



信泰光电科技(上海)有限公司
SINTAI PHOTONICS TECHNOLOGY (SHANGHAI) CO., LTD.

SINTAI PHOTONICS

- ▶ **ACCURATE**
- ▶ **CONSOLIDATED**
- ▶ **IN TIME**



ISO 9001:2000
ISO 14001:2004



公司概要/会社概要

社名: 信泰光電科技(上海)有限公司
 設立: 2004年7月
 社長: 賴以仁
 住所: 部品事業 - 上海市嘉定區外岡鎮恒樂路85號(外岡工業園二區)
 FPC事業 - 上海市嘉定區外岡鎮匯富路946號(外岡工業園東園區)
 從業員數: 1,350人(第一期預定)預計至3,000人
 資本金: 3,400萬美元
 製造內容: 型開發設計、製造, 塑膠成形, 塗裝、印刷, 鐫雕等加工
 PCB(已含HDI)
 軟板和軟硬結合板基板製造

Company Profile

Company Name : Sintai Photonics Technology (Shang Hai) Co.,Ltd.
 Established : JLY.2004
 President : I JEN LAI
 Location : (P&M) : No.85 Henfg Le Rd.,Wai Gang Town,
 Jia Ding Area,Shanghai City,China.
 (FPC) : No.946 Hui Fu Rd,Wai Gang Town,
 Jia Ding Area,Shang Hai City,China.

Employee : 1,350(1st stage)
 Capital : US\$34 millions
 Product : Molding,Plastic Injection,Painting&Printing,
 laser Engraving etc
 PCB(Including HDI) 、
 FLEX and RIGID-FLEX Boards Manufacturing

嚴格的品質管制
 Strictly Controlled Quality

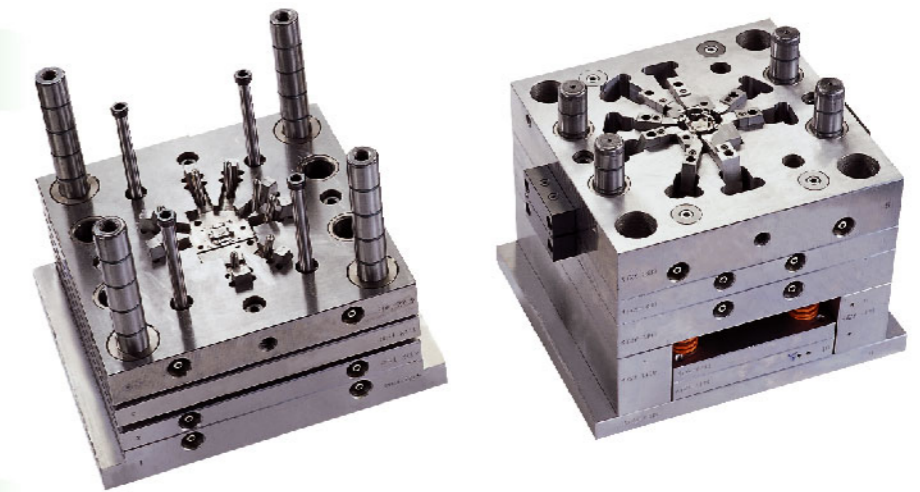


優質的研發團隊
 Sophisticated and
 Outstanding RD Team

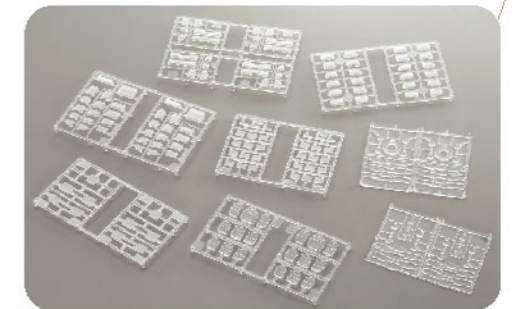
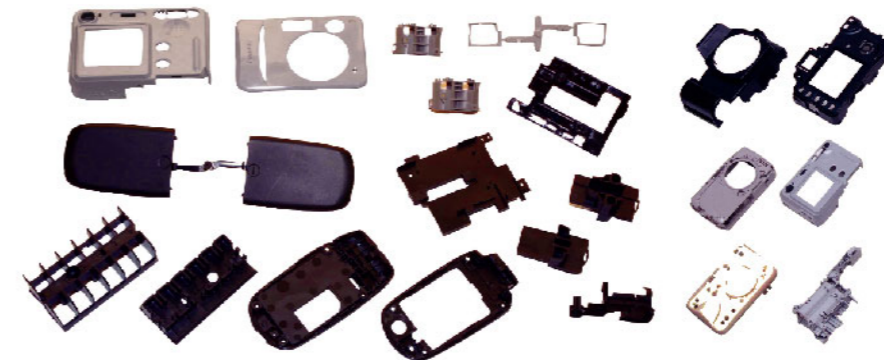
THE COMPONENTS DIVISION

部品事業部 コンポ-ネンツ事業部

模具技術(金型技術)
 Tooling Technology



塑膠成形
 Plastic Injection



表面處理
 Surface Treatment





塑造完美 · 突破更高的價值

MODELING PERFECTION SURMOUNTING HIGHER VALUE

主要產品:

照相機、攝影機、音響、事務機、顯微鏡、讀取頭(CD-ROM)、電腦硬碟機(FDD)、遊戲機、測距儀、望遠鏡、電子門鎖、微小馬達、行動電話、BP機、充電器。

主な製品:

カメラ、ビデオ、オーディオ機器、事務機、顯微鏡、CD-ROM、フロッピーディスク装置、ゲーム機、レンジファインダ、望遠鏡、電子ロック、マイクロモータ、携帯電話、ポケットベル、充電機。

Main Product:

camera、camcorder、audio equipment、office equipment、microscope、CD-ROM、FDD、game equipment、range finder、telescope、electric lock、micromotor、mobile telephone、BP equipment、charger。

設備明細

模貝部設備

AGIE線割機
牧野放電機
慶鴻放電機
YASDA加工中心
平面磨床
成形磨床
虎將銑床
車床
鑽床
投影機
2D電極檢測
三次元精密測定儀
工具顯微鏡

塑膠成形機台

FANC成型機: 100噸/50噸/30噸

表面處理設備

全自動塗裝設備:
▪ 三塗三烤一套
手動塗裝設備:
▪ 4個噴位
▪ 1條平面IR乾燥爐
▪ 4個直立式運風電熱烤爐
自動印刷設備:
▪ 平面網印機
▪ 移印機
燙金設備:
▪ 平面燙金機
鐳射雕刻機:
▪ 雙夾式

設備明細

金型部の設備

AGIEワイヤカット
牧野放電機
慶鴻放電機
YASDAマシニングセンター
平面研磨機
成形研磨機
虎將フライス盤
旋盤
ボール盤
投影機
2D電極検査器
三次元精密測定器
工具顯微鏡

プラスチック成形機

FANC成型機: 100噸/50噸/30噸

表面処理の設備

全自動塗裝設備:
▪ 三塗裝三乾燥炉式の自動ライン
手動塗裝設備:
▪ 吹付けブース4個
▪ 平面IR乾燥炉1ライン
▪ 直立式電熱送風乾燥炉
自動印刷設備:
▪ スクリーン印刷機
▪ タンポ印刷機
ホットスタンプ設備:
▪ 平面ホットスタンプ
レーザー彫刻機:
▪ ダブルヘッド式

Device Capacity

Tooling Technology

AGIE Wire-cutter
Makino Electronic Discharge Machine
Qinghong Electronic Discharge Machine
YASDA Processing Center
Plat Grinder
Injection Grinder
Hu Jiang Milling Machine
Lathe
Drill Press (Fixable)
Projecting camera
2D Electrode Inspection
3D Inspection
Profile Projection

Injection Molding

FANUC injection machine
100ton / 50ton / 30ton

Surface Treatment

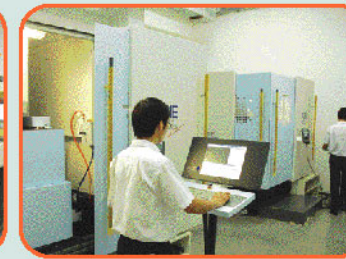
Auto-painting Device:
▪ 3 sets of Painting Machines & 3 sets of Ovens
Manual Painting Equipment:
▪ Four Spray gun-Station
▪ One set of flat IR Drying Oven
▪ Four sets of Upright Electrothermal Blowing-oven
Auto-printing Device:
▪ Flat Meshing Machine
▪ Carry-printing Machine
Bronzing Device:
▪ Flat Bronzing Machine
Laser Carve Machine:
▪ Two-head

生産流程 / 生産工程 / Processing

Tooling Technology / 金型技術



EDM放電加工
ELECTRICAL DISCHARGE MACHINE(EDM)



線切割機
WIRE-CUTTING MACHINE



綜合中心切磨機
(マシニングセンター加工機)
PROCESSING CENTER



模貝組裝職場
MOLD ASSEMBLY LINE

塑膠成形



無塵室射出成形加工
クリーンルーム射出成形
CLEAN ROOM PLASTIC INJECTION



無塵室射出成形加工
クリーンルーム射出成形
CLEAN ROOM PLASTIC INJECTION



射出成形加工
PLASTIC INJECTION



品質検査
QA INSPECTION

表面處理



自動塗裝前置處理
STATIC ELECTRICITY PROCESS



自動塗裝
AUTO PAINTING



自動塗裝
AUTO PAINTING



移印生產線
CARRY-PRINTING



網印生產線(網印ライン)
SLIK PRINTING



乾燥處理
DRYING OVEN



雷射雕刻機
LASER CARVE MACHINE



工程検査
PROCESS CHECK

品質保証



工具顯微鏡測定
PROFILE PROJECTOR



2D檢測
2D ELECTRODE INSPECTION



三次元精密測定
3D INSPECTION



出荷検査
QA INSPECTION

研發的精實・創造技術的領先

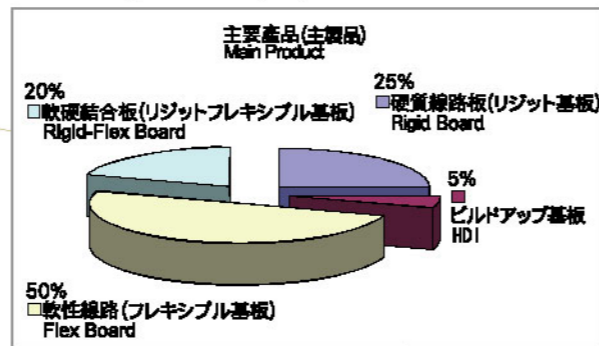
R & D DEVELOPMENT, LEADING TECHNIQUE.

FPC DIVISION

FPC事業部



■ 產品結構佔總產能比率預估 (品種別生產能力比率) 第1期
Product Type Ratio of Capacity



生產職場/Factory



軟板內外層無塵室
フレキシブル基板パッケージング室
Inner and Outer Layer Clean Room of FPC



軟板快壓機
フレキシブル基板カバーレイ熱圧着
Quick Laminator



多層板真空壓合
積層板真空熱圧着ライン
Laminator



雷射鑽孔
レーザー穴明け機
Laser Machine



機械鑽孔機
NCドリル穴明け機
Mechanical Drilling Machine



化學沉銅
化学銅メッキライン
Copper Metalization Equipment



電鍍銅
パネル電気銅メッキライン
5 Panel Copper Plating



防焊無塵室
ソルダーレジスト塗光クリーンルーム
Solder Mask Clean Room



化金線
化学金メッキライン
Immersion Gold Equipment

主要產品:

PCB(包含HDI)、
軟板和軟硬結合板基板製造

主要製品:

PCB(含むビルドアップ基板)、
フレキシブル基板、
リジッドフレキシブル基板製造

Main Product:

PCB(Including HDI)、
FLEX and RIGID-FLEX Boards Manufacturing

目標產品/目標生產品種/Goal products

ITEM	單面軟板 (片面フレキシブル基板) Single Side Flex	多層軟板 (多層フレキシブル基板) Multi-Flex	軟硬結合板 (リジッドフレキシブル基板) Rigid-Flex	軟硬結合板 (リジッドフレキシブル基板) Rigid-Flex	軟硬結合板 (HDI) リジッドフレキシブル(ビルドアップ)基板 Rigid-Flex(HDI)	硬板 (HDI) リジッド(ビルドアップ)基板 Rigid Board
總產品名稱 (回線板品種) Product Name	單面軟板 (片面フレキシブル基板) Single Side Flex	多層軟板 (多層フレキシブル基板) Multi-Flex	軟硬結合板 (リジッドフレキシブル基板) Rigid-Flex	軟硬結合板 (リジッドフレキシブル基板) Rigid-Flex	軟硬結合板 (HDI) リジッドフレキシブル(ビルドアップ)基板 Rigid-Flex(HDI)	硬板 (HDI) リジッド(ビルドアップ)基板 Rigid Board
終端產品種類 (製品用途) End Product	傳統相機 (カメラ) Camera	手機連接器 (携帯電話) Cellular Phone Connector	手機照相模組 (携帯電話カメラモジュール) Cellular Phone Lens Module	DVD光碟機 (DVDプレーヤー) DVD Player	數位相機模組 (デジタルカメラ) Digital Camera	手機 (携帯電話) Cellular Phone
終端產品圖片 (最終製品写真) End Product Photo						
層別(層數) Layer Count	單層板(片面板) Single Side	7層板 Seven layers	6層板 Six Layers	4層板 Four Layers	6層板 Six Layers	6層板 Six Layers
線寬/線距 (ライン幅/ラインスペース) Line Width/Line Space	8mil/8mil (150um/150um)	5mil/4mil (125um/100um)	4mil/4mil (100um/100um)	5mil/5mil (125um/125um)	5mil/6mil (125um/150um)	4mil/4mil (100um/100um)
盲孔孔徑 (ブラインドビア径) Blind Via Diameter	-----	-----	-----	-----	4mil (100um)	4mil (100um)
導通孔孔徑 (スリホール径) Through Hole Diameter	-----	12mil (300um)	10mil (250um)	12mil (300um)	10mil (250um)	10mil (250um)

製程能力/工程能力/ Capability

工程技術別 (技術項目) Technique Item	工程能力 Technique Capability	一般公差 (Normal Tolerance)	標準 (Standard)	特殊 (Special)	
總線蝕刻 (回線形成) Etching Capability	軟板(フレキシブル基板) Flex Board 硬板(リジッド基板) Rigid Board	線寬(線幅)(Width)2.5mil/63.5um / 線距(間隔)(Space)2.5mil/63.5um 線寬(線幅)(Width)3.0mil/75um / 線距(間隔)(Space)3.5mil/88um	穴徑(圓穴)公差 (非スリホール穴徑公差) Hole Tolerance	±0.05mm	
最小孔徑 Min. Hole Capability	鍍通孔(スリホール) PTH 衝切(プレス) Punching	φ 0.15mm φ 0.5mm	線路幅公差 (線幅公差) Line Tolerance	±20%	±10%
雷射鑽孔徑 (レーザー孔徑) Laser		φ 0.1mm	保護層貼合偏移 (カバーレイ貼り合わせ位置精度) CVL Position Accuracy	±0.2mm	±0.15mm
多層軟板層數 (多層フレキシブル基板層數) Multi-Flex Layers		4層, 6層 Four, Six Layers	補強板貼合偏移 (補強板貼り合わせ位置精度) Stiffener Position Tolerance	±0.5mm	±0.3mm
多層軟硬結合板 (多層リジッドフレキシブル基板) Multi Rigid-Flex Board		6層板 (2+2+2) Six Layers(2+2+2)	成型偏移 (レーザー、プレス外形精度) Outline Tolerance	±0.1mm	
表面處理 (最終仕上げ表面処理) Surface Finish		1.無電解金電鍍 (無電解ニッケル金メッキ) (Electroless Gold) 2.(耐熱水溶性フラックス)(OSP)			
特殊印刷 (印刷インク類) Printing		1.白色油墨印刷 (白色インク印刷) (White Ink Printing) 2.黑色油墨印刷 (黒色インク印刷) (Black Ink Printing) 3.銀膏印刷 (銀ペースト印刷) (Silver Paste Printing) 4.黃漆印刷 (黄色インク印刷) (Yellow Ink Printing) 5.綠漆印刷 (綠色インク印刷) (Green Ink Printing)			



信泰光電科技(上海)有限公司

SINTAI PHOTONICS TECHNOLOGY (SHANGHAI) CO., LTD.
中國上海市嘉定區外岡鎮匯富路946號(外岡工業園東園區)
No.946 Hui Fu Rd,Wai Gang Town,
Jia Ding Area,Shang Hai City,CHINA.
TEL : +86-21-69575766 FAX : +86-21-69575116

二廠(Second Factory)

中國上海市嘉定區外岡鎮恒樂路85號(外岡工業園二區)
No.85 Henfg Le Rd.,Wai Gang Town,
Jia Ding Area,Shanghai City,CHINA.
TEL : +86-21-69575766 FAX : +86-21-69575767