



# Glory Sun Group

您客製模壓/ 射出矽膠產品的好夥伴

# 關於GSUN



3

公司據點：  
中國(昆山、明光)、台灣



30+

矽膠成型經驗



150

員工數

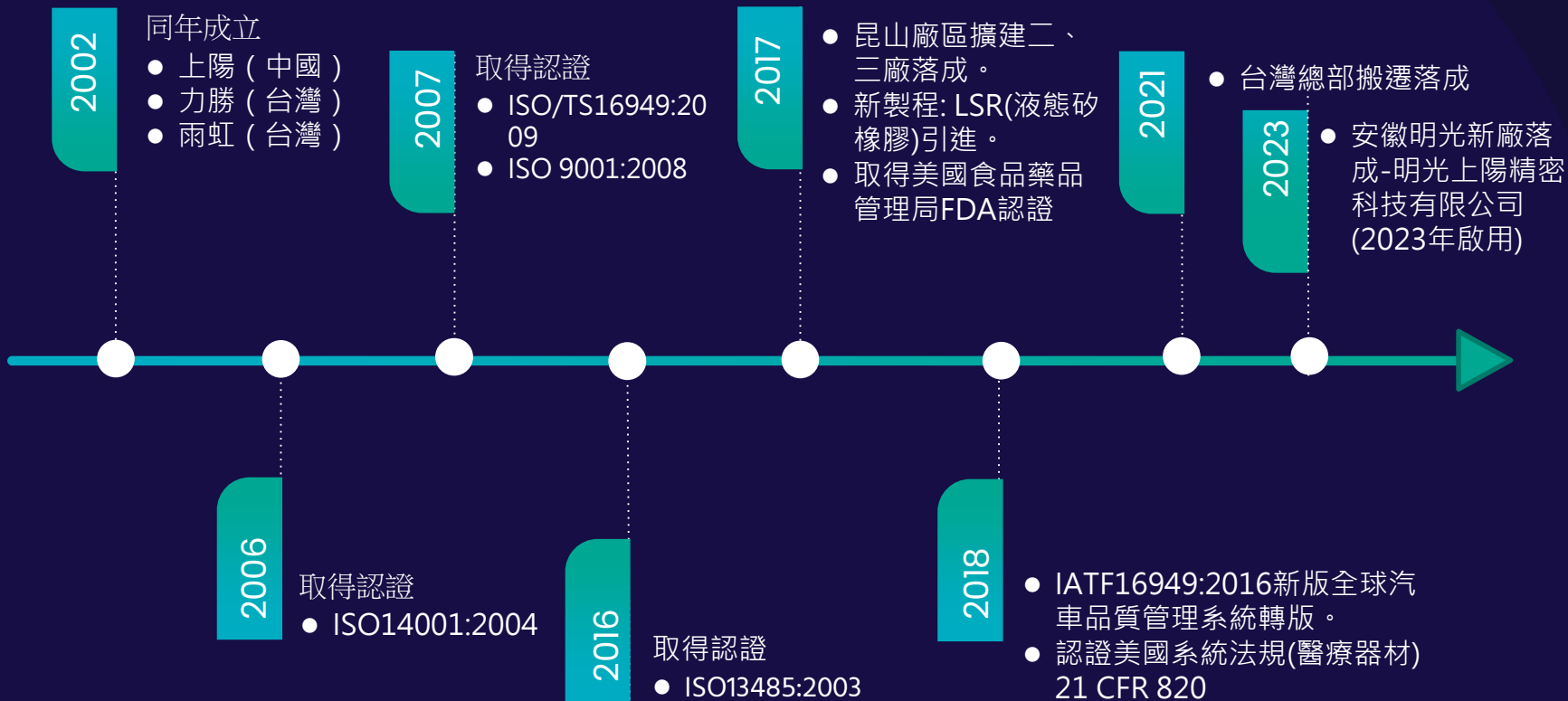


500+

滿意的客戶

GSUN  
上陽電子工業有限公司  
GLORY SUN INDUSTRIAL CO., LTD

# GSUN大事記





## 任務

質量保證是我們業務的基礎。我們的使命是提供最好的矽橡膠產品，以優良的技術及快速的交期支持我們的客戶。

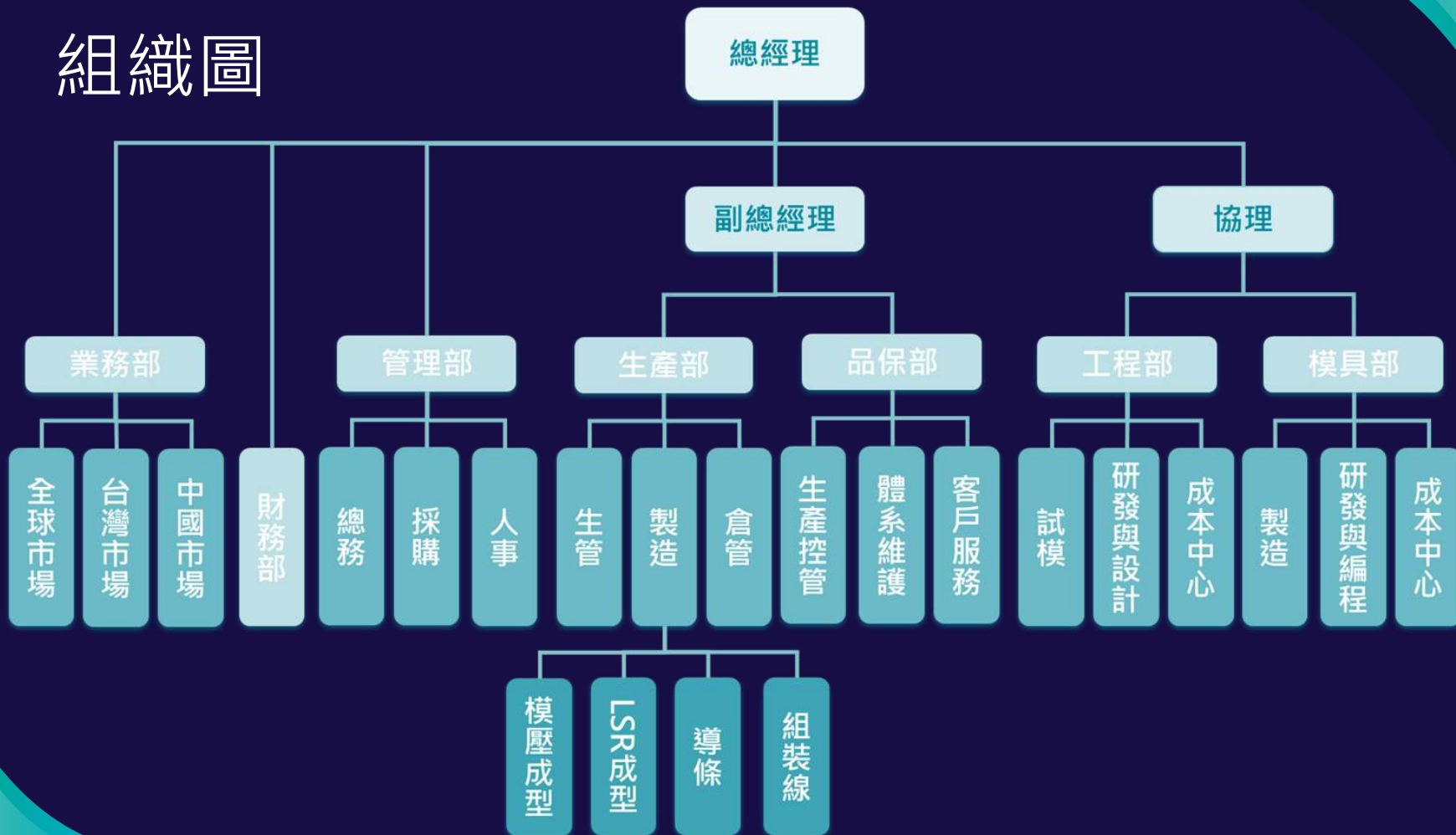


## 願景

GSUN致力於各類資源的整合，旨在成為業界之標竿。



# 組織圖



# 生產設備 I

Chinese	English	Q'ty
8"原料混煉機	8" Raw material mixes	2
12"原料混煉機	12" Raw material mixes	2
14"原料混煉機	14" Raw material mixes	1
三滾輪	Three rollers	1
切料機	Blanking machine	2
壓延成型機	Stamping forming machine	2
冷壓機	Chilling press	1
250T油壓成型機	250T Oil hydraulic press	12
250T真空油壓成型機	250T Vacuum press	4
300T真空油壓成型機	300T Vacuum press	14
120T LSR臥式液態硅膠射出機	120T LSR horizontal injection machine	2
100T LSR立式液態硅膠射出機	120T LSR vertical injection machine	1
7.5P靜音無油空壓機	7.5P silent oil-free air compression machine	1
汽動沖床	Pneumatic punching machine	4
油壓沖床	Oil pressure punching machine	1
8T沖床	8T punching machine	3
微電腦大切機	Automatic cutting machine	2
自動研削機	Automatic grinding machine	1

# 生產設備 II

Chinese	English	Q'ty
JS-1320微電腦裁切機	JS-1320 Microcomputer cutting machine	1
650M 微電腦裁切機	650M Microcomputer cutting machine	1
1000M 微電腦裁切機	1000M Microcomputer cutting machine	1
立式單門烤箱	Vertical single gate oven	8
UV機	UV tunnel type oven	1
五層預熱機	Five-Layer Preheater	1
表面處理機 (火花機)	Automatic flame surface treating machine	1
手動動絲網印機	Manual screen printing machine	4
自動絲網印機	Automatic screen printing machine	2
手動移印機	Manual Pad printing machine	1
自動移印機	Automatic Pad printing machine	2
手動點膠機	Manual dispensing machine	2
自動點膠灌膠機	Automatic dispensing and filling machine	2
自動滴膠/打磨機	Automatic dispensing and polishing machine	1
橡膠模具專用洗模機	Rubber mold cleaning machine	1
15P 螺桿式空壓機	15P screw air compressor	1
21P 螺桿式空壓機	21P screw air compressor	1
導電粒專用真空機	Conductive pill vacuum machine	1

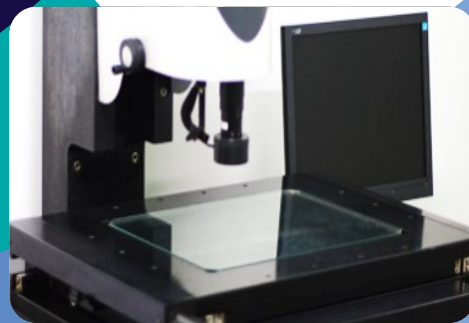
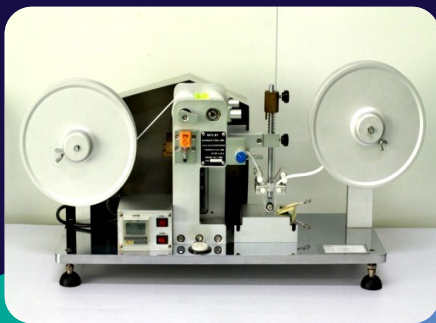


# 實驗室設備 I

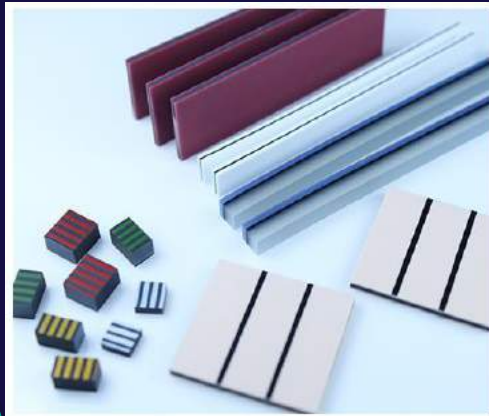
Chinese	English	Q'ty
2.5D 400*300自動投影儀	2.5 Automatic optical measuring instrument	1
2.5次元投影儀	2.5 Optical measuring instrument	1
RCA耐磨擦測試機	Abrasion test machine	1
全自動曲線測試機	Automatic curve tester	3
按鍵壽命測試機	Keypad life machine	1
40倍工具顯微鏡	40X Microscope	1
橡皮耐磨擦測試儀	Eraser abrasion test machine	1
導電條阻抗測試機	Rubber connector conductivity tester	1
導電粒阻抗測試機	Conductive pills conductivity tester	1
硬度測試座	Durometer	1
模厚測試儀	Coating thickness tester	1
光度計 (流明計)	Digital lightmeter	1
半自動荷重測試機	Semi-automatic actuation force tester	1
手動荷重測試機	Manual actuation force tester	2

# 實驗室設備 II

Chinese	English	Q'ty
游標卡尺 (300mm)	vernier caliper (300mm)	1
游標卡尺 (200mm)	vernier caliper (200mm)	1
游標卡尺 (150mm)	vernier caliper (150mm)	3
碼錶厚度測定器	caliper	6
溫度測試儀	Temperature measuring device	1
標準砝碼	Standard test weight	1
標準塊規	Standard block gauge	1
CCD影像檢測機	CCD Image Inspection	1
雙黑粒導通阻抗檢測機	Impedance Machine	2



# 產品目錄



## 導電橡皮

導電橡皮性能可靠穩定，廣泛用於各式液晶螢幕導通面板與电路板的導通介質，如各式儀錶板螢幕、電話螢幕、車用儀錶螢幕、精密儀錶螢幕、運動器材螢幕...等等。



## 液態矽橡膠

液體矽橡膠(LSR)為注射成型之工藝技術，能達到流程簡化、產品精確度高、產量高等多項優點。



## 矽橡膠按鍵

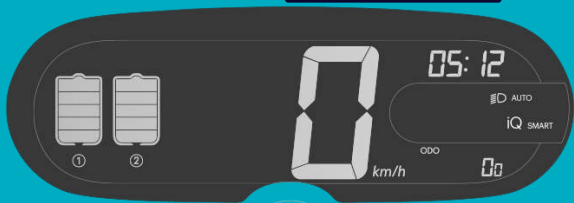
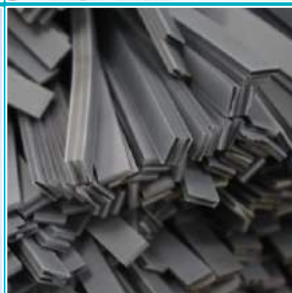
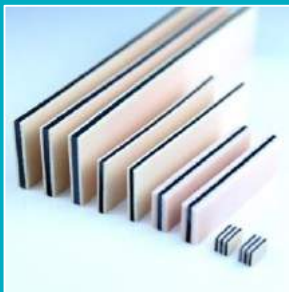
矽橡膠按鍵為生活中隨處可見的產品零件，無論是看到的外觀按鍵，亦或是看不到的內襯按鍵，都是驅動儀器不可或缺的部件。



## 矽橡膠零件

涵蓋所有熱壓成型的產品，依照客戶不同的用途與需求，提供高品質的對策與服務，如墊片、防水邊框、多通套管、防塵蓋、保護套、錶帶...等等。

# 導電 橡皮

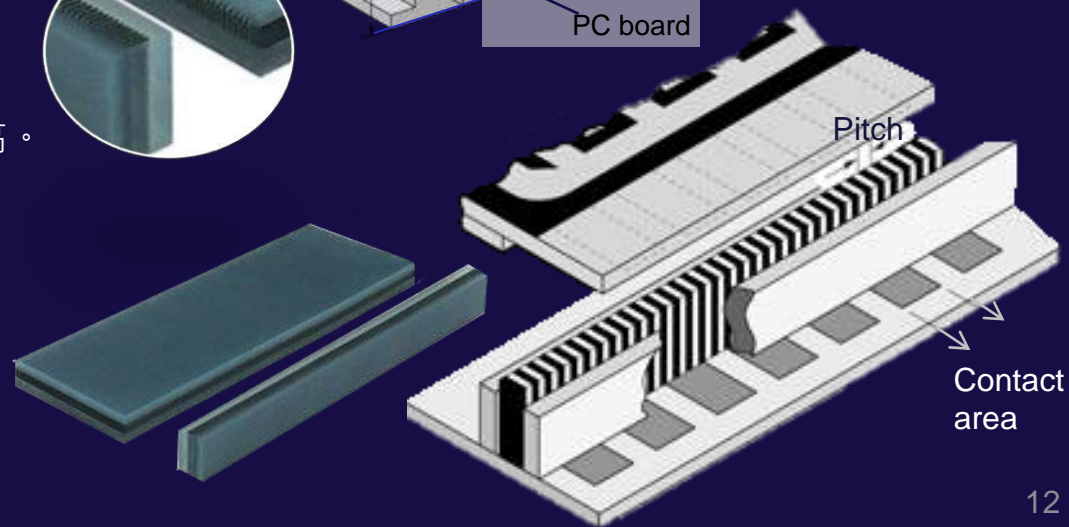
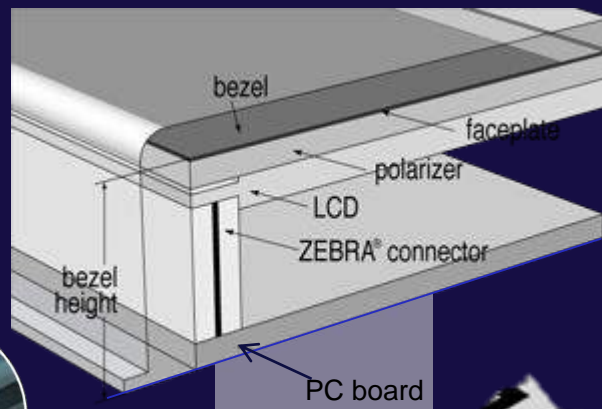


# 何謂導電條？

矽膠導電條(Conductive silicone rubber)是由多層的【添加導電碳的矽膠層】及【絕緣矽膠(silicone)層】層層相疊熱壓而成，其構造可以參考下圖。一般運用於連接導通兩個獨立的電子零組件，可取代軟排線(FPC)或是連接器(Connector)，目前大部分見其運用於導通LCD的玻璃ITO及電路板(Print Circuit Board)，也有用來連接兩塊電路板(右圖)。

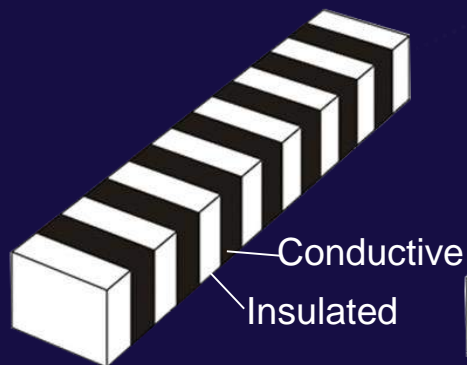
導電條優點：

- 價錢比連接器/軟排線便宜。
- 可靠度比ACF及熱壓導電紙(Heatseal)高。
- 易於拆解，無需焊接。
- 耐沖擊、耐振動(需配合壓縮比)
- 耐磨損、耐腐蝕性。



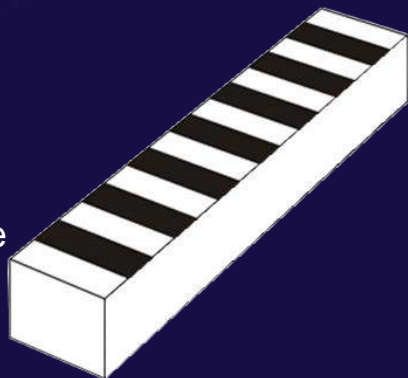
# 導電條類型

依客戶喜好與用途選擇上陽合適導電條類型，若為客製化設計則另洽業務窗口：



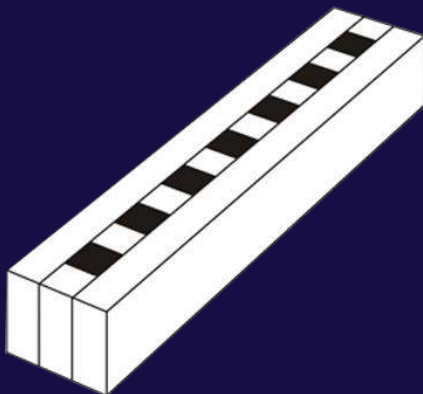
## GSI Type

兩邊無絕緣側材;四  
面導通。



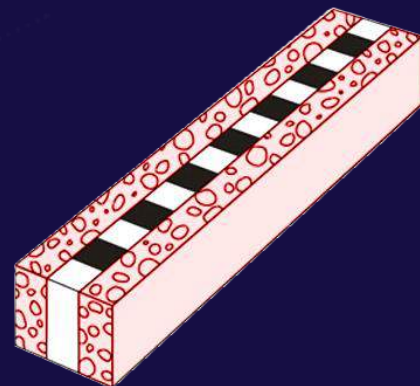
## GSI2 Type

兩側塗佈絕緣白漆;  
雙面導通



## GSS Type

兩邊為矽膠絕緣側  
材包覆;雙面導通



## GSG Type

兩邊為發泡矽膠棉  
絕緣側材包覆;雙面  
導通，標準為粉色



GSUN introduce ARBURG Allrounder Golden Edition machines to fulfill high-end market.



LSR射出車間



# 液態矽 橡膠





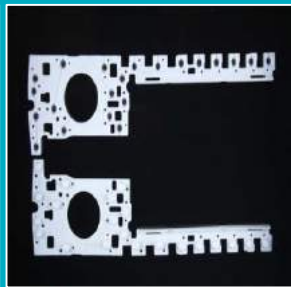
# 液態矽橡膠(LSR) VS 熱硫化矽橡膠(HTV)

	液態矽橡膠(LSR)	熱硫化矽橡膠(HTV)
① 成份	一般為雙組分	單組分
② 製程	射出成型	模壓成型
③ 毛邊	少	相對大一些 
④ 設備投資成本	大	小 
⑤ 自動化生產程度	高	低 
⑥ 成型前加工	不需	需返鍊 
⑦ 固化速度	快	慢 
⑧ 生產周期	短	長 
⑨ 脫模性	好	相對差一些 
⑩ 廢料	無或少	相對多一些 
⑪ 產率	高	低 



## 模壓成型車間

# 矽橡膠 按鍵

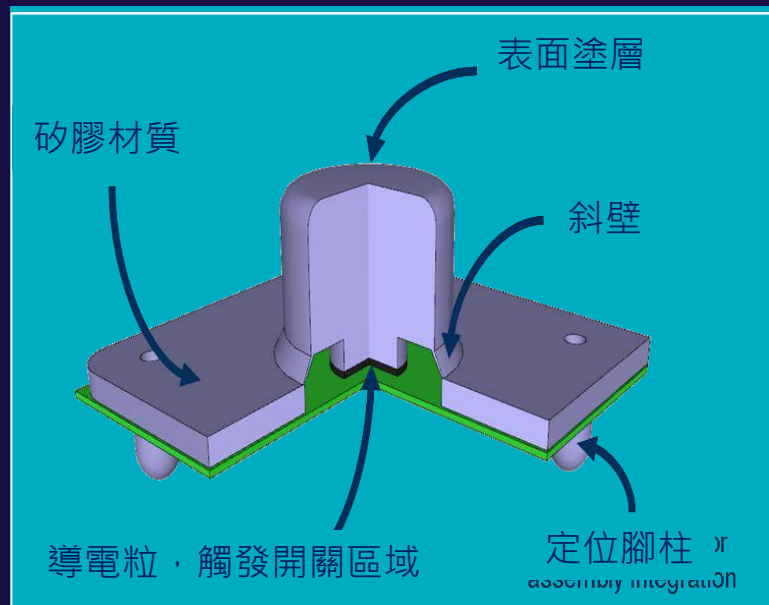


# 何謂矽膠按鍵?

- 日常生活中常見的電視或DVD遙控器上面按鍵，觸感稍微軟軟的，不怕水、不怕酸、不怕清潔劑，這種按鍵我們一般稱之為【矽橡膠按鍵】普遍用於直接或間接連接到電路板或其下方相連之開關機構。
- 在這裡，我們又可依作動方式區分為直接和間接觸發開關按鍵：

A) 直接透過碳、金材質導電粒(Conductive carbon/metal pill; pad)或碳粉印刷(Carbon printing)方式、金屬彈片(metal dome)與電路版進行接觸感控。

B) 間接接觸通常為內襯件居多，通常行程較短。
- 一般橡膠按鍵 ( Rubber keypad ) 的成型大多是採用『擠壓成型(Compression Molding)』製程。成形模具溫度約150°C。
- 普遍硬度約 50-Shore左右。荷重值依產品特性差異介於 20 to 350g 不等。
- 一般使用壽命依設計製程約可調配在50萬至1000萬次範圍。
- 按鍵成型後尚有多樣種類的後製程如移印/絲印印刷，表面的護膜。
- 則有PU或Silicone以及點膠可依喜好挑選，除美觀之外，主要功能則是達到油墨噴塗的護色及維護，同時能增加產品耐磨性與絕佳觸感





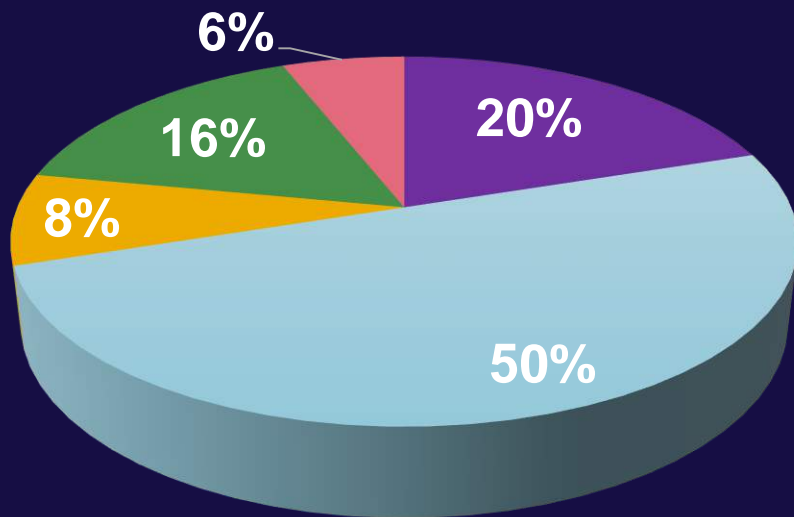
# 矽橡膠 零件





## 模具部

# 產品市場分佈



■ 顯示器模組 (20%)

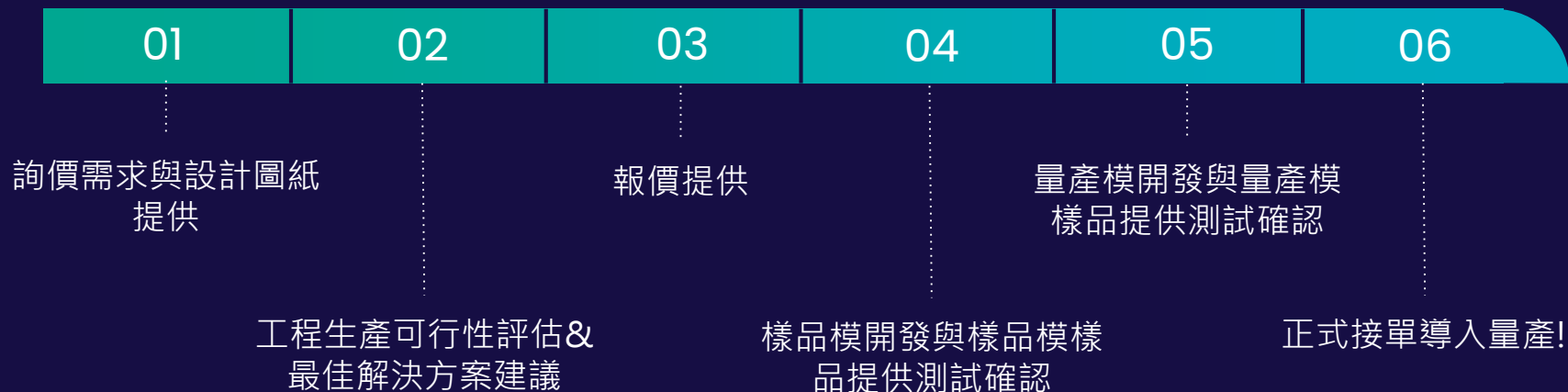
■ 車載產品 (50%)

■ 消費性電子 (8%)

■ 醫療產品 (16%)

■ 工業用產品 (6%)

# 產品開發流程





# 團隊優勢

- 經營團隊在導電橡皮及矽橡膠成型行業已有30年經驗。我們專注於為汽車、醫療和電子設備產業，提供高品質的矽橡膠零件。
- 堅持使用可靠的矽橡膠原料，如日本信越、美國陶氏。
- 擁有完整的品質檢測設備。
- 取得完整的體系認證：ISO9001/ISO14001/IATF16949/ISO13485
- 從模具開發到成型製程廠內自製
- 歐美日系客戶實績，品質深受肯定



產品客戶

汽車/車用產業

**Continental**   
The Future in Motion

  
GRUPO  
**ANTOLIN**

 **ALPINE**®  
Driving Mobile Media Innovation

*Pioneer*

KENWOOD

產品客戶

汽車/車用產業



*Cadillac*



PEUGEOT



JAGUAR



CHRYSLER



Jeep®



HYUNDAI



LADA

產品客戶

醫療/保健產業



OMRON

BIONIME



RAFI

產品客戶

EMS廠



JABIL



ZOLLNER

產品客戶

消費電子/其它產業



**CASTLES**  
TECHNOLOGY

**SEIKO**



**Mitutoyo**

**Canon**

**CASIO**



**YAMAHA**

# 我們的團隊



昆山上陽電子  
中國內銷市場

聯繫人: 王鵬歡  
TEL: +86-512-5777-7921  
Email: yewu01@glorysun.com.cn

---



力勝企業  
台灣內銷市場

聯繫人: 鄭明裕  
TEL: +886-3-497-2188  
Email: Ls-f@leeshen.com.tw

---



兩虹企業  
全球營銷市場

聯繫人: Hazel Wu  
TEL: +886-3-497-2188  
Email: hazel.wu@glorysun.com.cn



# THANKS

Do you have any questions?



<https://www.glorysungroup.com/>



[Glory Sun Group](#)



[Glory Sun Medical](#)