



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

鈉電正極材料

產品名稱：鈉電正極材料

化學式： $\text{NaNi}_{0.33}\text{Fe}_{0.33}\text{Mn}_{0.33}\text{O}_2$

型號：NNC-111T

規格：



主要物理特性				
項目	單位	標準	典型值	測試方法或儀器
外觀	/	黑色粉末	/	目測
振實密度	g/cm ³	1.75±0.20	1.54	參考 GB/T5162-2006
比表面積	m ² /g	0.55±0.20	0.52	比表面積儀
D ₁₀	um	≥ 1.50	2.8	激光粒度儀
D ₅₀	um	4.80±1.00	5.25	
D ₉₀	um	≤ 12.00	9.34	
主要化學指標				
Na	wt%	20.50~21.50	20.98	AAS
Me	wt%	48.50±1.00	48.69	GB/T 223.25-1994,重量法
PH	/	≤ 13.10	12.95	PH 計
磁性異物 (ex.Fe+Cr+Zn+ex.Ni)	ppb	≤ 100	31	ICP 測試
電化學性能				
克比容量	mAh/g	≥ 125.0	127	扣式半電池,4.0~2.0V,0.1C 充放
首效	%	≥ 88.0	89.26	