

品質政策

從產品物料到生產，立山每一道關卡都嚴格細心的進行檢驗、測試以及管控。

物料的送檢、廠內的整潔、產品的測試，都是我們立山對裡對外的嚴格要求，我們將「不生產不良」、「不接收不良」、「不出貨不良」三大原則設為「立山三不取」，廠內，我們更保持著，安全、清掃、清潔、整理、整頓、素養，建立這些良好的政策與習慣，就是希望立山的品質，不可被挑剔。

不生產不良

不接收不良

不出貨不良

安全

清掃

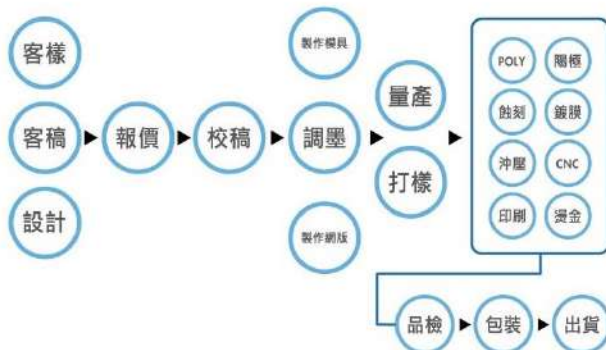
清潔

整理

整頓

素養

訂製流程



立山認證

立山使用的物料、油墨、背膠皆有SGS檢驗認證



關於立山

立山銘版公司成立於2001年，是專業銘版印刷廠。

以定位系統圖形做為公司LOGO，精準快速的生產客戶所需商品，從客戶圖稿、修稿完稿、製版及模具製作、打樣，均有專業人員全程掌控。提供網版印刷、平版印刷、噴墨印刷、家電用PC、PVC、PET面板、薄膜線路、金屬類面板、鋁壓鑄銘版、電鍍銘版、蝕刻銘版、3C產品用銘版、一般電子儀器面板、機械牌、運動器材面板、波麗貼紙、標籤貼紙、夜光貼紙、壓克力、絕緣板、電木等產品。

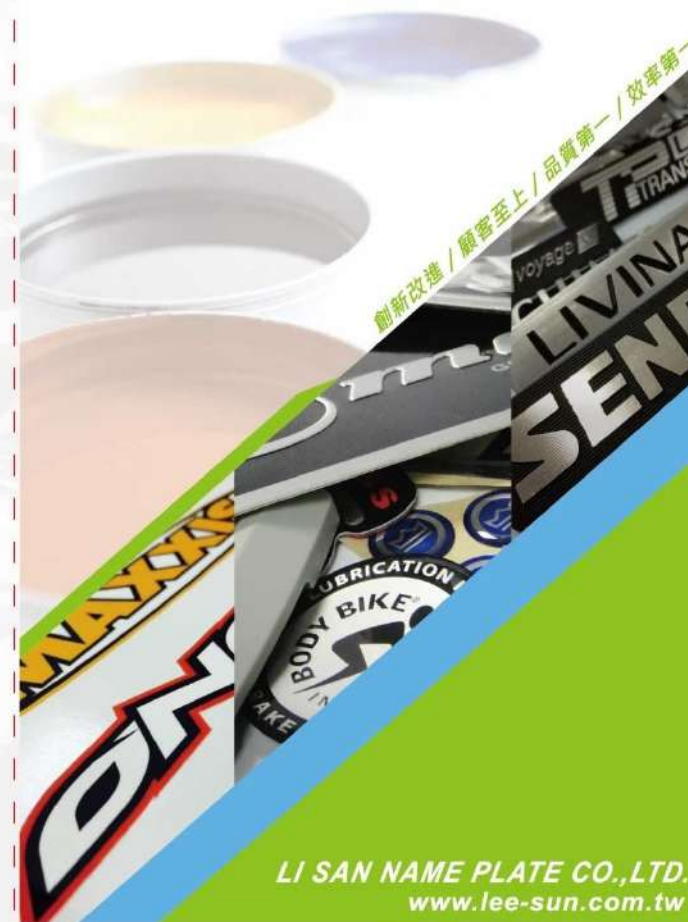
立山銘版公司的服務與品質獲得眾多客戶的信賴與支持，更吸引國內外多家知名企業與之合作。專業一貫性服務流程，精美卓越的品質，迅速確實的效率，合理的報價及以客為尊的服務，來迎接客戶交付的使命，讓您擁有比別人更強的競爭力。

立山銘版多年來秉持著『創新改造、顧客至上、品質第一、效率第一』為客戶服務。未來我們將不斷的提升技術與品質，為客戶爭取商機並提高商品附加價值。



立山銘版工業股份有限公司

LI SAN NAME PLATE CO.,LTD.



總公司：南投縣草屯鎮復興里史館路50巷68號
No.68, Ln. 50, Shiguan Rd., Caotun Township, Nantou County 542,
Tel: 049-2357782 Fax: 049-2357785
烏日廠區：台中市烏日區太明路67巷1號
No.1, Ln. 67, Taiming Rd., Wuri Dist., Taichung City 414,
<http://www.lee-sun.com.tw>

LI SAN NAME PLATE CO.,LTD.
www.lee-sun.com.tw

關於立山



立山銘版公司成立於2001年，是專業銘版印刷廠。以定位系統圖形做為公司LOGO，精準快速的生產客戶所需商品，從客戶圖稿、修稿完稿、製版及模具製作、打樣，均有專業人員全程掌控。提供網版印刷、平版印刷、噴墨印刷、家電用PC、PVC、PET面板、薄膜線路、金屬類面板、鋁鑄銘版、電鑄銘版、蝕刻銘版、3C產品用銘版、一般電子儀器面板、機械牌、運動器材面板、波麗貼紙、標籤貼紙、夜光貼紙、壓克力、絕緣板、電木等產品。

立山銘版公司的服務與品質獲得眾多客戶的信賴與支持，更吸引國內外多家知名企業與之合作。專業一貫性服務流程，精美卓越的品質，迅速確實的效率，合理的報價以及以客為尊的服務，來迎接客戶交付的使命，讓您擁有比別人更強的競爭力。

立山銘版多年來秉持著『創新改造、顧客至上、品質第一、效率第一』為客戶服務。未來我們將不斷的提升技術與品質，為客戶爭取商機並提高商品附加價值。

廠房設備

立山銘版擁有特殊的銘版印刷設備與專業印刷技術，並不斷提升銘版印刷機械效能，印製高品質產品。齊全完善的後加工設備，賦予銘版印刷成品完美的外觀品質提升。

一貫化的銘版印製設備

設計製版 → 銘版印刷 → 模具製作 → 完善加工服務

- APPLE I-MAC
專業的美工設備與軟體，保障客戶稿件的品質。
- 自動定位打孔機
電腦自動定位打孔，更快更精準，提升客戶產品品質。
- 專業按壓測試機
專業的按壓測試機，可精準測試產品按鍵最大的壽命與按壓次數。
- 數位噴墨機
客戶打樣、少量生產，為客戶達到多樣少量的需求。
- 數位倍率顯微鏡
檢驗產品不良點、細心的為客戶找出產品問題所在。

排程製版

我們擁有完善的印刷設備與軟體，保障客戶稿件的品質。

印刷生產

專業的印刷設備與軟體，保障客戶稿件的品質。

品質檢驗

專業的品質檢驗設備，保障客戶稿件的品質。

塑膠類 Plastic

PC / PVC / PET / 壓克力

銘版印刷與銘版製作服務，可利用多種色彩表現，及透過各種表面加工，如按鍵擠凸、視窗口局部上光、鏡面印刷、灌波麗等多種效果，增加銘版質感，並凸顯品牌與眾非凡的特性，適用於運動器材、家電、3C產品、醫療儀器等，及其他機械操作面板。



金屬類 Metal

AL印刷 / 電解銘版 / 高級金屬

鋁材質是目前商標銘版類，應用最為廣泛的材料，在平面、立體的应用上，透過不同的加工流程與排列組合，展現不同的視覺感受。

加工處理：印刷、蝕刻、電解、燙金、鑽雕、3D、陽極處理等，展現層次的美感，增加其銘版辨識度並豎立商標銘版獨特的風格。多應用於機械業、資訊業、3C電子業等商標銘版設計。



薄膜線路類 Keyboard Membrane

薄膜按鍵 / 操控面板線路

薄膜按鍵開關主要由三部分組成：操作面板、上線路層、隔離層和下線路層。上線路層和下線路層是在不導電薄膜（PET）上印刷導電性銀漿及碳墨，是種具有一定彈性的導電材料和絕緣材料層組成的一種多層平面型線路面板。



波麗類 POLY

貼標 / 貼紙

波麗（POLY）是一種熱硬化塑膠。其可塑性好、表現力強，可塑成各種造型，在其印刷或蝕刻製品上，灌注穩定性較高且無污染性的PU透明樹脂，使其產品晶瑩透明，具精緻細膩及線條優美等特性，並塑造立體及光亮高雅的質感，充份展現產品品牌特殊獨特性。



噴墨類 Inkjet printer

客製化噴墨 / 杯墊 / 馬克杯

UV乾燥噴墨技術是使用UV漆噴墨後，再使用UV燈光照，進行乾燥固化，不需要花時間等墨水變乾，且乾燥過程也不會產生刺鼻的臭味與化學藥劑味道等，以確保產品置於室內空間的安全。UV乾燥噴墨技術也改善了背材種類度與材質厚度等問題，舉凡百葉窗、皮料、塑料、壁紙、壓克力、玻璃、磁磚、陶板、木片或鐵板，各家廠商厚度不一，建議在4.5~10公分以下的硬材或無延展性的軟材，皆可送進機器印刷，任何天馬行空的創意都可以在居家空間的角落實現，打造專屬於你的設計不再是難事！



LI SAN NAME PLATE CO., LTD.

壓克力■、PC■、塑板■ 成型加工種類比較：

	沖壓 ■ ■	射出 ■ ■ ■	雷射 ■ ■	CNC ■ ■ ■
成型模具	✓	✓		
尺寸精度		✓		✓
材料耐磨	✓		✓	✓
少量多樣			✓	✓
斷差與倒角		✓		✓
生產速度	✓			
印刷	先印刷 後成型	先成型 後印刷	先印刷 後成型	先印刷 後成型
背膠	印刷/貼膠 再成型	先成型 後貼膠	印刷/貼膠 再成型	先成型 後貼膠
加工成本	中	高	低	中

服務項目

- ★外型切割加工
- ★鑽石導角加工
- ★雕刻加工
- ★段差加工
- ★破孔加工
- ★治具加工

公司地址：草屯鎮復興里史館路50巷68號
烏日廠區：台中市烏日區大明路67巷1號
網址：www.lee-sun.com.tw

TLE：049-2357782 FAX：049-2357785
TLE：04-23357782



CNC 製程導入

創新改進 · 顧客至上 · 品質第一 · 效率第一



CNC產品介紹



印刷+斷差+倒角+銑切外型+組膠



印刷+斷差+破孔+倒角+銑切外型



CNC加工介紹：

CNC機器最大的特性，可以先將很多不同系列的切削加工動作存入控制器內，不須人力的介入，就可以依照程序執行多種不同的步驟，因此，操作員只要鍵入程式編號，即可執行加工的程序，對於印刷產品之準度搭配C.C.D視覺辨識系統可達到精度 $\pm 0.05\text{mm}$ 之切割準度。

抗菌實驗：

1. 測試樣品

- (1) 無抗菌塗布(亮面)
- (2) 有抗菌塗布(亮面)
- (3) 無抗菌塗布(霧面)
- (4) 有抗菌塗布(霧面)

2. 測試概要

本實驗與JIS Z 2801 (2010)方法一致。

大腸桿菌

樣品	1cm ² 中存活的細菌數量		相對於無添加產品的 抗菌有效值
	開始	24小時候	
1	2.1x10 ⁴	1.5x10 ⁵	0
2	2.1x10 ⁴	7.5x10 ³	2.3
3	2.1x10 ⁴	2.4x10 ⁵	0
4	2.1x10 ⁴	9.6x10 ³	2.2

黃金葡萄球菌

樣品	1cm ² 中存活的細菌數量		相對於無添加產品的 抗菌有效值
	開始	24小時候	
1	8.8x10 ³	5.4x10 ⁴	0
2	8.8x10 ³	<6.3	>3.9
3	8.8x10 ³	2.1x10 ⁵	0
4	8.8x10 ³	<6.3	>4.5

3. 總結

有抗菌塗布對大腸桿菌與黃金葡萄球菌的抗菌有效值均>2.0，表示具有99%的抗菌效果。



抗菌薄膜

公司地址：草屯鎮復興里史館路50巷68號
烏日廠區：台中市烏日區太明路67巷1號
網址：www.lee-sun.com.tw
TLE：049-2357782 FAX：049-2357785
TLE：04-23357782

創新運用

現代人對於健康越來越重視，環境衛生要求普遍提高，除了用眼能判斷的乾淨、清潔外，「抗菌」一詞也逐漸普及至日常生活中。

因應抗菌需求，本公司推出能用於各式產品的抗菌薄膜，此薄膜以PET為基材，於表面進行抗菌塗布，適用於製作線路、按鍵、視窗及各類標籤。

抗菌塗布能釋放銀離子破壞細菌細胞壁使細菌死亡，提供優秀抗菌效果且無抗藥性，持續時間為半永久性（在塗布層被刮除或PET基材破損前都有效）。

本產品適用於：

1. 醫療設備：

血壓計、血糖計、病床等等各式醫療器具之裝飾與操作面板。

2. 運動設備：

跑步機、飛輪健身車、按摩機等等各式健身器材之裝飾面板與操作面板。

3. 衛浴設備：

智慧型浴缸、免治馬桶等等衛浴器材之裝飾面板與觸控面板。
其他任何有需要抗菌效果之產品歡迎與本公司商議。

材料

基 材	PET
抗菌塗布	銀飄亞
外 觀	無色透明(亮、霧)
厚 度	0.2mm
面 積	480mmX捲

訂製

基 材	壓克力、PC、PVC
面 積	4 X 6呎、4 X 8呎
厚 度	依需求
數 量	大量

觸控薄膜開關



薄膜開關類型分析表

項目	電阻式薄膜開關	電容單點式薄膜開關	電容多點式薄膜開關
操作方式	按壓(偵測電壓)	觸摸(偵測電容)	觸摸(偵測電容)
壽命	≥使用100萬次	≥使用100萬次	≥使用100萬次
面板材質	PET	玻璃、壓克力、PC、PET	玻璃、壓克力、PC、PET
組成	4層~10層 	薄膜+控制板 	CTP+控制板
曲面	不易	可彎曲	不可彎曲
產品			

本產品適用於：

1. 醫療設備：

血壓計、血糖計、病床等等各式醫療器具之裝飾與操作面板。

2. 運動設備：

跑步機、飛輪健身車、按摩機等等各式健身器材之裝飾面板與操作面板。

3. 衛浴設備：

智慧型浴缸、免治馬桶等等衛浴器材之裝飾面板與觸控面板。

公司地址：草屯鎮復興里史館路50巷68號
烏日廠區：台中市烏日區大明路67巷1號
網址：www.lee-sun.com.tw

TLE：049-2357782 FAX：049-2357785
TLE：04-23357782



容抗式觸控



容抗式觸控分析表

面 板

材質：PC、PET、壓克力、玻璃
厚度：0.125~3mm
表面硬度：HB~4H



容抗感測模組

厚度：0.2±0.1mm



背光模組

厚度：0.8±0.1mm



總厚度：1~5mm

本產品適用於：

1. 醫療設備：
血壓計、血糖計、病床等等各式醫療器具之裝飾與操作面板。
2. 運動設備：
跑步機、飛輪健身車、按摩機等等各式健身器材之裝飾面板與操作面板。
3. 衛浴設備：
智慧型浴缸、免治馬桶等等衛浴器材之裝飾面板與觸控面板。



公司地址：草屯鎮復興里史館路50巷68號
烏日廠區：台中市烏日區太明路67巷1號
網 址：www.lee-sun.com.tw
TLE：049-2357782 FAX：049-2357785
TLE：04-23357782



表面功能&裝飾鍍膜種類

※基材：玻璃、壓克力、PC、PET

功能性鍍膜

HC (Hard Coating防刮硬化膜層)	AS
AG (Anti-glare防眩光)	UV
AR (Anti-reflection抗反射)	AR、AG、AF
AF (Anti fog防霧膜層)	HC
UV (Anti-UV抗紫外線)	ITO(銦錫氧化物)
AS (Anti-smudge防水防污防指紋)	基材
Antibacterial抗菌	ITO(銦錫氧化物)
	HC

運用方面

光學塑膠板、屏幕、光學鏡片、後照鏡、車體、3C產品外殼。

裝飾性鍍膜/鏡面/半透/NCVM

靶材種類有分純金屬、合金、化合物。
純金屬：金、銀、鋁、鎳、鈹、鈦、銅、錫、鉻、鈦。
合金：鈦銀鎳碲、鈦鋁、鈦鉻、鈦矽、鉻鉬、鎳鉻、鎳鈦、鎳銅、鉻鎢、鉻鈦、鈦鐵鈦。
化合物：包括矽化物、碳化物、氮化物、氧化物。

運用方面

光學塑膠板、屏幕、光學鏡片、3C產品外殼。

公司地址：草屯鎮復興里史館路50巷68號
烏日廠區：台中市烏日區太明路67巷1號
網址：www.lee-sun.com.tw
TLE：049-2357782 FAX：049-2357785
TLE：04-23357782

立山銘版工業股份有限公司
LI SAN NAME PLATE CO., LTD.

3D商標銘牌



優點：少量多樣、表面裝飾性佳、耐候性佳
適用於運動器材、醫療器材、汽機車業、工具機
3C產品、飾品業

創新改進、顧客至上、品質第一、效率第一

公司地址：草屯鎮復興里史館路50巷68號
烏日廠區：台中市烏日區太明路67巷1號
網址：www.lee-sun.com.tw
TLE：049-2357782 FAX：049-2357785
TLE：04-23357782