



**大象能源**  
DX ENERGY

甘肃大象能源科技有限公司

Gansu Da Xiang Energy Technology CO., LTD

---



甘肃大象能源科技有限公司

**Gansu Da Xiang Energy Technology CO., LTD**

锰酸锂正极材料

产品说明书

产品名称：改性锰酸锂

产品型号：DXM-1182

产品属性：倍率循环型

---

甘肃省白银平川经济开发区 邮 编：730913

电 话：0943-6685205 传 真：0943-6685208

<http://www.dxholding.com>



## 一、产品特点与应用领域

该材料比容量较高、循环性能好、倍率性能好，适用于 UPS 电源、电动工具、电动自行车等对倍率性能、循环性能有较高要求的锂离子电池。

## 二、性能指标

### 1、物化指标

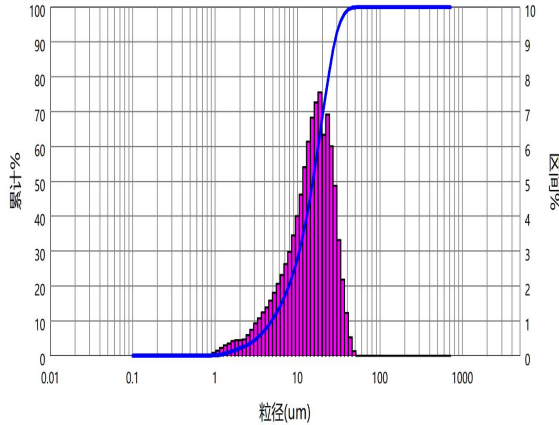
项 目	指 标	典型值	
Li(%)	4.3±0.2	4.25	
Mn(%)	58.0±2.0	56.9	
Na(%)	≤0.3	0.23	
K(%)	≤0.05	0.006	
Ca(%)	≤0.03	0.020	
Fe(%)	≤0.008	0.004	
Cu(%)	≤0.005	0.001	
H <sub>2</sub> O(%)	≤0.05	0.03	
pH	7~10	8.5	
磁性异物(ppm)	≤5.0	2.8	
有害物质	符合 RoHS、REACH 要求		
激光粒度 PSD(μm)	D10	>3	5.1
	D50	10~18	15.7
	D90	<35	29.1
振实密度 (g/cm <sup>3</sup> )	≥1.45	1.6	
比表面积 SSA (m <sup>2</sup> /g)	0.2~0.8	0.53	



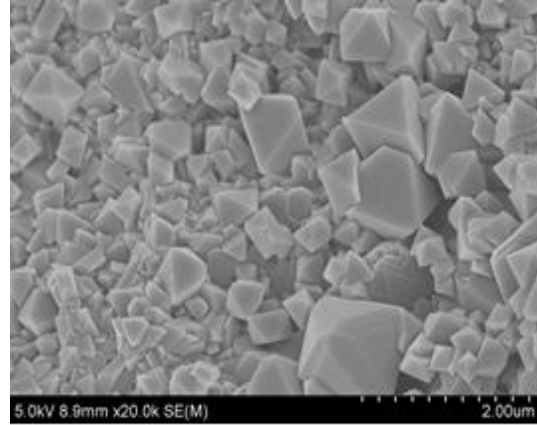
**大象能源**  
DX ENERGY

甘肃大象能源科技有限公司

Gansu Da Xiang Energy Technology CO., LTD



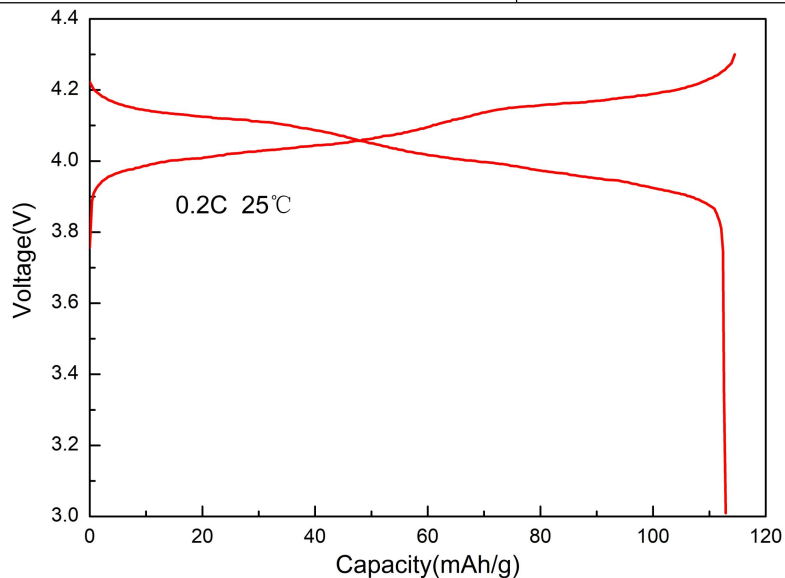
DXM-1182 激光粒度分布曲线



DXM-1182 SEM

## 2、电性能参数

测定项目		指标	典型值
首次放电比容量 mAh/g (扣电)	0.2C	≥106	112.9
	1.0C	≥103	109.1
首次充放电效率 (%)		≥90	98.1
500次循环性能 (容量保持率 %) 25℃、1C		≥80	



DXM-1182 充放电曲线

甘肃省白银平川经济开发区 邮编: 730913

电话: 0943-6685205

传真: 0943-6685208

<http://www.dxholding.com>



### 三、理化特性

黑色粉末，颜色均一，无结块。

### 四、化学稳定性

常温常压下稳定。

### 五、包装、标志、运输、贮存

#### 1、包装

检验合格的产品按 25Kg 为一包装单位，真空密封包装后装入彩编袋，包装袋上贴有合格证，发货时随货附有质量证明书。

#### 2、标志

包装上印有厂名、厂址、联系方式。

产品名称、型号。

净重。

批号。

商标。

#### 3、运输

运输过程中防止剧烈撞击、冲击或挤压，防止日晒雨淋；可使用汽车、火车、轮船、飞机等交通工具进行运输。

#### 4、贮存

- (1) 本产品应贮存于干燥、通风、无腐蚀性气体的仓库中。
- (2) 本产品不得与易燃易爆品以及腐蚀性化学物品混放，严禁受潮、腐蚀。
- (3) 本产品保质期为 12 个月。
- (4) 打开包装 48 小时内使用。