。活性物质的脱落、极板板栅和汇流排的硫酸化和腐蚀、干涸都可降低有效的横截面积 $A$ ，所以可通过测量内阻来检测电池的失效。

内阻和电池状态的相关程度可变性很大。从报导的相关性来看，变化范围从0%到100%。英国电子协会（ERA）对用阻抗监测的实验室设计和商用设计两种产品进行了大量的电池调查，发现二者的准确性在50%以上。一个基本的困难是测量小变化数值的精度问题。正常的300安时备用电流的电阻仅在 $0.25 \times 10^{-3}$ 欧姆的数量级。因此，很小而且有意义的电阻变化可能观察不到。在下面的操作环境下，问题更加严重。

随着社会经济的迅速发展,移动通信基站作为推动我国社会发展的核心部分,在我国信息传递以及人们的日常生活中有着极其重要的作用。随着用户规模的日益扩大和通信业务量的增长,移动通信基站采取节能减排的措施已经刻不容缓。蓄电池是保障通信设备不间断供电的关键设备,传统基站蓄电池建设成本是开关电源建设成本的3倍左右,因此加强蓄电池的管理,改善其使用状况,有效延长蓄电池使用寿命,具有重要意义。同时节能减排与低成本运营之间有着相辅相成、缺一不可的联系。

蓄电池在基站建设的前期及后期存在以下问题:在蓄电池的实际配置中,考虑后期负载扩容需求,往往会出现蓄电池容量配置过高的情况,这样虽然解决了蓄电池后备时间的问题,但也导致了电池投入成本过高、电池容量使用不充分等问题。MF12-200 12V200AH/20HR复华储能蓄电池价格 电池容量使用不充分存在两个方面,一是配置的电池容量过高,增加投资压力;二是当电池容量不满足后备要求时,整组的电池就会被淘汰,蓄电池还有容量,但却无法继续提供服务。蓄电池厂家多,型号多,给后续电池更新增添麻烦,体现在:“品种繁多,容量差别大,旧电池利用率低;若对原有电池组扩容,并联使用时必须是同品牌、同型号、同容量、同批次使用;为避免基站因扩容需要更换电池,普遍采用大容量电池;电池更换必须两组同时更换,电池的建设和维护成本居高不下”。电池模块化与电池共用管理器的一系列创新方法和技术手段应用于通信基站建设,有效的解决了上述问题。电池模块化就是把大容量电池运用单位改变为小容量电池运用单位,再把小单位电池组作为基本电池模块,通过电池模块叠加实现基站电池容量的精准配置,电池模块化的基本原则就是最小冗余配置的原则,基站电池容量配置应以满足后备保障时间为前提,建设初期应按实际负荷需求配置电源模块。以后再根据实际需求逐步补充或更换电池模块。在通信电源机房中,电池共用管理器安装于开关电源与电池组之间,作为多组电池接入开关电源的合路装置,同时保证电池组之间无环流。电池共用管理器可控制各组电池的充、放电电流、保证每组电池平衡工作。充电方式可为多组电池共同充电或分组充电,放电方式则为多组电池共同放电,即各组电池组通过电池共用管理器同时向负载供电,电池组之间不允许有环流存在,应用于各基站的新建或改造。用户通过设备面板对蓄电池组的使用进行控制管理设置,为产品的不同电池端口设置不同的浮充电压、均充电压值,并按电池容量大小分配充电电流。在分组工作模式下,用户可以按需选择蓄电池组的充放电顺序;在同步工作模式下,各组蓄电池同时放电,每组蓄电池分担的工作电流相对变小,蓄电池放电率越低释放出的容量就越大。MF12-200

12V200AH/20HR复华储能蓄电池价格 (1)电池共用管理器基本功能 可支持多路差异电池;

电池之间保持隔离状态,避免环流发生; 可单独设置浮充电压、均充电压、终止充电电压值;

可同步充、放电,也可分组充、放电; 蓄电池组定向充放电; 电池定时充放电及电池组活化;