



# 高強度低應力超厚鋁板 High-strength and low-stress ultra-thick aluminum plate

## ■ 特點與應用 / Product Information

1. 可生產以 6XXX/5XXX 合金，提供客戶針對不同強度要求選擇。  
5XXX / 6XXX specs available for selection to meet varied strength requirement.
2. 應用於光電半導體、機械模具產業，有低加工變形量之需求產品。  
Applied in semiconductor equipment, LCD manufacturing equipment, molds tools, etc.

## ■ 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
5052	Max	0.25	0.40	0.10	0.10	2.8	0.35	—	—
	Min	—	—	—	—	2.2	0.15	—	—
5083	Max	0.40	0.40	0.10	1.0	4.9	0.25	0.15	0.15
	Min	—	—	—	0.40	4.0	0.05	—	—
6061	Max	0.8	0.7	0.40	0.15	1.2	0.35	0.15	0.15
	Min	0.40	—	0.15	—	0.8	0.04	—	—

Wt %

## ■ 特性 / Features

### 壹. 尺寸公差 / Size tolerance

適用厚度 Thickness (mm)	厚度公差 Thickness tol. (mm)	寬度公差 Width tol. (mm)	長度公差 Length tol. (mm)
100 ≤ T ≤ 200	+10, -0	+5, -0	+5, -0
200 < T ≤ 350	+10, -0	+30, -0	+40, -0
400 ≤ T ≤ 580	+15, -0	+50, -0	+40, -0

### 貳. 平坦度公差 / Flatness

適用厚度 Thickness (mm)	寬度方向 Transverse (mm)	長度方向 Longitudinal (mm)
100 ≤ T ≤ 580	≤ 8	≤ 8

## ■ 可接單規範 / Dimensions

鋁種 Alloy	調質度 Temper	厚度 (mm) Thickness	寬度 (mm) Width	長度 (mm) Length
5052	F/H112/O	100 ≤ T ≤ 350	1000 ≤ W ≤ 2000	1000 ≤ L ≤ 5000
5083	F/O	400 ≤ T ≤ 580	1000 ≤ W ≤ 2200	1000 ≤ L ≤ 5000
6061	T6	100 ≤ T ≤ 180	1000 ≤ W ≤ 1800	1000 ≤ L ≤ 5000
	F/O	100 ≤ T ≤ 350	1000 ≤ W ≤ 2000	1000 ≤ L ≤ 5000
		400 ≤ T ≤ 580	1000 ≤ W ≤ 2200	1000 ≤ L ≤ 5000

