

# 松下蓄电池LC-Y1224ST 厂家销售服务中心

产品名称	松下蓄电池LC-Y1224ST 厂家销售服务中心
公司名称	埃克塞德电源设备（山东）有限公司
价格	88.00/个
规格参数	品牌:松下蓄电池 产地:沈阳 化学类型:铅酸
公司地址	山东省济南市天桥区药山街道金蓉花园（秋天） 1号楼2单元202室
联系电话	18500100400 18500100400

## 产品详情

### 松下蓄电池LC-Y1224ST 厂家销售服务中心

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，其中电源可用性是为优先考虑的因素，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 and 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间。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。

## 镍镉电池

镍镉电池电极包括氢氧化镍（正极板）和氢氧化镉（负极板）。镍镉电池具有很长的工作寿命（长达20年），可以应对极端温度（-20 °C至40 °C）。它们还具有较高的循环寿命，对深放电有良好的耐受性。其他好处与低内阻有关，它提供高功率密度和快速充电能力。镍镉电池可提供较长的存储时间，并提供高度保护，可以防止不当处理。

然而，镍镉电池的成本远高于传统的密封阀控铅酸蓄电池（VRLA）。此外，由于镍和镉都是有毒的，电池处理/回收过程成本高昂。镍镉电池还需要以加水的方式进行维护，特别是在高循环应用中，或在某些充电方法的高充电率下。

### 1、工业设备

电源正常时间对电池进行浮充，当工业设备突然断电时，应急电源启动工作，当市电回复供电后，UPS电池又恢复浮充状态，保证必要的后备供电能力。

由于交流市电在供应的过程中可能会出现停电、电压下陷上涌、持续欠压过压以及频率波动等不确定的\*因素，这些因素会对工业设备的持续运行造成影响，甚至对处于运行状态的设备造成损坏。UPS电源便成了提供一种能够调节电压变化、消除各种电气\*、提供高质量电源供应的途径。

### 2、通信基站

基站的供电通过市电引入，然后通过整流系统转换为48V的直流电源，为通信设备供电。当市电中断时，电池组对基站不间断供电，保证基站正常运行；市电恢复时，UPS电池停止供电，由市电供电

### 3、数据中心

数据中心必须保证供电的连续性和供电系统的安全性，在数据中心的信息中心机房一般都会用到UPS不间断电源作为重要的安全保障。UPS是一种含有储能装置，以逆变器为主要组成的稳压稳频的不间断电源，市电供电中断时，UPS能保证输出供电的连续性。

蓄电池是UPS的关键组成部分，蓄电池作为动力提供的保障，无疑是UPS电源中的一道保险，需要进行维护和管理，其状态的好坏直接关系到UPS是否正常工作。

锂电解决方案成为UPS使用者的新朋友

在当前UP电源供应领域，应用铅酸解决方案比例高达90%以上，UPS电源市场的领头羊如雄韬电源等企业，致力于提供让客户认同的铅酸电池解决方案；然而近年来，锂电池技术的快速发展，优势也逐渐凸显，与传统铅酸电池相比，锂电池具有能量密度高、体积小、质量轻、寿命长、使用温度范围宽等优势，雄韬电源也提供可靠的锂电UPS解决方案作为客户的新选择。

大多数数据中心、通信基站使用铅酸蓄电池，这并不意味着他们喜欢采用这样的电池。因为铅酸蓄电池需要定期维护，监测和替换，否则容易失效。并且目前铅酸蓄电池行业存在的问题日益凸显，首当其冲的就是铅污染，而随着锂电研究的不断推进，锂电替换铅酸电池将在上述的UPS使用情景下成为一个新选择。

通常IDC三年内会开始更换铅酸电池，在五年时间内全部电池会更换完。国际企业IT顾问商Forsythe的IDC供电系统采用艾默生提供的UPS供电系统，并配备了锂离子电池。ForsytheIDC开发总监托马斯·麦金尼表示：采用锂离子电池，让一个单体电池失效不会导致整组电池失效，因此，其失效的风险是几乎不存在的。

除了IDC外，锂电解决方案也开始被应用通信基站，中国移动在2015年起便开始启动了磷酸铁锂电池集采工作。锂电池系统还提供了其他几个潜在的优势：包含对温度波动不太敏感，可以接受温度的变化（这可以让客户减少他们的冷却能力，以及占地面积）、另外还提供了更多的选择，其中包括在UPS的行级部署。

松下蓄电池LC-Y1224ST 厂家销售服务中心松下蓄电池LC-Y1224ST 厂家销售服务中心