



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

## 鋰鈷正極材料( $\text{LiCoO}_2$ )

產品名稱：鋰鈷正極材料 ( $\text{LiCoO}_2$ )

型號：LCO-12S

化學式： $\text{LiCoO}_2$



**Analysis:**

項目	規格	測試值	測試結果
粒徑/ $\mu\text{m}$	D50 : $12.5 \pm 1.5$	12.2	合格
pH	10.0-11.0	10.7	合格
比表面積/ $\text{m}^2/\text{g}$	$0.20 \pm 0.10$	0.20	合格
振實密度/ $\text{g}/\text{cm}^3$	$\geq 2.5$	2.78	合格
水分/ppm	$\leq 500$	230	合格
過篩 (200 目)	無篩上物	無篩上物	合格
*首次放電容量 / mAh/g (CR2032 型電池, 0.1C/0.1C, 3.0~4.3V)	$\geq 145.0$	158.5	合格
*首次充放電效率 / % (CR2032 型電池, 0.1C/0.1C, 3.0~4.3V)	$\geq 90.0$	95.3	合格



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 (LiCoO<sub>2</sub>)

**Product name : Cathode Material (LiCoO<sub>2</sub>)**

**Model : LCO-12S**

**Chemical formula : LiCoO<sub>2</sub>**



**Analysis:**

Project	Specification	Test value	Result
Particle size /um	D50 : 12.5±1.5	12.2	Qualified
pH	10.0-11.0	10.7	Qualified
Specific surface area / m <sup>2</sup> /g	0.20±0.10	0.20	Qualified
Tap density / g/cm <sup>3</sup>	≥2.5	2.78	Qualified
Moisture /ppm	≤500	230	Qualified
Sieve ( 200 mesh )	No sieve	No sieve	Qualified
* First discharge capacity / mAh/g (CR2032 , 0.1C/0.1C , 3.0~4.3V)	≥145.0	158.5	Qualified
* First charge and discharge efficiency / % (CR2032 , 0.1C/0.1C , 3.0~4.3V)	≥90.0	95.3	Qualified