



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-1181A

产品属性：高压实容量型

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>



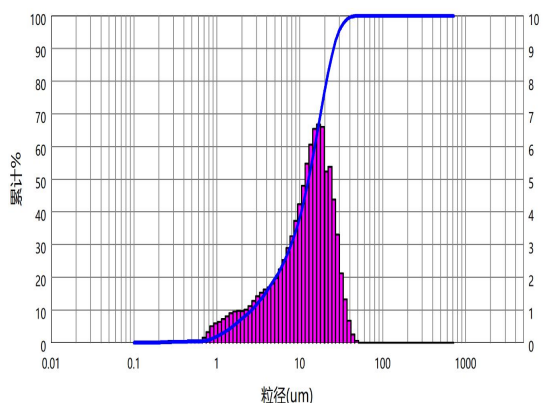
一、产品特点与应用领域

该材料比容量高、充放电效率高、循环性能较好、压实密度高，适用于手机、移动电源、照相机、平板电脑、笔记本电脑等数码产品对容量要求高的锂离子电池。

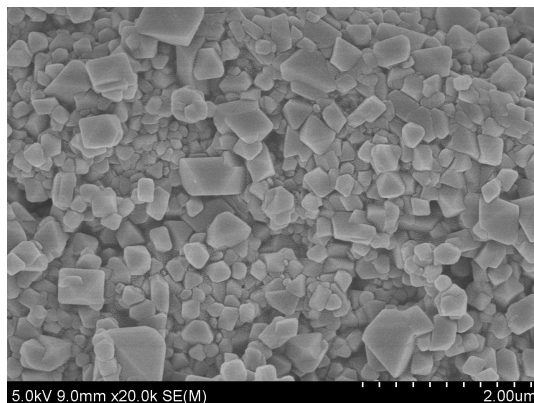
二、性能指标

1、物化指标

项 目	指 标	典型值	
Li(%)	4.05±0.2	4.04	
Mn(%)	58.0±2.0	58.2	
Na(%)	≤0.30	0.25	
K(%)	≤0.050	0.005	
Ca(%)	≤0.030	0.022	
Fe(%)	≤0.008	0.004	
Cu(%)	≤0.005	0.001	
H ₂ O(%)	≤0.05	0.03	
pH	7~10	8.25	
磁性异物(ppm)	≤5.0	2.6	
有害物质	符合 RoHS、REACH 要求		
激光粒度 PSD(μm)	D10	>1.5	2.7
	D50	10~16	12.5
	D90	<35	24.6
振实密度 (g/cm ³)	≥1.7	1.8	
比表面积 SSA (m ² /g)	0.4~1.0	0.77	



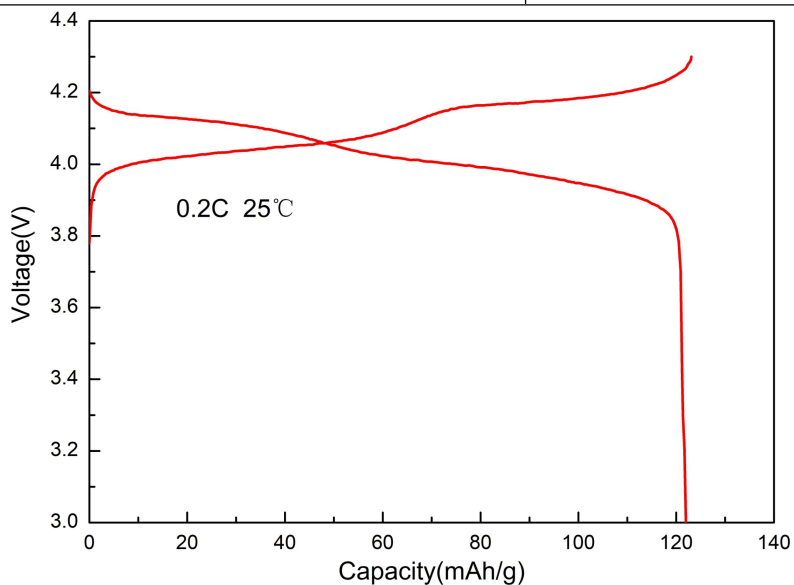
DXM-1181A 激光粒度分布曲线



DXM-1181A SEM

2、电性能参数

项 目		指 标	典型值
首次放电比容量 mAh/g (锂负极)	0.2C	≥115	121.9
	1.0C	≥110	118.6
首次充放电效率 (%)		≥90	97.3
300 次循环性能 (容量保持率 %) 25°C、1C		≥80	



DXM-1181A 充放电曲线



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

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) 本产品应贮存与干燥、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。

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>