



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

# 鋰鎳鈷錳正極材料 (NCM111)

產品名稱：鋰鎳鈷錳正極材料(NCM111)

型號：LNCM-101

化學式： $\text{LiNi}_{0.33}\text{Co}_{0.33}\text{Mn}_{0.33}\text{O}_2$



## Analysis:

項目		標準要求	典型值或測量值
化學成分	Ni (%)	60±3	58.42
	Co (%)		
	Mn (%)		
PH 值		9.5-12	11.03
含水量 (%)		≤0.1	0.073
細微性分佈	D10 (μm)	≥2	6.61
	D50 (μm)	7-12	10.97
	D90 (μm)	≤25	17.22
比表面積 (m <sup>2</sup> /g)		0.2-0.6	0.58
振實密度 (g/cm <sup>3</sup> )		≥2.0	2.53
1C 克容量 (mAh)		140-145	142
初次充放電效率 (%)		≥85	85
1C 迴圈壽命		1000 次容量保持率 ≥85%	88%



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

## (NCM111)

**Product name : Cathode Material (NCM111)**

**Model : LNCM-101**

**Chemical formula :  $\text{LiNi}_{0.33}\text{Co}_{0.33}\text{Mn}_{0.33}\text{O}_2$**



**Analysis:**

Project		Standard value	measured value
Chemical composition	Ni (%)	60±3	58.42
	Co (%)		
	Mn (%)		
PH		9.5-12	11.03
Moisture (%)		≤0.1	0.073
Subtle distribution	D10 (μm)	≥2	6.61
	D50 (μm)	7-12	10.97
	D90 (μm)	≤25	17.22
Specific surface area (m <sup>2</sup> /g)		0.2-0.6	0.58
Tap density (g/cm <sup>3</sup> )		≥2.0	2.53
1C (mAh)		140-145	142
First charge and discharge efficiency (%)		≥85	85
1C Cycle life		1000 times capacity retention rate ≥85%	88%