

# 麦克斯MAX蓄电池M12-38尺寸重量说明

产品名称	麦克斯MAX蓄电池M12-38尺寸重量说明
公司名称	山东贺鸣盛世电力科技有限公司
价格	.00/件
规格参数	品牌:麦克斯蓄电池 型号:M12-38 产地:广东
公司地址	山东省济南市历城区辛祝路17号523-18
联系电话	15169793969

## 产品详情

### 麦克斯MAX蓄电池M12-38最新款式

零部件名称Parts材料Material功能Function极板Plate 耐腐蚀铅钙锡多元合金板栅和正负极活性物质 Anti-erosion Pb-Ca alloy and Activated substances 提供足够的容量在寿命期间保持电性能 负极板上每个铅原子放出两个电子后，生成的铅离子（ $Pb^{2+}$ ）与电解液中的硫酸根离子（ $SO_4^{2-}$ ）反应，在极板上生成难溶的硫酸铅（ $PbSO_4$ ）。 ，降低自放电 Provide enough capacity to keep high performance, reduce the Self-discharge 隔板Separator 超细玻璃纤维隔板A.G.M Separators 防止正负极短路、吸收电解液、防止活性物质脱落、 14、蓄电池使用时，应避免产生过充电及过放电，否则，均会影响电池的使用寿命。降低电池的内阻 Prevent short – circuit and the dropping out of activated substances reduce the internal resistance etc 电解液electrolyte 稀硫酸（加入胶体）Dilute sulphuric acid (or add gel) 提供电池内部离子导体（是影响电池容量和使用寿命的主要因素） Provide ion conductor, it is the main affection factor of capacity and service life of battery 电池槽、盖ontainer &Cover ABS（丙烯腈 - 丁二烯 - 苯乙烯）塑料ABS plastic 电池的容器，保证电池密封，且具优良的耐腐蚀，电解液中存在的硫酸根离子和氢离子在电力场的作用下分别移向电池的正负极，在电池内部形成电流，整个回路形成，蓄电池向外持续放电。耐热和耐机械力的性能The container of the battery, resistant to corrosion, heat and mechanical power 跨桥Collector 耐腐蚀铅合金 Corrosion - resistant Calcium alloy 并联单体内所有的正极或负极板， 2、蓄电池应离开热源和易产生火花的地方，并避免阳光直射及置于大量有机溶剂气体和具有腐蚀性气体的环境中。其安全距离应大于0.5m。以确保电池的容量并传导电流Parallel all the plates; To keep the capacity and conduct current 安全阀 15、蓄电池在安装结束后，投入使用前，需进行补充充电或均衡充电。蓄电池放电后，应立即充电。当蓄电池浮充电压低于2.20V/单格时，应对蓄电池进行均衡充电。充电限流值采用0.1-0.2C10(A)。 Vent cap 三元乙丙橡胶Ethylene propylene terpolymer 维持电池正常的内部压力计，防止外界空气和杂质进入电池To 铅酸蓄电池充电后，正极板二氧化铅（ $PbO_2$ ），在硫酸溶液中水分子的作用下，少量二氧化铅与水生成可离解的不稳定物质--氢氧化铅（ $Pb(OH)_4$ ），氢氧根离子在溶液中，铅离子（ $Pb^{4+}$ ）留在正极板上，故正极板上缺少电子。自中国政府开展西气东输工程开始，OTP蓄电池正式进入石油/化工市场领域，并在后续的：西部管道，西气东输、南海石油等重大项目中，成为蓄电池的主要供应商之一。在中国-哈萨克斯坦石油天然气总长度2000公里的管道上，就有500

公里管道使用OTP蓄电池。另外，大型石化企业如：金山石化、大庆石化、广州石化、金陵石化等都是我们长期的合作伙伴。Keep battery's internal pressure and prevent the entry of air and impurity 端子Terminal 铜材镀银 Copper coated with silver 14、蓄电池使用时，应避免产生过充电及过放电，否则，均会影响电池的使用寿命。实现电池与外界连接，传导电流Connect battery with environment and conduct current

## 阀控式密封铅酸蓄电池维护

(1) 保持蓄电池清洁，避免泄漏电流。在对蓄电池进行清洁时，必须用湿布擦拭，严禁用油类或有机溶剂（例如汽油和稀释剂）擦洗或涂覆，也不要使用浸有这些材料的布擦拭。要避免用起毛的刷子和干布擦拭，以免产生静电引起爆炸危险。

(2) 保持适宜的环境与温度蓄电池应使用于清洁、通风良好、干燥的环境中，避免在高温下贮存及使用，不应受阳光直射，要远离热源。环境温度好控制在 15 ~20 为宜，有条件的可加装空调设备，使其在 15 ~20 间工作优秀。

(3) 使用具备限流、恒压功能的充电设备蓄电池充电时，其充电设备必须具备限流、恒压功能，且恒压应保持在  $\pm 1\%$  的范围内。

(4) 保持完整的蓄电池组运行记录1)每月检查并记录充电设备的运行状态和蓄电池组的总电压值、充电电流值；2)每季度定期检查并记录一次蓄电池组中每个蓄电池的浮充电压值，检测并记录蓄电池组两端的充电电压同充电设备的输出电压是否\*，检查并记录蓄电池的外形、外表温度是否正常；3)每次均充时，每隔4小时应分别记录每个蓄电池的充电电压以及充电电流。

(5) 对蓄电池进行定时的外观蓄电池在运行时期，应定时地对其进行外观的、检子与安全阀周围是否有酸雾溢出，蓄电池温度是否过高等。

从另一个角度来说，我们不能盲目前进，技术成熟度低、示范应用经验少是国内储能技术普遍存在的问题。储能电池在高性能、高安全性、高性价比上还需要革命，其商业化还有一段过程。尽管在储能电池领域里，我国处在世界先进水平，而大规模产业化的过程中，则需要循序渐进，直接跳跃式地推广电动车效果可能不佳，我们需要这样的平稳过渡，如先发展油电混合动力汽车，在实践中积累更多的经验，在此期间，技术又会不断进步，现在解决不了的问题，就有可能得到更好的方案。安全性对大规模电网储能来说更重要主持人：2011年，众泰电动车在杭州“自燃”；上海一辆纯电动公交车也发生“自燃”；今年6月，深圳滨河大道发生一起交通事故，事故中一辆比亚迪e6纯电动出租车被追尾后起火。电动车安全性遭受拷问，那么储能电池的安全性究竟如何确保？吴锋：我们说高能量、高功率意味着潜在的化学不稳定性，由于产生电池安全性问题并非单一因素，应在深入全面认识应用环境下电池反应机制及其伴生副反应的基础上，多角度、系统提高锂离子电池的安全可靠性。就电池本身而言，组成电池的正极材料、负极材料、电解质都有改进的空间。来小康：对于电网大规模储能来说，我认为安全性更重要，因为它的规模都比较大，到了兆瓦或者几十个兆瓦级别，小容量的笔记本电脑都容易燃烧，那么做大以后有一个出问题影响就比较大。

## MAX免维护型蓄电池中型密封系列

### 产品特性:

绿色电源：有新的密封结构、可靠、无漏液、无酸雾弥漫，确保电池运行安全,工作可靠。免维护：采用氧复合原理，贫液式结构设计，在电池内部实现氧的循环，失水少，冒气少。荷电出厂：自放电小，首次放电即能达到100%额定容量。内阻小：大电流放电特性好，充电接受能力强，可适应快速充电。较宽

的温度使用范围：-20 ~45 。

免维护，在寿命期内无需补加电解液采用电阻极小的内部件，体现zui高的放电效率采用耐腐蚀优质合金及科学的内部结构设计，实现电池的长寿命

应用范围:

应急照明设备 不间断电源移动测量设备 电动工具电动玩具 计算机

## 一、MAX蓄电池的特点

1、密封性：采用电池槽盖、极柱双重密封设计，防止漏酸，可靠的安全阀可防止外部空气和尘埃进入电池内部；电解液中存在的硫酸根离子和氢离子在电力场的作用下分别移向电池的正负极，在电池内部形成电流，整个回路形成，蓄电池向外持续放电。2、免维护：水再生能力强，密封反应效率高，因此在整个电池的使用过程中无需补水或加酸维护；3、安全可靠：无酸液溢出，可靠的安全阀的自动闭合，铅酸蓄电池放电时，在蓄电池的电位差作用下，负极板上的电子经负载进入正极板形成电流I。同时在电池内部进行化学反应。防爆设备的装置使电池在整个使用过程中更加安全可靠；4、长寿命设计：计算机精设计的耐腐蚀铅钙铅合金板栅、ABS耐腐蚀材料的使用和极高的密封反应效率保证了蓄电池的长寿命；5、性能高：1) 体重比能量高，内阻小，输出功率高；2) 充放电性能高，自放电控制在每个月2%以下（20 ），3) 恢复性能好，在深放电或者充电器出现故障时，短路放置30天后，仍可使用均衡充电法使其恢复容量；

4) 由于单体电池的内阻、容量、浮充电压\*性好，铅酸蓄电池放电时，在蓄电池的电位差作用下，负极板上的电子经负载进入正极板形成电流I。同时在电池内部进行化学反应。因此电池在浮充使用状态下无需均衡充电。6、温度适应性强：可在-30 ~50 下安全、放心地使用；7、使用和运输安全简便：满荷电出厂，无游离电解液，电池可横向放置，并可以无危险材料进行水、陆运输；8、经济实惠：柏克蓄电池极高的性能，超长的使用寿命，极低的维护成本确保用户得到的是zui经济实惠的产品。自中国政府开展西气东输工程开始，OTP蓄电池正式进入石油/化工市场领域，并在后续的：西部管道，西气东输、南海石油等重大项目中，成为蓄电池的主要供应商之一。在中国-哈萨克斯坦石油天然气总长度2000公里的管道上，就有500公里管道使用MAX蓄电池。另外，大型石化企业如：金山石化、大庆石化、广州石化、金陵石化等都是我们长期的合作伙伴。

## 锂电池保护电路设计

由于锂离子电池的化学特性，在正常使用过程中，其内部进行电能与化学能相互转化的化学正反应，但在某些条件下，如对其过充电、过放电和过电流将会导致电池内部发生化学副反应，该副反应加剧后，会严重影响电池的性能与使用寿命，并可能产生大量气体，使电池内部压力迅速增大后爆炸而导致安全问题，因此所有的锂离子电池都需要一个保护电路，用于对电池的充、放电状态进行有效监测，并在某些条件下关断充、放电回路以防止对电池发生损害。

锂离子电池保护电路包括过度充电保护、过电流/短路保护和过放电保护，要求过充电保护高精密度、保护IC功耗低、高耐压以及零伏可充电等特性。下面的文章将详细介绍了这三种保护电路的原理、新功能和特性要求，对工程师设计和研发保护电路有参考价值。

关于艾默生网络能源艾默生网络能源是艾默生（纽约证券交易所股票代码：EMR）所属业务品牌，为数据中心关键基础设施、通信网络、医疗和工业设施提供保护和优化。艾默生网络能源在交直流电源和可再生能源、精密制冷、基础设施管理、嵌入式计算和电源、一体化机架和机柜、电源开关与控制，以及

连接等领域为客户提供全球优秀的解决方案以及专业的技术和灵活的创新。所有的解决方案在全球范围内均能得到本地的艾默生网络能源专业服务人员的全面支持。关于 Emerson 总部位于美国圣路易斯市的 Emerson ( 纽约证券交易所股票代码: EMR ) 是一家全球优秀的公司, 该公司将技术与工程相结合, 通过网络能源、过程管理、工业自动化、环境优化技术、及商住解决方案五大业务为全球工业、商业及消费者市场客户提供创新性的解决方案。公司 2011 财年的销售额达 242 亿美元。