



優必克科技股份有限公司  
UBIQ Technology Co., Ltd.

330 桃園市桃園區大業路一段 18 號 6 樓之 1  
6F.-1, No.18, Sec. 1, Daye Rd., Taoyuan Dist., Taoyuan City 330, Taiwan (R.O.C.)  
電話 Tel : 03-331-2677 e-mail: sales@ubiq.com.tw  
傳真 Fax : 03-335-7412 Website: www.ubiq.com.tw

## 鋰鎳錳氧化物正極材料

產品名稱：鋰鎳錳氧化物正極材料

型號：LNM-515X

化學式： $\text{LiNi}_{0.5}\text{Mn}_{1.5}\text{O}_4$



### Analysis:

序號	檢測項目		單位	標準值	測量值
1	振實密度		$\text{g/cm}^3$	$\geq 1.0$	1.3
2	壓實密度		$\text{g/cm}^3$	$\geq 2.8$	3.3
3	pH 值			$\leq 11.5$	11.37
4	比表面積		$\text{m}^2/\text{g}$	0.5-4	0.7
5	細微性分佈	D <sub>10</sub>	$\mu\text{m}$	$\geq 0.8$	2.6
		D <sub>50</sub>	$\mu\text{m}$	1.5-10	5.5
		D <sub>90</sub>	$\mu\text{m}$	$\leq 15$	10.9
6	電性能	0.2C/0.2C 可逆容量	$\text{mAh/g}$	$\geq 120$	130
		2C/2C 可逆容量	$\text{mAh/g}$	$\geq 110$	121
		首次充放電效率		$\geq 90\%$	92



優必克科技股份有限公司  
UBIQ Technology Co., Ltd.

330 桃園市桃園區大業路一段 18 號 6 樓之 1  
6F.-1, No.18, Sec. 1, Daye Rd., Taoyuan Dist., Taoyuan City 330, Taiwan (R.O.C.)  
電話 Tel : 03-331-2677 e-mail: sales@ubiq.com.tw  
傳真 Fax : 03-335-7412 Website: www.ubiq.com.tw

# Cathode Material



**Product name : Cathode Material (LiNi<sub>0.5</sub>Mn<sub>1.5</sub>O<sub>4</sub>)**

**Model : LNM-515X**

**Chemical formula : LiNi<sub>0.5</sub>Mn<sub>1.5</sub>O<sub>4</sub>**

**Analysis:**



No.	Project		Unit	Standard value	measured value
1	Tap density		g/cm <sup>3</sup>	≥1.0	1.3
2	Compacted density		g/cm <sup>3</sup>	≥2.8	3.3
3	pH			≤11.5	11.37
4	Specific surface area		m <sup>2</sup> /g	0.5-4	0.7
5	Subtle distribution	D <sub>10</sub>	μm	≥0.8	2.6
		D <sub>50</sub>	μm	1.5-10	5.5
		D <sub>90</sub>	μm	≤15	10.9
6	Electrical performance	0.2C/0.2C Reversible capacity	mAh/g	≥120	130
		2C/2C Reversible capacity	mAh/g	≥110	121
		First charge and discharge efficiency			≥90%