



# 電池箔產品說明書/Battery foil

## ■ 特點與應用/ Product Information

1. 可生產 1235/1N30/8021 材料，提供客戶針對不同強度要求選擇。

1235 / 1N30/8021 specs available for selection to meet varied strength requirement.

2. 典型應用於 3C/儲能/車用鋰電池及電容器產業，有表面潔淨度之需求產品。鋁箔表面清洗制程，保證鋁箔表面 70 達因以上。

Typically applied in the 3C/energy storage/car-use lithium battery and capacitor industries, with high surface cleanliness requirement. 70 dynes spec guaranteed by cleaning process.

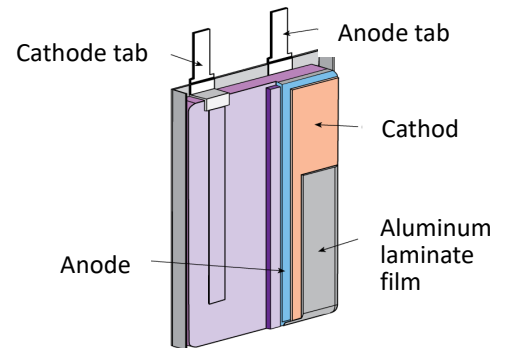
## ■ 化學成分/ Chemical Composition

合金編號 Alloy		矽 Si	鐵 Fe	銅 Cu	錳 Mn	鎂 Mg	鉻 Cr	鋅 Zn	鈦 Ti	鋁 Al
1235	Max	0.65 (Si+Fe)		0.10	0.05	0.05	—	0.05	—	—
	Min	—	—	—	—	—	—	—	—	99.35
1N30	Max	0.70 (Si+Fe)		0.10	0.05	0.05	—	0.05	—	—
	Min	—	—	—	—	—	—	—	—	99.30
8021	Max	0.15	1.7	0.10	—	—	—	—	—	Remainder
	Min	—	1.2	—	—	—	—	—	—	

## ■ 特性/ Features

### 尺寸公差/Size tolerance

產品厚度 Thickness (mm)	厚度公差 Thickness tol. (mm)	寬度公差 Width tol. (mm)	長度公差 Length tol. (mm)
$0.015 \leq T \leq 0.040$	$\pm 6\%$	$\pm 1$	$-0/+50$



## ■ 可接單規範/ Dimensions

鋁種 Alloy	調質度 Temper	用途 Application	厚度 Thickness (mm)	寬度 Width (mm)	抗拉強度 TS (N/mm <sup>2</sup> )	伸長率 EL (%)
1235/1N30	H18	集電箔/cathode	$0.015 \leq T \leq 0.030$	$300 \leq W \leq 1200$	$\geq 160$	$\geq 1$
8021	O	外包箔/Laminate film	$0.035 \leq T \leq 0.040$	$300 \leq W \leq 1230$	$\geq 75$	$\geq 10$
1235/1N30	O	極耳/tab	$0.080 \leq T \leq 0.300$	$300 \leq W \leq 1200$	65~105	$\geq 12$

