

ジーファテクノロジー 会社案内

台湾ローカル専門メーカー最高のワンストップサービスを提供致します。

2022年11月に正式に  メーカーになりました。





ジーファテクノロジーについて

- 会社の基本情報
- 会社の沿革
- 会社の組織
- ジーファビル特徴のご紹介
- 主なコア事業及び応用
 - LCM事業
 - OCA サービス事業
 - EMS 事業
- 新製品の紹介
- 信頼性テスト項目及び条件
- 品質政策
- 品質認証
- 売上高
- ビジネスパートナー



会社の基本情報

会社名	GI FAR Technology co., Ltd. ジーファテクノロジー株式会社
創立	1998年12月
資本金	USD 113万ドル
社員数	50名 (2024年8月現在)
コア-事業	LCM事業: LCM-ODM/OEM プロセス: COB / COG / COF/TAB / OLED/TFT/BGA/QFN OCA 事業: 光學貼合サービス(2020年11月29日より、設備搬入) EMS 事業: 原材料から、OEMワンストップサービス

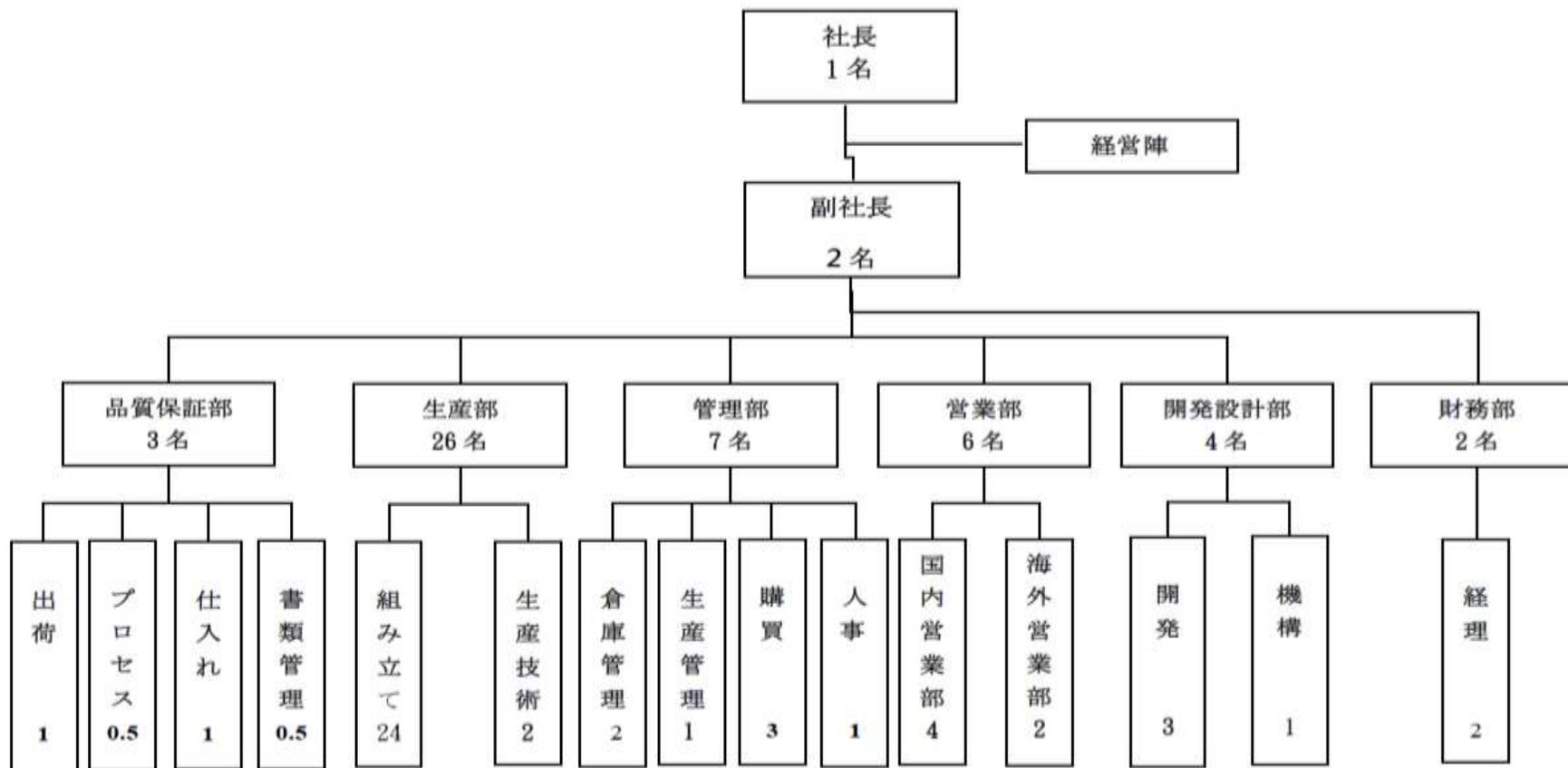


会社の沿革

- 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 LODを開発
モノクロLODモジュールの組立ラインを新設、稼働
- 2010 ● 自社の新工場を拡大ため3,300㎡の土地を購入
- 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 ● 新工場へ移転
- 2018 ● SMT&DIP生産ラインの新設、稼働
- 2020 ● Q4 OCA設備3台購入、OCA貼合OEMサービス事業成立
- 2022 ● 3月16日、AFNORからAS9100:D / JISQ9100:2016 / EN9100:2018AerospaceQMS規格の認証を取得しました。
- 2022 ● 4月6日にAFNORからIATF16949:2016AutomotiveQMS規格の認証を取得しました。
- 2022 ● 6月23日にDun- & Bradstreet認証取得
- 2023 ● 6月15日ISO/IEC 27001:2013(CNS 27001:2014)の認証を取得しました。
- 2023 ● 7月13日F-16モデル「回路基板アセンブリ」乙項目の軍需品の航空適格検査合格証明書を受賞しました。
- 2024 ● 3月11日 F16モデル「J5 2号自動運転回路カード回路基板アセンブリ」合格証明書を受賞しました。
- 2024 ● 3月13日F16モデル「A 6プログラムシーケンサ回路カード回路基板アセンブリ」合格証明書を受賞しました。

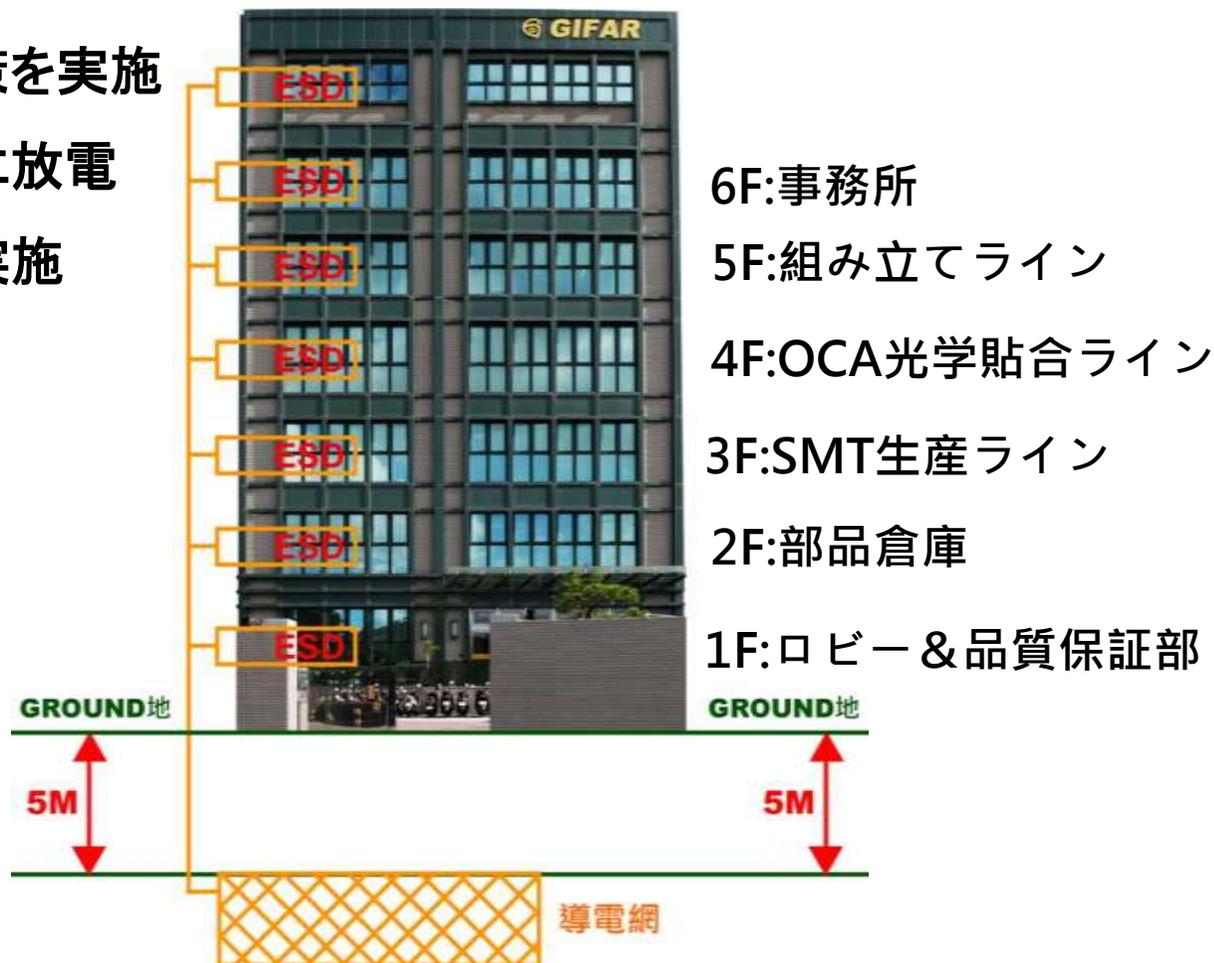


会社の組織



ジーファビルの特徴

- ✓ 全建物に静電気放電対策を実施
- ✓ 静電気は地下5メートルに放電
- ✓ 設備に静電気放電対策実施
- ✓ 従業員はESD靴を着用



主なコア-事業

LCM事業

モジュール設計/製造

LCM-ODM/OEM

プロセス: COB / COG / COF/TAB / OLED/TFT

OCA事業

光学貼合サービス

EMS事業

EMS受託製造サービス

SMT&FPC SMT/ DIP

ワイヤボンディング

製品の応用

工（産）業の応用領域
工（産）業設備の生産領域

工業自動制御設備,車やバイク(4/3/2 輪車),
工業パソコン (1U/2U) 等

医療設備の領域

スポーツ,工（産）業, 医療設備 等

家庭用電気製品の領域
消費者向け一般電気製品の領域

プリンター ,電卓機, 翻訳機, ゲーム設備,カウ
ント機, MP3, POSシステム等

通信の領域

スマートフォン, 無線電話, ファックス, ページ
ャー、ナビゲーター

航空宇宙及び車載、防衛領域(陸
海空)

航空機の表示装置, 防衛・軍用液晶ディスプレイ
機器

LCM事業-代表製品



TFT Solution
JD7 series: 3.5, 4.3, 7.0"



TFT LCM



RS232/RS485
UART Display



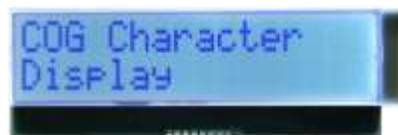
Custom Design



TAB LCM



USB UART Display



COG Character



COB Graphic



RS232/RS485
UART Display

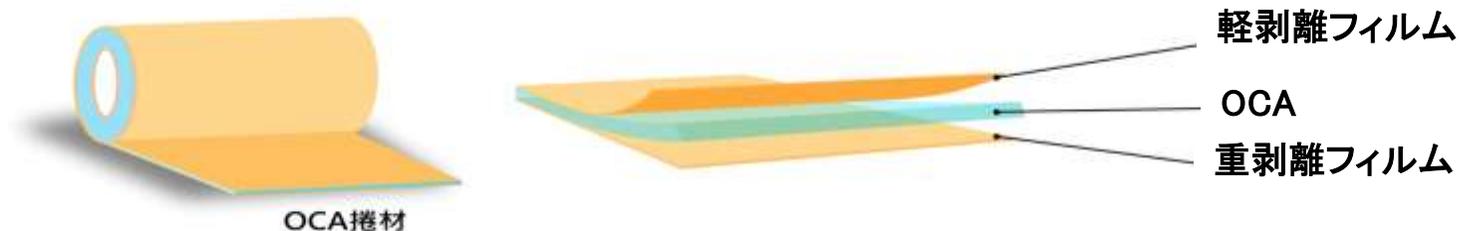


COG Graphic



COB Character

• OCA光学クリア接着剤の特徴



OCAローラー

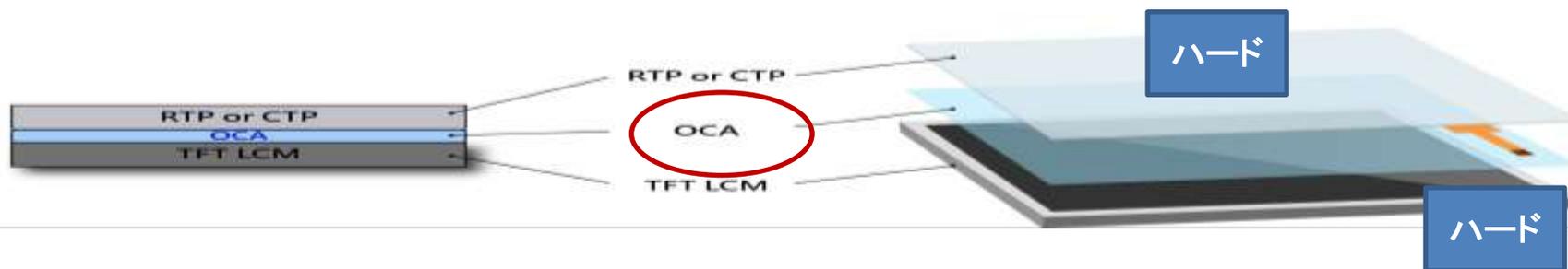
1. 光の屈折率差を制御し画面の映り込みを低減。明るさを増加させ、反射を防止します。
2. コントラストの増加。特に強光射のコントラストを増加させます。
3. 構造面の強度UP効果があり、表面にムラは発生しません。
4. ニュートンリングを避けます。
5. 製品の平面、透明度は確保され、気泡の発生はありません。
6. はみ出しなく、気泡抜け性が良好、TP歩留まり性が良好、黄変しません。

メリット:

- 高透明度
- 高透過率
- 低ヘイズ
- 高粘着力
- 欠陥のないピクセル
- 気泡抜け性良好
- 耐水性
- 耐熱性
- UV(紫外線)カット

光学透明粘着貼り合わせ加工

- ハードとハードの貼り合わせ(Hard to Hard)G2G



- ソフトとハードの貼り合わせ(Soft to Hard)S2G



- ソフトとソフトの貼り合わせ(Soft to Soft)S2S



OCS光学貼合プロセス

- 大気貼合

貼合速度：Tack Time 30～60 sec

貼合精度：±0.1mm

貼合寸法：500×600 (max..)

貼合ギャップ：0～10mm

貼合圧力：35～130Kg

- 真空貼合

貼合寸法：最大27インチまで

貼合速度：製品によって異なる

OCS業務-光学貼合設備

クリーンルームの入り口及び着替え室



大気貼合設備/真空貼合設備



10,000以上のクリーンルーム生産環境基準

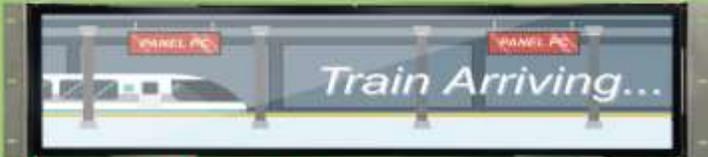
社新製品の紹介

パネルパソコンとオープンフレームのDM



パネルパソコン

◀◀ 28.0" 1920 x 540



★ EN50155 ISL-20LE697CE50155

◀◀ 応用:
広告とか看板とか...

◀◀ 産業用PC組み込み仕様
パネル:1920x540ピクセル
MB:インテル真流R Core i3-6100U 2.3GHz
3xHDMI, デュアルLAN(MI2),
およびオーディオ(MI2)付き
電源: DC入力: 9V~36V (標準24V)
RAM:DDR4 2133 SO-DIMM 8G
SSD: mSATA 3ME4 128G
OS:WIN10 2019 LTSC



- 電源
- LAN 1
- LAN 2
- オーディオ
- USB



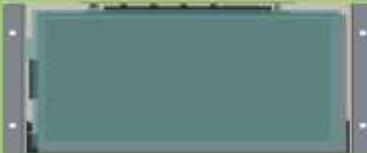

WWW.GIFARLCM.COM



オープンフレームモニター

◀◀ 7インチ, 800×480,
RTPまたはPCAP付き
インターフェース:HDMI+VGA
サポート:
リアマウント、VESAマウント...

▲ カスタム設計 ▲




- タッチ
- DC入力 12V
- HDMI
- VGA




Macユーザー向け
DP + Audio Mix
オプション

WWW.GIFARLCM.COM



7インチオープンフレーム仕様



項目	内容	単位
LCD ディスプレイ サイズ	7.0 インチ	
モジュール構造	LCD ディスプレイ + タッチ + PCBA+FRAME	
LCD ディスプレイのタイプ	TFT/透過型	
LCD 表示モード	ノーマリ ブラック	
方向	6時方向	0' Clock
外形寸法	197.0 (W) × 116.0 (H) × 50.0 (T) mm	mm
ドット数	800*RGB*480	
ドライバIC	未定	
バックライトタイプ	8*3 LED / ホワイト	
モジュールインターフェースの種類	HDMI、VAGインターフェース (TFT) USBインターフェース (RTP/GTP)	
システムサポート	Win 7-11	
入力電圧 (VDD)	DC-12V	V
ディスプレイの消費電力	< 5W	
温度範囲 (動作時)	-20~70℃	℃
温度範囲 (保存時)	-30~80℃	℃
マウント:	リアマウント、VESAマウント...カスタム設計。 (4x 4 mm 取り付け穴により標準 M4ネジ が可能)	

15インチパネルパソコン仕様



項目	規格
パネル	1024 x 768 Pixelピクセル
マザーボード	Intel® Bay Trail-D/M/I series CPU
電源	DC入力 : 9V~36V (DCジャック)
RAM	DDR3L 1333 SO-DIMM 4G
SSD	mSATA 3ME4 256G
OS	WIN 10 2019 LTSC

液晶パネル仕様 15.0インチTFT液晶表示モジュール、LEDバックライトユニットと20ピンLVDSインタフェースを備えています。このモジュールは1024 x 768 XGAモードをサポートし、16.2M/262k色を表示できます。PSWGは、業界標準の15.0インチXGA液晶パネルに対して、標準的な機械寸法と選択的な電気インタフェース要件を備えた一連のディスプレイを確立することを目的としており、バックライト用のLED駆動装置はPCBAに内蔵されています。

28.6インチパネルパソコン仕様

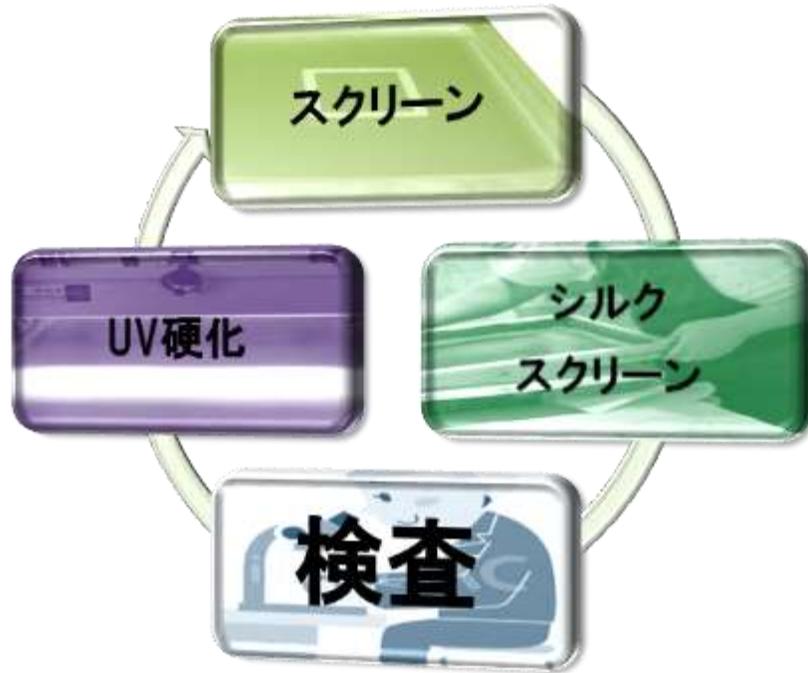


項目	規格
パネル	1920 x 540 Pixelピクセル
マザーボード	Intel® Core™i3-6100U 2.3GHz with 3Xhdmi, Dual LAN (M12), and Audio (M12)
電源	DC 入力 : 9V~36V (Typ24V)
RAM	DDR4 2133 SO-DIMM 8G
SSD	mSATA 256G
OS	WIN 10 2019 LTSC

LEDバックライトユニットと2ch-LVDSインターフェースを備えた28.6インチTFT液晶ディスプレイモジュール。モジュールは1920 x 540 ハーフHDTV フォーマットをサポートし、1670 万色（8 ビット）を表示できます。コンバーターバックライト用モジュールを内蔵しています。

実績：①仕向け地：欧米②用途：電車の中の掲示看板③300台～500台/年

従来の技術



- 複数色に複数スクリーン印刷が必要
- シフト、ずれの問題
- 高いコスト



STN と TFT LCD の新しい選択肢

Mono STN



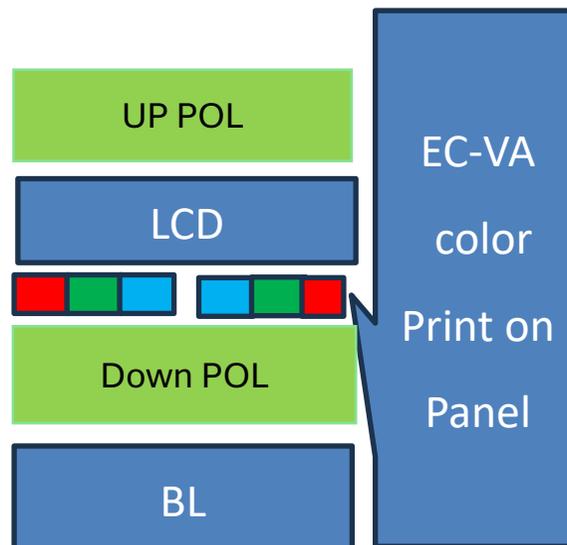
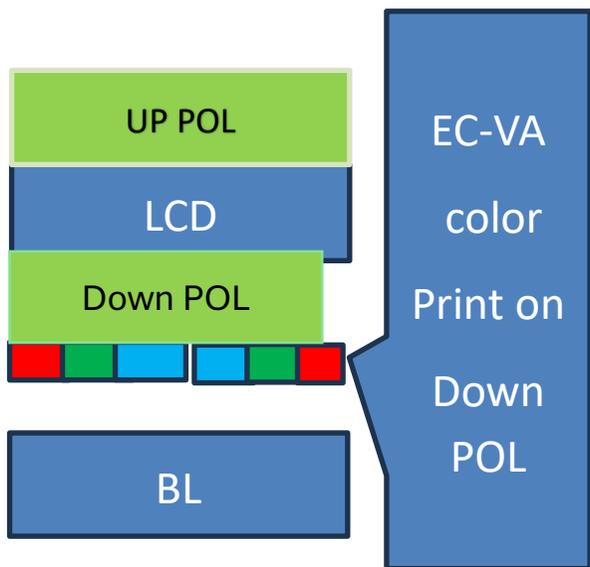
EC-VA (color STN)



TFT LCD



EC-VA(エンハンスカラーVA)製品構成

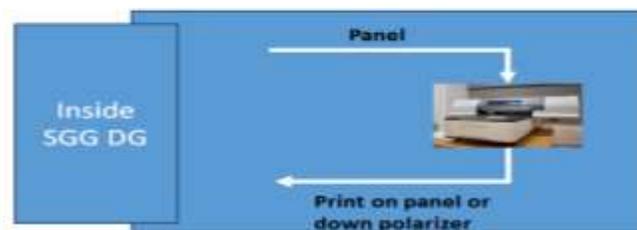


STN製品との違い

B/Lとダウン偏光板の間、またはパネルと
ダウン偏光板の間にEC-VA

より多くの色とグラデーションカラーを作成
またはインクジェットを使用したEC-VA

print on panel or down polarizer



Gi Far Technology Co., Ltd.

*LCD Module Manufacturer/Design in **Taiwan***



EC-VA STNのメリット

1. **高コントラスト**: VA技術は高コントラストで知られており、STN技術と組み合わせることで、表示効果がさらに向上します。
2. **広視野角**: 従来のTN技術と比較して、VA技術はより広い視野角を提供し、異なる角度から見ても色や明るさの変化が少ないです。
3. **低消費電力**: STN技術の低消費電力特性により、この表示技術は省エネ面で優れています。
 - これらの特性により、彩膜EC-VA STN技術は特に高コントラストと広視野角が求められる表示装置において競争力がああります。
4. **コスト**: モノクロSTNとTFTLCDの間になります。

比較リスト

	モノクロ STN	モノクロ STN カラーフィルム付き	TFT LCD
カラー	X	○	◎
ユニットプライス	◎ X 1	○ X 1.5	△ X 5
金型代金	◎ X 1	○ X 1.2	△ X 150
設計イン/変更 タクトタイム	○	○	△
運転方法	PM パッシブマトリックス	PM パッシブマトリックス	AM アクティブマトリックス
解決	△	△	◎
節電	○	○	△

EMS事業-SMT 表面実装設備の紹介

SMT LINE



AOI



SPI



Solder printing machine



- 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25000 c h pまでも可能ですが、I C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：65cm*37cm *2.5cm
- 基板最小寸法：5cm*5cm*0.8cm
- 部品最小寸法：0201*1~□74mm/50*150mm
- IC 最小ピッチ：最小0.2mm :最大2.54 mm
- 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



EMS事業- SMTライン及設備-2

DIP-eras 2020
セレクトティブウェーブはんだ付け設備



BGA X線検査機
DIP A.O.I



ワイヤーボンディング設備



作業現場のデータ収集 (SFDC) エラ-プルーフシステム



Gi Far Technology Co., Ltd.

EMS事業- SMTライン及設備-3

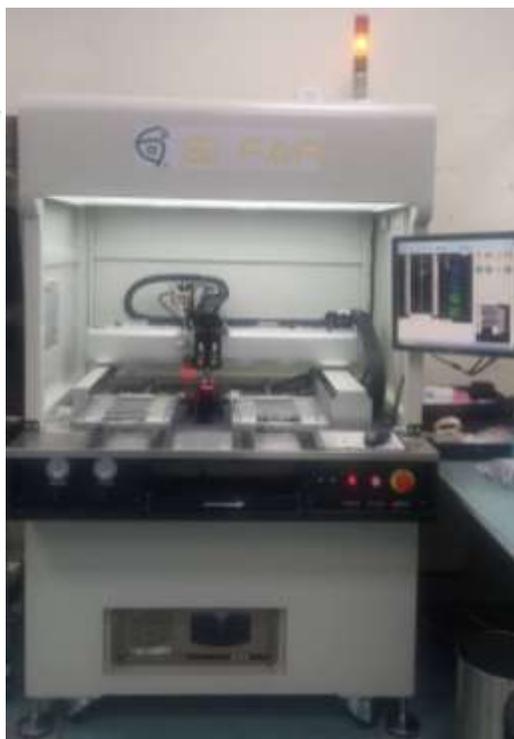


- X線検査方式リール部品カウンター機



- BGA X線検査機

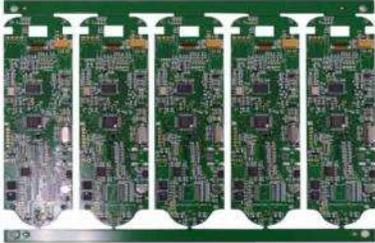
- COB-チップボンド塗布ロボットマシン





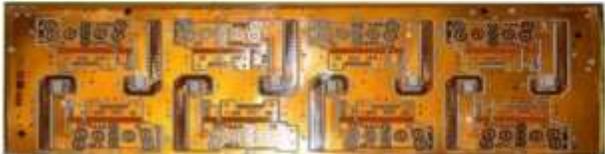
EMS事業- SMT 表面実装製品

PCB SMT、DIP、Assembly

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

EMS事業-FPC 製品

FPC SMT

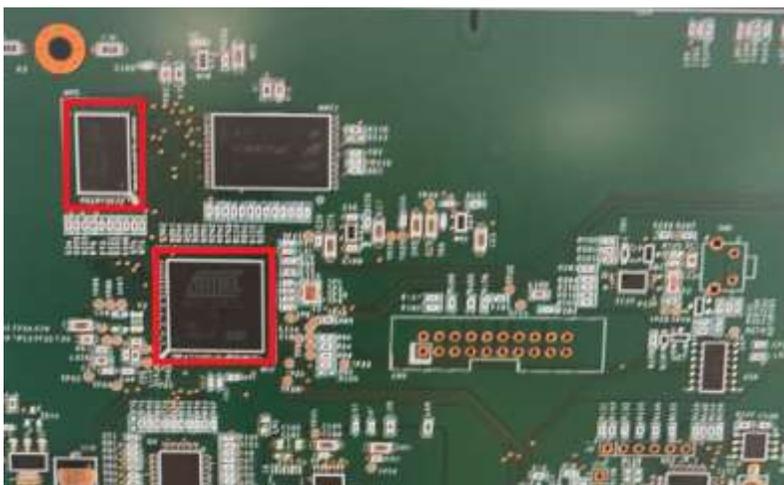
FPC SMT	FPC SMT	FPC SMT
		
		

EMS事業-その他製品

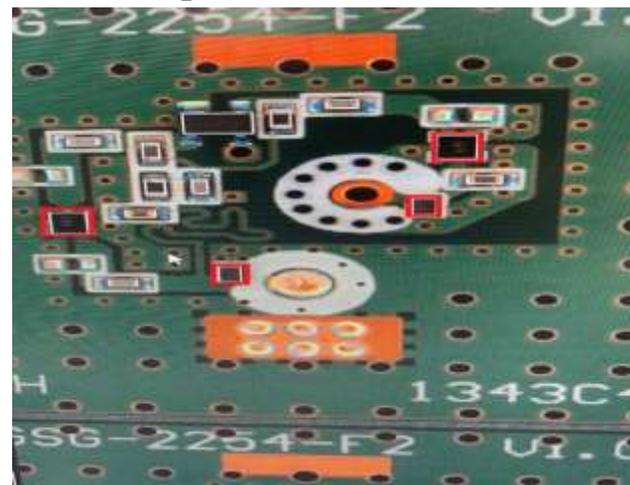


BGA製品

ワイヤボンディング製品



QFN製品





品質向上の取り組み

品質ポリシー顧客満足

品質、納期、コスト、サービスに対する満足度

✓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:

安全在庫と予測スケジュールを立て、リードタイムを短縮する

✓コスト:

最高のコストを獲得し、競争力を高めるために、顧客から提供された予測オーダーで材料を購入する。

✓サービス:

顧客志向/グローバルサービス/強力な技術チームのサポート/迅速な対応

品質向上の取り組み

信頼性試験

(ワンカラー適用)

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

(TFT適用)

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

Notes:

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

The value may be different by LCD size.



品質向上の取り組み

品質保証体制



Surveillance audits by proving
監督審核通過證明

This is to certify **GI FAR TECHNOLOGY CO., LTD.** has been performed
ISO 14001:2015 (Environmental Management System)
the second surveillance audits, and has confirmed that Quality Management
System continued to function effectively,
we agreed to continue to maintain certification qualification certificate sustained and
effective.

茲證明貴公司 ISO14001:2015 環境管理體系已進行第 2 次監督審核，並已確認貴公司之品
質管理體系持續有效運作，同意繼續保持認證註冊資格，證書持續有效。

公司名稱：晶發科技股份有限公司
Company：GI FAR TECHNOLOGY CO., LTD.
認證地址：23874 新北市樹林區東豐街81號

Address：No.81, Dongfeng St., Shulin Dist., New Taipei City, 23874, Taiwan (R.O.C.)
認證範圍：液晶顯示模組(單色/彩色)、及其相關介面產品之研發、銷售及生產。

Scope：the registration covers the design and manufacturing of LCD/LCM and
wireless products.



Angelo International Co., Ltd.

2023年1月3日

Period of validity：1 year
此證明文件有效期間1年



Certificat
Certificate

N° 2022/99607.1

AFNOR Certification certifies that the management system implemented by:
AFNOR Certification certifie que le système de management mis en place par :

GI FAR TECHNOLOGY CO., LTD.
晶發科技股份有限公司

for the following activities:
pour les activités suivantes :

DESIGN, MANUFACTURING AND ASSEMBLY OF LCM DISPLAY;
PRINTED CIRCUIT BOARD ASSEMBLY (PCBA),
LCM 顯示器之設計、製造與組裝；印刷電路板組裝(PCBA)

has been assessed and found to meet the requirements of:
a été évalué et jugé conforme aux exigences requises par :

ISO 9001 : 2015

and is developed on the following locations:
et est déployé sur les sites suivants :

NO. 81, DONGFENG ST., SHULIN DIST., NEW TAIPEI CITY 23874, TAIWAN(R.O.C.)
23874 新北市樹林區東豐街 81 號

This certificate is valid from (year/month/day):
Ce certificat est valide à compter du (année/mois/jour):

2022-04-06

until
JUSQU'AU

2025-04-05



La présente est légitime et authentique. Elle est valide et ne peut être révoquée sans préavis.
This document is authentic and valid. It is not subject to revocation without notice.

Julien NIZRI
Managing Director of AFNOR Certification
Directeur Général d'AFNOR Certification



The information on this certificate is available on the AFNOR Certification website: [https://www.afnор-certification.com](https://www.afnor-certification.com). For more information, please contact us at cert@afnor-certification.com.
L'information contenue sur ce certificat est disponible sur le site internet d'AFNOR Certification: <https://www.afnor-certification.com>. Pour plus d'informations, veuillez nous contacter à cert@afnor-certification.com.

SCAN THE QR CODE TO
check the validity of
the certificate

11 rue Francis de Pressensac - 93571 La Plaine St-Denis Cedex - France - T. +33 (0)1 41 02 80 01 - F. +33 (0)1 48 17 00 00
AFNOR au registre au N° 197 0889 K - 475 078 000 RCS Nanterre - immatriculation 5193



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

品質向上の取り組み

品質保証体制



afaq
AFNOR CERTIFICATION

Certificat
Certificate

N° 2022/99608.1

AFNOR Certification certifies that the quality system implemented by:
AFNOR Certification certifie que le système qualité mis en place par :

GI FAR TECHNOLOGY CO., LTD.
晶發科技股份有限公司

for the following activities:
pour les activités suivantes :

**DESIGN, MANUFACTURING AND ASSEMBLY OF LCM DISPLAY;
PRINTED CIRCUIT BOARD ASSEMBLY (PCBA).**
LCM顯示器之設計、製造與組裝；印刷電路板組裝(PCBA)

has been audited in accordance with the EN 9104-001:2013 and found to meet the requirements of the standard
a été évalué conformément à l'EN 9104-001:2013 et a été jugé conforme aux exigences requises par la norme :

AS9100:D / JISQ 9100:2016 / EN 9100:2018

and is developed on the following locations:
et est déployé sur les sites suivants :

NO. 81, DONGFENG ST., SHULIN DIST., NEW TAIPEI CITY 23874, TAIWAN(R.O.C.)
23874 新北市樹林區東豐街 81 號

Issue Date (première date) : 2022-03-16 Expiry date (Date d'expiration) : 2025-03-15

Julien NIZRI
Managing Director of AFNOR Certification
Directeur Général d'AFNOR Certification

See the QR code to check the validity of the certificate.
Veuillez voir le QR code pour vérifier la validité du certificat.

11 rue Francis de Pressensac - 92471 La Plaine Saint-Denis Cedex - France - T : +33 (0) 1 41 56 50 50 - F : +33 (0) 1 41 57 40 50
1118 rue de Valenciennes - 10110 Valenciennes - France - T : +33 (0) 3 29 55 92 92 - F : +33 (0) 3 29 55 92 92 - www.afnor.org

afnor
L'AFNOR est un organisme AFNOR



afaq
AFNOR CERTIFICATION

Certificat
Certificate

No : 99604 No IATF : 0447700

AFNOR Certification certifies that the management system implemented by:
AFNOR Certification certifie que le système de management mis en place par :

GI FAR TECHNOLOGY CO., LTD.
晶發科技股份有限公司

pour les activités suivantes :
for the following activities :

**DESIGN, MANUFACTURING AND ASSEMBLY OF LCM DISPLAY;
PRINTED CIRCUIT BOARD ASSEMBLY (PCBA).**
LCM顯示器之設計、製造與組裝；印刷電路板組裝(PCBA)

a été évalué et jugé conforme aux exigences requises par :
has been assessed and found to meet the requirements of :

IATF 16949: 2016

and is developed on the following locations:
et est déployé sur les sites suivants :

NO. 81, DONGFENG ST., SHULIN DIST., NEW TAIPEI CITY 23874, TAIWAN(R.O.C.)
23874 新北市樹林區東豐街 81 號

On certificate not valid & complete its (première date) : 2022-04-06 Expiration (Date) : 2025-04-05

Julien NIZRI
Director General of AFNOR Certification
Managing Director of AFNOR Certification

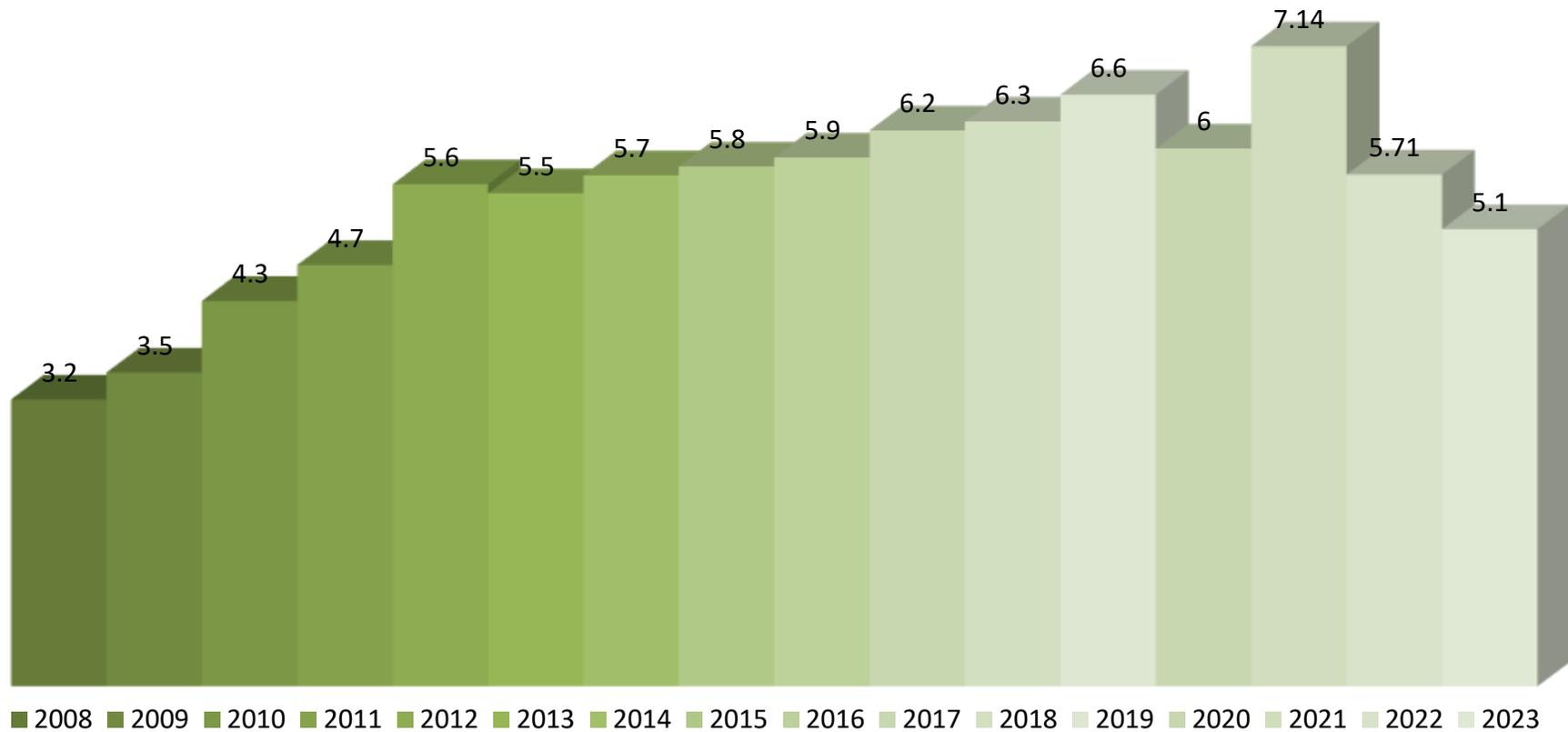
Version du certificat - Certificate Version : 1

11 rue Francis de Pressensac - 92471 La Plaine Saint-Denis Cedex - France - T : +33 (0) 1 41 56 50 50 - F : +33 (0) 1 41 57 40 50
1118 rue de Valenciennes - 10110 Valenciennes - France - T : +33 (0) 3 29 55 92 92 - F : +33 (0) 3 29 55 92 92 - www.afnor.org

afnor
L'AFNOR est un organisme AFNOR

売り上げ高

Unit: USD/Million





ビジネス パートナー



Gi Far Technology Co., Ltd.

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



以上、ご来社、ご指導をお待ちしております。
何卒宜しくお願い申し上げます

afaq
SHULIN YOUNG
SHULIN YOUNG
SHULIN YOUNG

王春慧
日本業務代表
海外業務部

晶發科技股份有限公司
osd-ea@gifar.com.tw

電話: +886-2-8684-1188#8618
傳真: +886-2-8684-8532
第一編號: 3673306
238034 新北市樹林區東豐路81號

GI FAR
www.gifarlcm.com

afaq
SHULIN YOUNG
SHULIN YOUNG
SHULIN YOUNG

Jocelyn Wang
Sales Representative for Japan
Overseas Sales Department

Gi Far Technology Co., Ltd.
osd-ea@gifar.com.tw

Tel: +886-2-8684-1188#8618
Fax: +886-2-8684-8532

No. 81, Dongfeng St., Shulin Dist.,
New Taipei City 238034, Taiwan (R.O.C.)

GI FAR
www.gifarlcm.com