

理士蓄电池DJ500 2V500AH 直流屏电厂变电站

产品名称	理士蓄电池DJ500 2V500AH 直流屏电厂变电站
公司名称	北京赛晟特科技有限公司
价格	.00/个
规格参数	品牌:理士 型号:2v500ah 化学类型:铅酸蓄电池
公司地址	北京市昌平区回龙观镇回南路10号院10号楼2层207（注册地址）
联系电话	18611525509 18611525509

产品详情

理士蓄电池DJ500 2V500AH 直流屏电厂变电站

产品介绍

理士蓄电池在长期不懈的开发研制VRLA电池（AGM隔板）的基础上，完全依靠自己的技术和实力已成功地开发出LEOCH GEL BATTERY，经过模拟加速试验显示效果良好，理士胶体电池各项质量指标均已达到国外先进水平，而且生产已成系列化。

产品特性

1. 长时间放电特性。
2. 适用于备用和储能电源使用。
3. 特殊的极板设计，循环使用寿命长。
4. 特殊的铅钙合金配方，增强了板栅的耐腐蚀性，延长了电池使用寿命。
5. 专用隔板增强了电池内部性能。
6. 热容量大，减少了热失控的风险，不易干涸，可在较恶劣的环境中使用。
7. 气体复合效率高。

8. 失水极少无电解液层化现象。
9. 贮存期较长。
10. 良好的深放电恢复性能。
11. 采用气相二氧化硅颗粒度小，比表面积大。

应用领域

1. 多用途的
2. 不间断电源
3. 电子能源系统
4. 紧急备用电源
5. 紧急灯
6. 铁路信号
7. 航空信号
8. 安防系统
9. 电子器械与装备
10. 通话系统电源
11. 直流电源
12. 自动控制系统

阀控式铅酸蓄电池和磷酸铁锂电池相比较

磷酸铁锂电池价格优势将逐步凸显，未来储能将是磷酸铁锂重要的潜在市场。据悉，与三元路线相比，磷酸铁锂在使用寿命、安全性、快速充放等方面具备明显优势，更适用于储能市场。在UPS不间断供电系统中，后备蓄电池组是整个供电系统的后一道供电保障防线，又是电源维护工作的重点与难点，在系统中断的事故中，由电池组引发的故障所占比重较大，因此，人们对后备电池技术的变革会更加谨慎。

- 1、质能比低、体积能量比低，电池重量大，占地面积大。

2、充放电效率低，充放电效率约为92%左右，使用一段时间后充放电效率还会下降。

3、阀控式铅酸蓄电池寿命短，设计寿命5-8年，实际使用大多为3~5年。

4、运行环境温度要求高，在温度超过25度时，环境温度每提高7~10℃时电池寿命折损一半。

5、蓄电池大量采用铅，其开采、加工和使用过程中均容易对环境造成严重污染。

为了解决以上问题，通信行业和一些品牌的大功率UPS配置磷酸铁锂电池应用在不断增加，UPS市场一个新趋势是对数据中心和UPS应用中锂离子电池的兴趣日益增长。与传统的铅酸蓄电池相比，锂离子电池具有更长的使用寿命、更小的尺寸和重量、在更广泛的环境中运行的能力，以及可大电流快速充放电，耐高温性能优越，在-10℃~+65℃情况下仍然能够正常工作；总体拥有成本(TCO)更优。

磷酸铁锂电池产品特点

磷酸铁锂电池主要技术要点如下：标称电压3.2V，一般充电电流为0.2~0.5C，充电电流为1~1.5C，充电电压在3.65V以下时性能稳定；一般放电电流为0.5~1C，放电电流为5~10C，放电终止电压为2.0V；充电工作温度范围为0~55℃，放电工作温度范围为-20~60℃。

磷酸铁锂电池具有如下优点：

1输出电压高：磷酸铁锂电池工作电压范围：2.5~3.6V，平台约3.2V；

2安全性强：磷酸铁锂正极材料具有良好的电化学性能，充放电平台十分平稳，充放电过程中结构稳定，可以过放电到零伏。即使电池内部或外部受到伤害，电池不燃烧、不爆炸、安全性较好；

3高温性能好：外部温度65℃时内部温度则高达95℃，电池放电结束时温度可达160℃，电池的结构安全、完好；

4高效率输出：标准放电为2~5C、连续高电流放电可达10C，脉冲放电(10S)可达20C；

5高循环寿命：经500次循环，其放电容量仍大于95%;

6使用方便：可快速充电;

7环保：整个生产过程清洁无毒。所有原料都无毒。

8非稀有资源：磷酸铁锂电池采用磷酸源、锂源、铁源为材料，无战略资源及稀有资源。

磷酸铁锂电池在UPS电源供电系统中的应用

在目前较为成熟的储能应用中，磷酸铁锂电池分布式储能电源，早已被广泛运用到通信基站、用户侧削峰填谷、离网电站、微电网、轨道交通、UPS甚至家庭储能等多个场景。预计到2020年，我国储能市场累计装机规模将超过50GW，有望为磷酸铁锂电池需求带来显著增量。