



容百锂电

文件名称

S7LC产品规格书

发行部门	容百正极工厂	文件类型	技术标准	版本	A/0
文件密级		文件编号	WI-PD II -095	页码	第 1 页 共 2 页
拟制		审核		批准	
日期		日期		日期	

### 1 定义

本规格书规定了宁波容百锂电材料有限公司生产的锂离子电池正极材料-镍钴锰酸锂（523）的技术指标、测试方法、包装、产品保质期及搬运、贮存、防护要求。

### 2 使用范围

产品适用性强，通用性好，可广泛应用于各类钢壳、铝壳、聚合物电池产品中。

### 3 技术指标

#### 主要物理指标

项目	单位	指标	典型值	测试方法或仪器
外观	/	黑色粉末	/	目测
振实密度	g/cm <sup>3</sup>	≥2.00	2.38	Geopyc1360振实密度仪
比表面积	m <sup>2</sup> /g	0.2000~0.6000	0.2700	3H-2000BETA型比表面积仪
H <sub>2</sub> O	ppm	≤400	130	KF水分仪
D10	μm	≥6.00	7.20	马尔文MS-2000激光粒度仪 进样器Hydro 2000MU(A)
D50	μm	12.00±2.00	12.60	
D90	μm	≤25.00	21.00	

#### 主要化学指标

Li	wt%	7.40±0.20	7.38	AAS
Ni	wt%	30.00±1.00	30.00	GB/T 223.25-1994,丁二酮肟重量法
Co	wt%	11.85±1.00	11.85	GB/T 223.20-1994,电位滴定测试
Mn	wt%	16.70±1.00	16.70	电位滴定测试
Fe	ppm	≤50	16	ICP测试
Al	ppm	700~1300	954	
Cu	ppm	≤30	6	
Na	ppm	≤500	135	
Ca	ppm	≤200	26	
Mg	ppm	≤200	41	
pH	/	11.00~11.80	11.45	pH计
ROHS	/	欧盟标准	OK	第三方测试

#### 晶体结构

微观形貌	/	球形或类球形	/	日立S-4800扫描电镜(SEM)
晶体结构	/	无杂质峰	/	X射线衍射仪(XRD)

#### 电化学性能

克比容量	mAh/g	≥157.0	160.0	扣式半电池, 4.25-3.0V, 23±2℃ 0.2C充放
------	-------	--------	-------	-----------------------------------

### 4 包装

产品采用铝箔袋真空包装，纸箱或灰色塑料桶盛装，每袋净重25.00±0.02Kg。

### 5 产品保质期

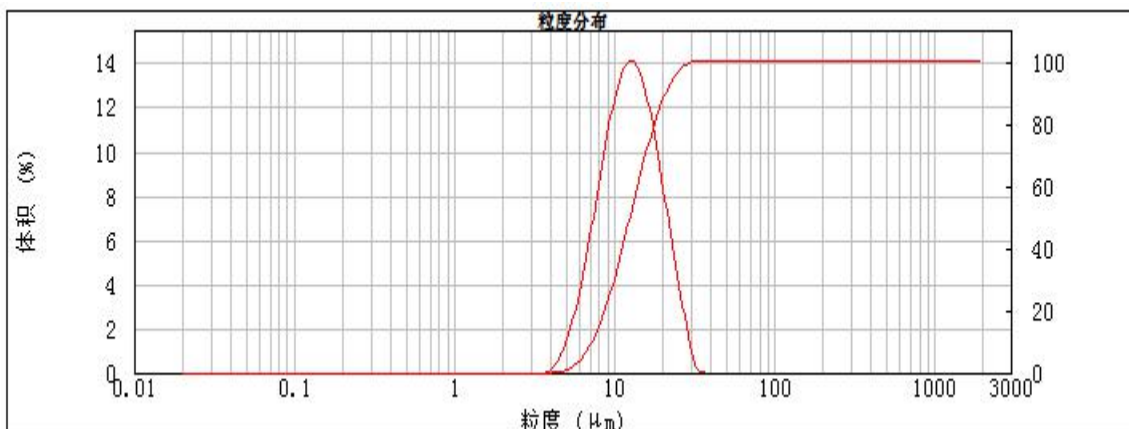
真空密封包装下，置于阴凉干燥处，保质期一年。

### 6 搬运、贮存和防护

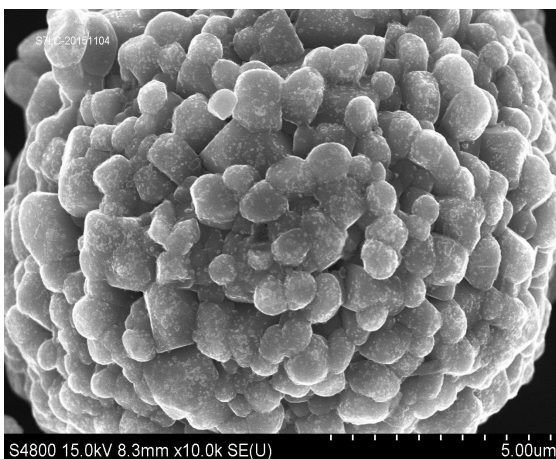
- 6.1 在搬运时避免撞击、倒立；
- 6.2 贮存环境清洁、常温、阴凉、干燥；
- 6.3 运输中避免日晒、火烤、雨淋；
- 6.4 在打开包装袋后立即使用，不能立即使用的，密封后存放，以防吸潮。



7 附粒度分布图



8 附SEM图



9 附XRD图

