

南充双登蓄电池授权经销商

产品名称	南充双登蓄电池授权经销商
公司名称	北京金业顺达科技有限公司
价格	20.00/只
规格参数	
公司地址	北京市昌平区回龙观镇昌平路380号院11号1至2层4单元102
联系电话	18001283863

产品详情

双登磷酸铁锂电池

是一种新型环保材料的电池，其本身具有体积小、重量轻、能量密度高、长寿命、耐高低温、安全性能好、环保无污染等优点，与铅酸电池用于基站应用相比，具有无可比拟的优越性。

国家十二五战略规划中，新能源材料所属的双登磷酸铁锂电池，已经被列为国家重点科技战略项目，并加大了财政和技术支持，在风力光伏发电领域、通信基站领域、新能源汽车等领域开始推广应用。因此我们有充分的理由相信，在未来20年内，在移动基站领域磷酸铁锂电池可以全面替换铅酸电池，实现国家的节能环保战略。

阀控密封铅酸蓄电池瓶颈渐显

目前阀控式密封铅酸蓄电池

以其体积小、电压稳定、无污染、重量轻、放电性能高、维护量小等特点，而成为通信电源系统的电池。但在实际使用中，达不到理论预期寿命的比比皆是。理论上工作7~10年的电池，大都在2~3年内损坏，有的甚至连1年的寿命也达不到，从而造成了极大的经济损失。

另外，由于我国电力发展相对滞后，全国性缺电较为严重，很多地区出现了电量不足、用电紧张的局面，拉闸限电也时有发生，移动基站遍布城乡各区域、市电的供给不足，客观上讲对基站阀控密封铅酸蓄电池的使用维护是极大的考验，如果维护处理不及时将直接影响到阀控密封铅酸蓄电池的性能及使用寿命。

双登磷酸铁锂电池的四大优势

磷酸铁锂电池是以磷酸铁锂为正极材料的锂离子电池，与铅酸电池相比，磷酸铁锂电池具有重量轻、耐高低温、寿命超长、安全、环保无污染等优点。

1.环境温度

环境温度过高对阀控密封铅酸蓄电池使用寿命的影响很大，温度升高时，蓄电池的极板腐蚀将加剧，同时消耗更多的水，从而使电池寿命缩短。蓄电池在25℃的环境下可获得较长的寿命，长期运行温度若升高10℃，使用寿命约降低一半。另外，环境温度25℃~0℃时，每降低1度，放电容量约损失1%，所以电池宜在15℃~20℃环境中工作。

双登磷酸铁锂电池的使用环境温度为-20℃至70℃，冬季较为寒冷的季节，基站室内温度可低至-15℃，炎热季节基站室内可达到50℃，在此温度范围内，磷酸铁锂电池均有很好的性能表现。环境温度对海霸磷酸铁锂电池的影响要远远小于对铅酸电池的影响。

2.过度充电及过度放电

铅酸电池过充电状态下，正极因析氧反应，水被消耗，H⁺增加，从而导致正极附近酸度增加，极板腐蚀加速，使极板变薄加速电池的腐蚀，使电池容量降低；同时因水损耗加剧，将使蓄电池有干涸的危险，从而影响蓄电池的寿命。

铅酸蓄电池

过度放电主要发生在交流电源停电后，蓄电池长时间为负载供电。当蓄电池被过度放电到其电压过低甚至为零时，会导致电池内部有大量的电池铅被吸附到蓄电池的阴极表面，在电池的阴极造成“电池盐化”。因电池铅是一种绝缘体，它的形成必将对蓄电池的充、放电性能产生很大的负面影响，因此在阴极上形成的电池盐越多，蓄电池的内阻越大，电池的充、放电性能就越差，蓄电池的使用寿命就越短。

双登磷酸铁锂电池组配备电池管理系统，电池管理系统可以监控电池组内各单体电池的电压及电池组的总电压，在充电和放电过程中，总电压达到设定值或单体电压达到设定值，管理系统能及时终止充放电，使电池组不会出现过充过放的情况。

3.长期浮充电

直流系统的开关电源提供的浮充电流对阀控式蓄电池而言有三个作用：供日常性负载电流、补充蓄电池自放电的损失、维持蓄电池内氧循环。若蓄电池在长期浮充电状态下，只充电而不放电，势必会造成蓄电池的阳极极板钝化，使蓄电池内阻增大，容量大幅下降，从而造成蓄电池使用寿命下降。另外，铅酸蓄电池浮充电压的选择应该随电池的状态进行调整，不合适的浮充电压可能造成过充，影响电池的使用寿命，或者使电池长期处于充电不足的状态。

磷酸铁锂电池的自放电率很低，搁置30天容量保持率可在98%，因此电池组长期处于浮充状态，开关电源提供的浮充电流几乎全部用于日常性负载电流，用于补充电池组自放电损失的电流很微小。另外，磷酸铁锂电池对浮充电压的选择不敏感，本身耐浮充，更加适用于基站后备电源。

4.使用成本

通信基站用电池组使用成本需综合考虑电池成本、电池使用寿命、使用过程中维护成本等等。

铅酸蓄电池价格较低，但由于使用寿命较短，理论上工作7~10年的电池，大都在2~3年内损坏，有的甚至连1年的寿命也达不到，另外，在使用过程中需要人工进行检测及维护，使用成本非常高。

磷酸铁锂电池

具有免维护、超长使用年限等性能，完全智能化电池管理系统，替代了人工检测环节，电池管理系统的自动侦测和防护性能，让电池组的故障率降低到了极限，超长的设计使用寿命，大大降低了通讯行业的使用成本。

