



ようこそ！

New Business !

OCA Optical Bonding Service

**LCD Module/ EMS/ SMT/ DIP
Manufacturer/ Design
in Taiwan**



晶發科技股份有限公司



Gi Far について

- 会社概要
- 沿革
- 主な製品の種類及び用途
- 光学透明粘着 (OCA) 貼り合わせ加工(11. 29, 2020)
- 工場設備
- キャパシティー
- 品質政策
- 品質認証-ISO 14001/ ISO9001
- 信頼性保証
- 売上げ高
- 主なお客様

Gi Far Technology Co., Ltd.
EMS ・ LCD Module ・ SMT ・ DIP Manufacturer/Design in Taiwan



会社概要

社名	GI FAR Technology co., Ltd. 晶發科技股份有限公司
設立	1998年
資本金	USD 113万
従業員数	50名 (2020年8月現在)
事業内容	LCD モジュール製造事業 LCD panel + COB、COG、TAB、TFT、EMS、 SMT、DIP+ OCA Optical Bonding Service

Gi Far Technology Co., Ltd.
EMS、LCD Module、SMT、DIP Manufacturer/Design in Taiwan



沿革

- 1998 ● 台湾新北市でGi Far会社設立
- 2000 ● ISO認証導入
- 2002 ● R&D interface: USB, RS232
- 2004 ● インターフェース製品開発に集中
- 2005 ● LCM ソリューションを開発
(USB、RS232、RS485、無線システムなど)
- 2007 ● TFT制御インターフェースを開発 (MCU、RS232、USB)
- 2009 ● FSC LCDを開発
モノクロLCDモジュールの組立ラインを構築
- 2010 ● 自社の新工場を拡大ため3,300㎡の土地を購入した
- 2012 ● TFT RS232インターフェースを導入
- 2013 ● 生産ライン増設, 新工場工事開始
- 2016 ● 本社移転
- 2018 ● SMT&DIP生産ラインの設置
- 2020 ● 2020年11月29日 光学透明粘着 (OCA) 貼り合わせ加工

Gi Far Technology Co., Ltd.
EMS、LCD Module、SMT、DIP Manufacturer/Design in Taiwan



主な製品種類

新事業

Optically Clear Adhesive
光学粘着貼り合わせ加工

製品技術

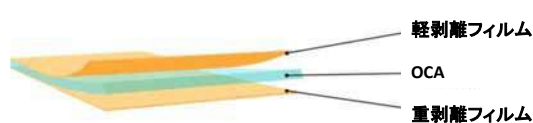
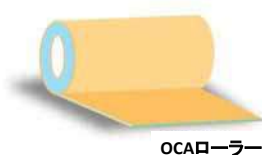
COB / COG / COF
TAB TFT/ LCM / EMS
SMT /DIP

Gi Far Technology Co., Ltd.
EMS・LCD Module・SMT・DIP Manufacturer/Design in Taiwan



新事業紹介

・OCA光学透明粘着の特徴



1. 光の屈折率差を制御し画面の映り込みを低減し、明るさを増加し、反射防止。
2. コントラスト増加、特に強光射すのコントラスト。
3. 構造強度UP、ムラなし。
4. 製品フラット面保持し、泡なし、画面は綺麗に表示しています。
5. はみだしなし、脱泡効果よい、TP未留まりが高い、黄変なし。

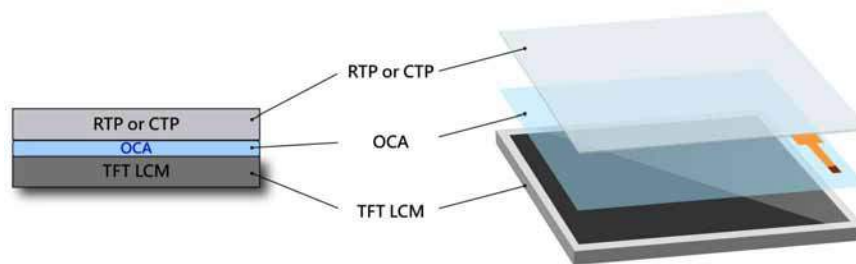
- ・高透明度
- ・高透過率
- ・低ヘイズ
- ・高粘着力
- ・気泡なし
- ・耐水性
- ・耐高温
- ・UV(紫外線)カット

Gi Far Technology Co., Ltd.
EMS・LCD Module・SMT・DIP Manufacturer/Design in Taiwan



光学透明粘着貼り合わせ加工

- 硬質対硬質(Hard to Hard)G2G

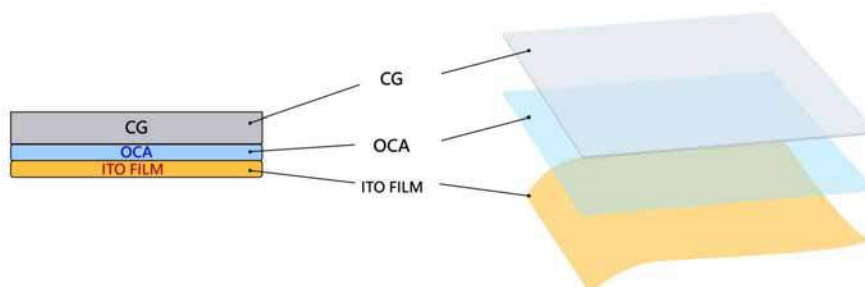


Gi Far Technology Co., Ltd.
EMS・LCD Module・SMT・DIP Manufacturer/Design in Taiwan



光学透明粘着貼り合わせ加工

- 軟質対硬質(Soft to Hard)S2G

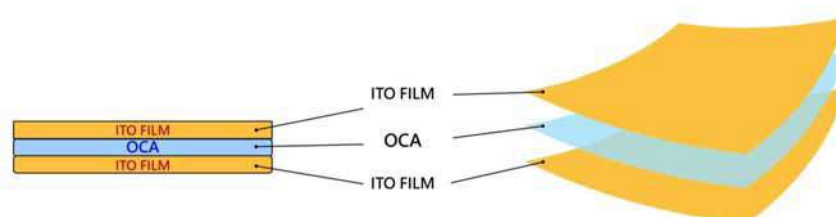


Gi Far Technology Co., Ltd.
EMS・LCD Module・SMT・DIP Manufacturer/Design in Taiwan



光学透明粘着貼り合わせ加工

- 軟質対軟質(Soft to Soft)S2S



Gi Far Technology Co., Ltd.
EMS・LCD Module・SMT・DIP Manufacturer/Design in Taiwan



貼り合わせ加工詳細

- 大気貼合

貼り合わせ速度：Tack Time 30～60 sec

貼り合わせ精度：±0.1mm

貼り合わせサイズ：500×600 (max..)

貼り合わせ間隔：0～10mm

貼り合わせ圧力：35～130Kg

- 真空貼合

貼り合わせサイズ：最大27インチまで

貼り合わせ速度：製品次第

Gi Far Technology Co., Ltd.
EMS・LCD Module・SMT・DIP Manufacturer/Design in Taiwan



大気貼合及び真空貼合設備



Gi Far Technology Co., Ltd.
EMS · LCD Module · SMT · DIP Manufacturer/Design in Taiwan



製品一覽表



Gi Far Technology Co., Ltd.
EMS · LCD Module · SMT · DIP Manufacturer/Design in Taiwan



主な事業用途

産業用機器:	産業用自動化コントローラ、車、工業用PC(1U / 2U) サーバー機器用など
医療介護機器:	スポーツ、工業、医療機器流量計など
一般ユーザー向家電:	プリンタ、測定機器、電卓、翻訳機、ゲーム機、データバンク、リモコンMP3、POSシステムなど
通信機器:	携帯電話、無線電話、ファックス、ポケベル、ナビゲータなど

Gi Far Technology Co., Ltd.
EMS・LCD Module・SMT・DIP Manufacturer/Design in Taiwan



施設 - クリーンルーム

- ✓ クリーンルーム10,000クラス
- ✓ 湿度コントロール

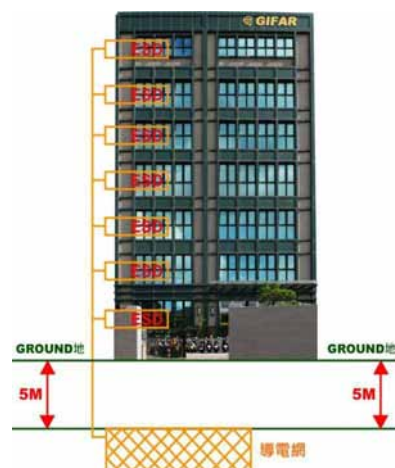


Gi Far Technology Co., Ltd.
EMS・LCD Module・SMT・DIP Manufacturer/Design in Taiwan



施設－静電気対策

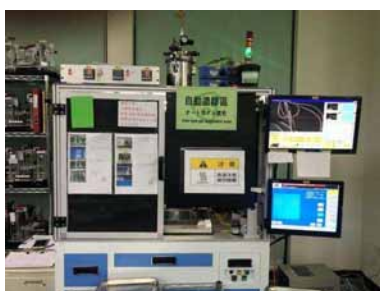
- ✓全建物静電気対策
- ✓地下五メートルで放電
- ✓設備に静電気対策
- ✓ESD スリッパを着用



Gi Far Technology Co., Ltd.
EMS・LCD Module・SMT・DIP Manufacturer/Design in Taiwan



施設－ワイヤーボンディング



Gi Far Technology Co., Ltd.
EMS・LCD Module・SMT・DIP Manufacturer/Design in Taiwan



施設 – SMT 表面実装



- RS-1マウンター生産能力について、最高搭載速度42,000 CPH *の実現することができる
- 実際の製品によれば、異なる生産能力の結果があり、概算は18000から25000chpまでにも可能ですが、IC部品を追加すると、生産性にも影響を与える場合にもあります'
- 基板最大寸法：410cm*330cm *2.5cm
- 基板最小寸法：5cm*5cm*2.5cm
- 部品最小寸法：0201*1~□74mm/50*150mm
- IC最小ピッチ：最小0.2mm:最大2.54mm
- BGA ボール距離：最小0.25mm:最大3mm
- BGA ボール径：0.1mm
- 部品と部品最小距離：70um
- 鉛フリー半田
- 単面、両面作業可能

Gi Far Technology Co., Ltd.
EMS・LCD Module・SMT・DIP Manufacturer/Design in Taiwan



施設 – SMT 表面実装



- DIP-eras 2020
セレクトティブはんだ付け設備
(Selective Wave Soldering machine)

Gi Far Technology Co., Ltd.
EMS・LCD Module・SMT・DIP Manufacturer/Design in Taiwan



SMT 表面実装実績

PCB SMT、DIP、Assembly

PCB SMT、DIP	PCB SMT、DIP	PCB SMT、DIP	PCB Assembly

Gi Far Technology Co., Ltd.
EMS、LCD Module、SMT、DIP Manufacturer/Design in Taiwan



FPC SMT 表面実装実績

FPC SMT

FPC SMT	FPC SMT	FPC SMT

Gi Far Technology Co., Ltd.
EMS、LCD Module、SMT、DIP Manufacturer/Design in Taiwan



モジュール生産能力

➤ COB 16x2 キャラクター LCM

18000 pcs / 24H

Gi Far Technology Co., Ltd.
EMS・LCD Module・SMT・DIP Manufacturer/Design in Taiwan



品質ポリシー顧客満足させること

品質、納期、コスト、サービスに対する

✓品質:

IQC/ IPQC/ FQC 品質を確保する
100% IQC/FQC 特定のプロジェクトの場合

✓納期:

リードタイムを短縮する、安全在庫の予測スケジュール

✓コスト:

最高のコストを得るために予測材料購入

✓サービス:

顧客オリエンテーション/グローバルサービス
強力なテクニカルサポート/迅速な対応

Gi Far Technology Co., Ltd.
EMS・LCD Module・SMT・DIP Manufacturer/Design in Taiwan



信 頼 性 試 験

(For Monochrome)

試験条件 試験項目	標準温度	広い温度
衝撃試験	-10℃ (30min) →25℃ (5min) →50℃ (30min), 10 cycles	-20℃ (30min)→25℃ (5min) →70℃ (30min), 10 cycles
高温保存試験	60℃, for 120 hours	80℃, for 120 hours
低温保存試験	-20℃, for 120 hours	-30℃, for 120 hours
高温動作試験	50℃, for 120 hours	70℃, for 120 hours
低温動作試験	-10℃, for 120 hours	-20℃, for 120 hours
高温高湿試験	40℃ 90% RH	40℃ 90% RH

(For TFT)

試験条件 試験項目	標準温度	広い温度
衝撃試験	-10℃ (30min) →25℃ (5min) →50℃ (30min), 10 cycles	-20℃ (30min)→25℃ (5min) →70℃ (30min), 10 cycles
高温保存試験	60℃, for 240 hours	80℃, for 240 hours
低温保存試験	-20℃, for 240 hours	-30℃, for 240 hours
高温動作試験	50℃, for 240 hours	70℃, for 240 hours
低温動作試験	-10℃, for 240 hours	-20℃, for 240 hours
高温高湿試験	40℃ 90% RH	40℃ 90% RH

Notes:

The table above is applied to LCD size: 40*20mm.

The value may be different by LCD size.

Gi Far Technology Co., Ltd.

EMS · LCD Module · SMT · DIP Manufacturer/Design in Taiwan



品 質 保 証 体 制



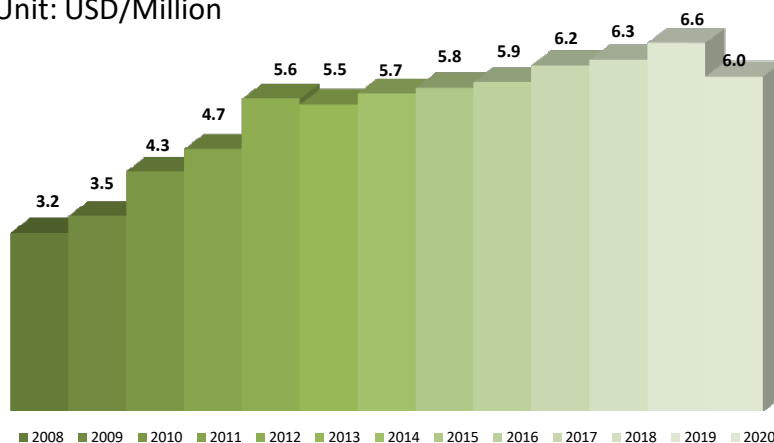
Gi Far Technology Co., Ltd.

EMS · LCD Module · SMT · DIP Manufacturer/Design in Taiwan



売 上 げ 高

Unit: USD/Million



Gi Far Technology Co., Ltd.

EMS・LCD Module・SMT・DIP Manufacturer/Design in Taiwan



ビジネス パートナー



Gi Far Technology Co., Ltd.

EMS・LCD Module・SMT・DIP Manufacturer/Design in Taiwan



ご来社・ご指導
何卒宜しくお願い申し上げます

GI FAR TECHNOLOGY CO., LTD

(Headquarters & Factory)

No. 81, DongFeng St., Shulin District, New Taipei City, 23874, Taiwan

TEL: +886-2-8684-1188 FAX: +886-2-8684-8532

Overseas: sales@gifar.com.tw Domestic: jacky@gifar.com.tw

stanley@gifar.com.tw

WWW.GIFARLCM.COM