

迈威蓄电池MW120-12 MW系列尺寸重量

产品名称	迈威蓄电池MW120-12 MW系列尺寸重量
公司名称	上海棠臻科技有限公司
价格	630.00/个
规格参数	品牌:迈威蓄电池 型号:MW120-12 规格:12V120AH
公司地址	上海棠臻科技有限公司
联系电话	4001038893 18016473036

产品详情

迈威蓄电池MW120-12 MW系列尺寸重量 迈威蓄电池MW120-12 MW系列尺寸重量

铅酸蓄电池

如今，铅酸蓄电池仍然很受欢迎，因为它们在可靠性方面有着久经考验的记录。对于大规模应用来说，它们是最经济的选择，具有出色的性能和效率、内部阻抗低，对不当处理的耐受性高，采购成本高。

铅酸蓄电池使用的电解液包括水和硫酸，以及由海绵铅(负极)和氧化铅(阳极)组成的极板。主要的铅酸蓄电池类型是阀控铅酸蓄电池(VRLA)，也称为“密封”或“免维护”蓄电池。

阀控铅酸蓄电池(VRLA)是密封的，但有一个阀门，可以将内部积聚的气体排放到大气中。通常不需要直接维护，不需要加水，因为充电过程中释放的氢气会在内部与氧气重新结合形成水。市场上主要有两种阀控铅酸蓄电池(VRLA)，其区别在于电解质混合物：玻璃微纤维隔板(AGM)电池的电解质保持在高度多孔的微纤维玻璃隔板中;而凝胶电池的电解质凝胶由硫酸和二氧化硅的混合物组成。

UPS电源通常使用AGM类型的密封阀控铅酸蓄电池(VRLA)，因为它具有较低的内阻，较高的比功率和效率，较低的自放电率和较低的采购成本。玻璃微纤维隔板(AGM)电池的充电速度更快，可以提供短时间的大电流。

富液式铅酸蓄电池的极板浸没在酸性电解质中。由没有密封，因此在运行过程中产生的氢

气会直接排放到环境中，其通风系统必须比密封阀控铅酸蓄电池(VRLA)更强大。在大多数情况下，电池组容纳在专用房间中。富液式铅酸蓄电池必须保持直立操作，并且需要人工加满水位。

与密封阀控铅酸蓄电池(VRLA)相比，它们具有更长的使用寿命和更高的可靠性。铅酸蓄电池电池室必须保持在合理恒定的温度(20-25 °C)，以避免缩短使用寿命，甚至造成损坏。

锂离子电池

在锂离子电池中，“阴极”通常是一种金属氧化物，而阳极通常是多孔碳石墨。两者都浸在由锂盐和有机溶剂制成的液体电解质中。

锂离子电池的种类繁多，可以简化为六种：锂钴氧化物(LCO)、锂锰氧化物(LMO)、锂锰钴氧化物(NMC)、磷酸铁锂(LFP)、镍钴氧化铝(NCA)、锂钛氧化物(LTO)。在这些电池之间的选择取决于几个因素，并且不可能进行精确比较，因为诸如机械，单元尺寸和活性材料混合等许多方面在性能中起重要作用。

在数据中心环境中，锂离子电池正成为越来越具有吸引力为替代铅酸蓄电池的方案，其中电源可用性绝对是最为优先考虑的因素，锂离子电池提供比铅酸蓄电池解决方案更高的可靠性。不仅每块单独的电池本身更安全和稳定，而且每个电池模块都有一个电子控制器，可以持续检查电池是否有任何性能变化迹象。

每块电池的温度、电流、电压和充电状态均在机柜级别进行监控，可以清楚地了解当前电池状态，并预测未来的运行时间和性能。锂离子电池可以比铅酸蓄电池更快地充电，提供比铅酸蓄电池更多的放电/再充电循环，并提供更高的功率密度和效率，尤其是在高放电率下。这消除了电池的过度使用，同时减少了电池安装所需的空間。虽然铅酸蓄电池初始购买价格较低，但锂离子电池的使用寿命至少是规格相同的铅酸蓄电池的两倍，因此降低了整体投资成本。也降低了与电池拆卸和更换相关的人工成本。锂离子电池产生的废热更少，从而降低了冷却成本，并减少了碳足迹。