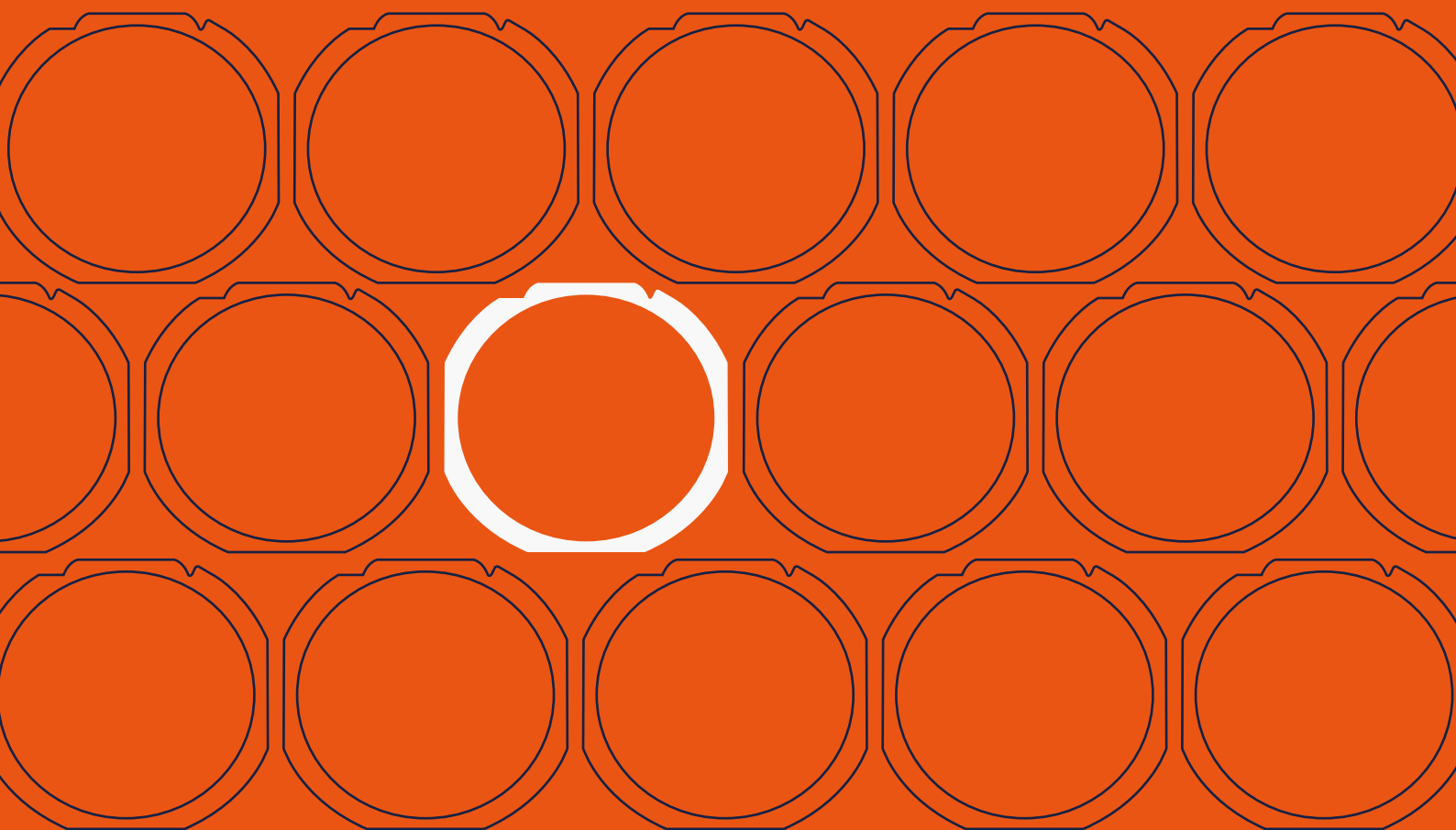


# WAFER FRAME FRAME CASSETTE SHIPPING BOX WAFER BOX

專業半導體晶圓框製造商 | 半導體周邊產品

產品型錄



SINCE 1985





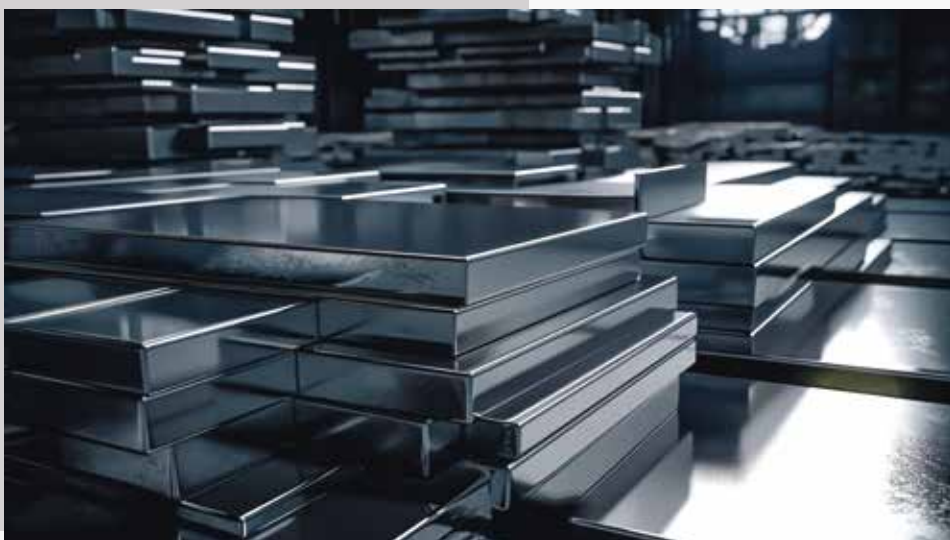
## 目錄



公司介紹	2
晶圓框	3
晶圓框 工藝與客製化服務	4
晶圓框載具 & 吸塑盒	5
晶圓盒 & 八角盒	6
晶圓載具FOUP & 晶圓載具	7
塑膠晶圓框 & 擴晶環	8
單片晶圓盒 & 鐵氟龍晶圓盒	9
全球夥伴	10
我們的客戶與品質認證	11

# 01

## 公司介紹



### 關於 我們

#### ■ 國內外客戶的一致認可

正言不鏽鋼有限公司成立於1985年，我們擁有40年經驗的專業晶圓框架製造商。

從專業製造不銹鋼產品起家，憑藉40年的卓越技術和開發經驗，不斷追求技術改進、設備升級和產品拓展，成功將產品線拓展至高科技半導體產業鏈。

我們得到了全球眾多半導體公司的高度認可和一致好評。

#### ■ 客製化產品服務

我們不僅是台灣最優質的半導體晶圓框架的專業製造商，同時也提供其他半導體相關產品服務，包括晶圓盒、運輸盒、晶圓盒等。

為了滿足客戶的需求，我們的所有服務都可以客製化，包括客製化尺寸、厚度、表面處理、雷射雕刻、開槽、代客清潔服務等。

為了確保我們的產品品質，我們已通過英國 BSI ISO-9001 認證和 SGS RoHS 有害物質測試認證。

# 02

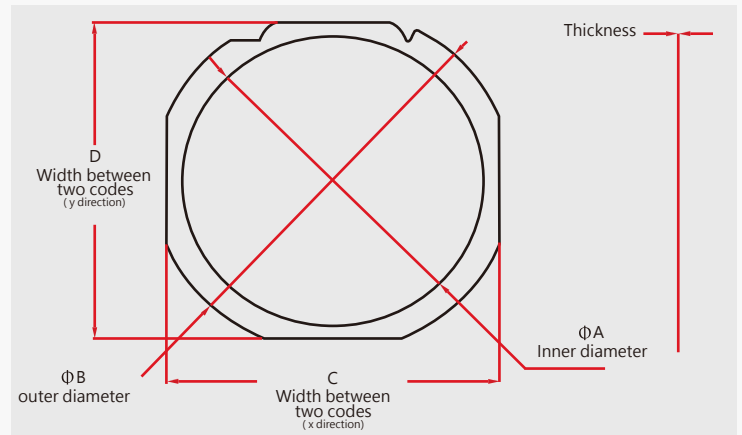
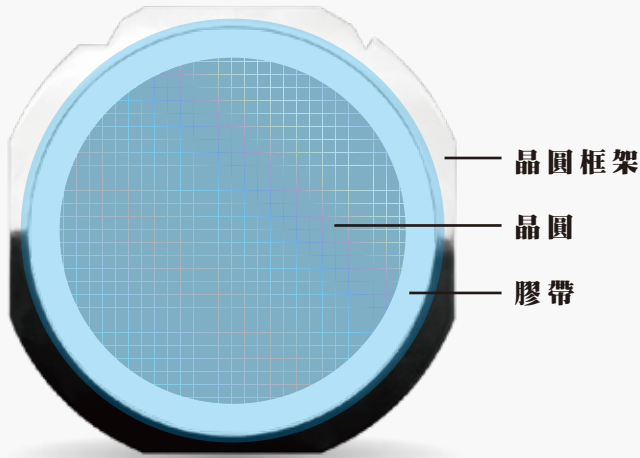
## 晶圓框架



- ▶ 晶圓框架可搭配晶圓切割機或晶圓拋光機，切割後即可出貨。  
◦ 也可搭配藍色膠帶使用，可水洗研磨重複使用。

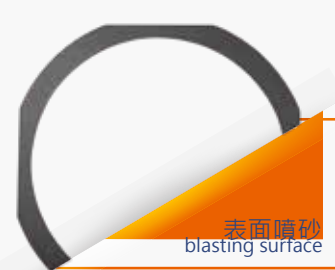
我們根據客戶需求提供各種形狀的客製化外型。

- ▶ 材質：SUS 420 不銹鋼  
尺寸：6 寸 / 8 寸 / 12 寸  
平整度：1.2T / 1.5T  
表面處理：霧面 / 亮面



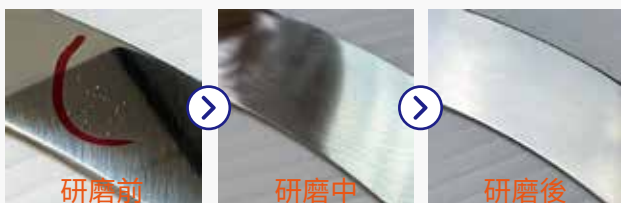
Product	Part No	Surface Polishment	ΦA Inner Diameter	ΦB Outer Diameter	C Width between two codes (X direction)	D Width between two codes (Y direction)	Thickness	Flatness	Hardness	Weight
			(mm)	(mm)	(mm)	(mm)				
Wafer Ring-6"	TJF-6A1-1.2	High Gloss	194.0±0.3	228.0±0.3	212.0±0.3	212.0±0.3	1.20±0.06	≤ 0.2	50.0±3.0	14
	TJF-6A2-1.2	Hairline(straight)	194.0±0.3	228.0±0.3	212.0±0.3	212.0±0.3				
	TJF-215.9B1-1.2	High Gloss	192.5±0.3	228.0±0.3	215.9±0.3	215.9±0.3				
Wafer Ring-7.5"	TJF-266.8A1-1.2	High Gloss	242.4±0.3	281.7±0.3	266.8±0.3	266.4±0.3	1.50±0.06	≤ 0.2	50.0±3.0	21
	TJF-266.8A2-1.2	Hairline(straight)	242.4±0.3	281.7±0.3	266.8±0.3	266.4±0.3				
	TJF-8H-1.5	High Gloss	242.4±0.3	281.7±0.3	266.8±0.3	266.4±0.3				
Wafer Ring-8"	TJF-8A1-1.2	High Gloss	249.8±0.5	295.5±0.5	275.5±0.5	275.5±0.5	1.20±0.06	≤ 0.2	50.0±3.0	21
	TJF-8A2-1.2	Hairline(straight)	249.8±0.5	295.5±0.5	275.5±0.5	275.5±0.5				
	TJF-8B1-1.2	High Gloss	250.0±0.3	296.0±0.3	276.0±0.3	276.0±0.3				
	TJF-8B2-1.2	Hairline(straight)	250.0±0.5	296.0±0.5	276.0±0.5	276.0±0.5				
Wafer Ring-12" (2 notch)	TJF-12A1-1.5	High Gloss	350.0±0.5	400.0±0.5	380.0±0.5	380.0±0.5	1.50±0.06	≤ 0.2	50.0±3.0	37
	TJF-12A2-1.5	Hairline(circle)	350.0±0.5	400.0±0.5	380.0±0.5	380.0±0.5				

# 我們的工藝及表面處理



# 客製化清洗翻修服務

01  
翻新



04  
雷雕服務



02  
除膠清洗



05  
品質確認



03  
鏽斑清除



06  
包裝出貨





# 03

## 晶圓框載具



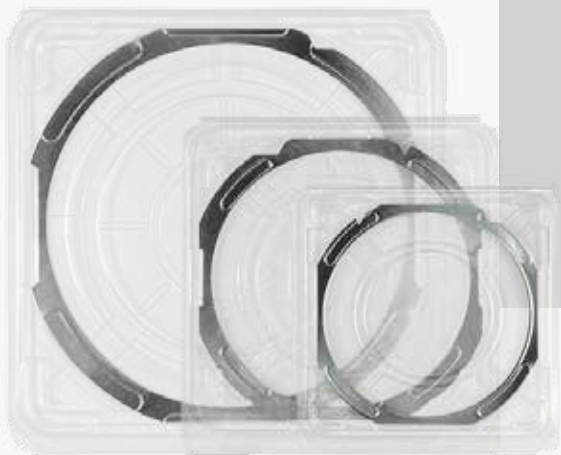
- ▶ 晶圓框架載具用於半導體後端封裝製程中承載晶圓框架，使用在後端製程中運輸、儲存和保護切割後的晶圓。

表面經過防靜電處理、防塵。

用於生產追蹤的雷射雕刻和 RFID（射頻追蹤）。

- ▶ 材質：鋁擠型 6061/6063  
表面處理：陽極氧化/鐵氟龍、ESD防靜電

Product	Part No	Length	Width	Height	Weight	Capacity	Remarks
		(mm)	(mm)	(mm)	(g)	(pcs)	
Wafer Frame Cassette-6	TIC-6	212	222	142	1200	25	for 6 inch wafer frame
Wafer Frame Cassette-8	TIC-8	276	288	189	2600	25	for 8 inch wafer frame
Wafer Frame Cassette-12	TIC-12	385	395	182	3220	13	for 12 inch wafer frame



# 04

## 吸塑盒

- ▶ 採用防靜電設計，可水平放置晶圓。用於存放和保護單片晶圓以避免碰撞。

高效率、安全，滿足產品特殊儲運要求。

- ▶ 材質：PET、ESD防靜電



Product	Part No	Length	Width	Thickness	Inner Diameter	Capacity	Remarks
		(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(pcs)	
Wafer Shipping Box-6	TJS-6	249	255	0.98	Ø150	1	for 6 inch wafer frame
Wafer Shipping Box-8	TJS-8	317	323	0.98	Ø200		for 8 inch wafer frame
Wafer Shipping Box-12	TJS-12	424	425	0.98	Ø300		for 12 inch wafer frame

# 05

## 晶圓盒



▶ 防靜電設計允許晶圓水平放置，用於運輸和儲存過程中保護晶圓。

可以堆疊，方便存放並節省空間。

▶ 材質：PP、ESD防靜電

Product	Part No	Length (mm)	Width (mm)	Inner Diameter (mm)	Weight (g)	Capacity (pcs)	Remarks
Wafer storage Box-6	TJP-6	17(±1)	17(±1)	Ø150	39	25	for 6 inch wafer
Wafer storage Box-8	TJP-8	22(±2)	22(±2)	Ø200	52	25	for 8 inch wafer
Wafer storage Box-12	TJP-12	32(±3)	32(±3)	Ø300	92	13	for 12 inch wafer



# 06

## 八角盒

▶ 用於半導體後端封裝製程中，承載晶圓框架輸送和保護待拋光切割的晶圓。

表面經過防靜電處理，防塵。

▶ 材質：PE、ESD防靜電



Product	Part No	Length (mm)	Width (mm)	Thickness (mm)	Weight (g)	Capacity (pcs)	Remarks
Wafer Frame Storage Box-6	TJB-6	229	248	255	950	25	for 6 inch wafer frame
Wafer Frame Storage Box-8	TJB-8	291	226	308.5	1250	25	for 8 inch wafer frame
Wafer Frame Storage Box-12	TJB-12	397.5	227.5	416.3	3123	13	for 12 inch wafer frame

# 07

## 晶圓載具FOUP



- ▶ 主要使用於保護、運送、並儲存12吋晶圓或薄片產品，在運輸及儲存時提供安全防護。有效降低晶圓受到微塵污染的風險，避免晶圓受損，提高良率。

前開式設計，附觀察窗，可安裝RFID。

符合SEMI Standard E47.1規範。

- ▶ 材質：PC、ESD

Product	Part No	Length	Width	Height	Capacity	Remarks
		(mm)	(mm)	(mm)	(pcs)	
Wafer FOUP	TJU-12	370	387	322	25 slot	for 12 inch wafer

# 08

## 晶圓載具



- ▶ 晶圓載具用於將毛坯晶圓從鑄錠輸送到工廠流程，承載毛坯晶圓運輸並防止碰撞和污染。

- ▶ 材質：PP

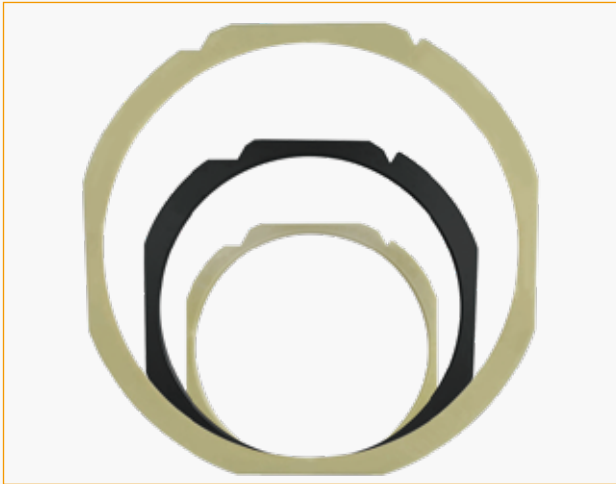


Product	Part No	Length	Width	Height	Weight	Capacity	Remarks
		(mm)	(mm)	(mm)	(g)	(pcs)	
Wafer shipping box-4	TJW-4	163.2	146.5	120.4	384	25	for 4 inch wafer
Wafer shipping box-6	TJW-6	202.4	162.5	175.2	630	25	for 6 inch wafer
Wafer shipping box-8	TJW-8	259	262	237	1530	25	for 8 inch wafer



# 09

## 塑膠晶圓框架

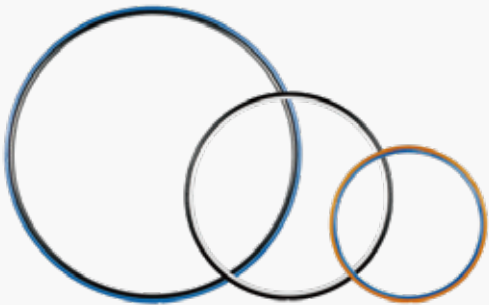


- ▶ 塑膠晶圓架可搭配晶圓切割機或晶圓拋光機，切割後即可出貨。也可搭配藍色膠帶一起使用。

特殊的材料設計具輕量化特性。

- ▶ 材質：ABS、PPS

Product	Part No	ΦA Inner Diameter	ΦB Outer Diameter	C Width between two codes (X direction)	D Width between two codes (Y direction)	Thickness (mm)	Weight (g)	Remarks
		(mm)	(mm)	(mm)	(mm)			
Plastic Wafer Frame-6	TJF-6P-2.5	Ø195	Ø226.7	211	211	2.5±0.15	24	ABS
Plastic Wafer Frame-8	TJF-8P-2.5	Ø250	Ø296	276	276	2.5±0.15	60	PPS
Plastic Wafer Frame-12	TJF-12P-2.5	Ø350	Ø400	380	380	2.5±0.15	80	ABS



# 10

## 擴晶環

- ▶ 擴晶環可用於半導體和LED晶片，由內環和外環組成。

擴晶環可固定晶圓使其擴張並提供多種規格選擇。

- ▶ Material : PC+GF

Product	Part No	Inner Ring	Outer Ring	Ring Thickness	Colors	Remarks
		(mm)	(mm)	(mm)		
Expander Ring-6	TJR-6	Ø170±1.50	Ø186±1.50	6±0.15	depends on colors in stock	for 6 inch wafer
Expander Ring-8	TJR-8	Ø227±2	Ø247±2	7±0.15	depends on colors in stock	for 8 inch wafer
Expander Ring-12	TJR-12	Ø325±2	Ø345±2	7±0.15	depends on colors in stock	for 12 inch wafer



# 11

## 單片晶圓盒



▶ 為半導體矽片包裝解決方案，用於存放單片晶圓，可保護高單價晶圓，避免碰撞高效安全，滿足產品特殊存放及其運輸要求，用來保護及運輸晶圓片。

▶ 材質：PP、PC

Product	Part No	Diameter	Height	Remarks
		(mm)	(mm)	
Wafer Single Shipping Box-2	TJO-2	Ø60.29	13.7	PP
Wafer Single Shipping Box-4	TJO-4	Ø112.2	16.95	PP
Wafer Single Shipping Box-6	TJO-6	Ø164	21	PP
Wafer Single Shipping Box-8	TJO-8	Ø212	11.6	PC
Wafer Single Shipping Box-12	TJO-12	Ø348	50	PC



# 12

## 鐵氟龍晶圓盒

▶ 主要使用於酸鹼製程中晶圓傳送，耐強酸、強氟酸、強鹼，同時耐高溫200~220°C，並可額外搭配專用鐵氟龍手把也可客製化雷雕、加裝RFID。

▶ 材質：鐵氟龍/PFA

Product	Part No	Length	Width	Height	Weight	Capacity	Remarks
		(mm)	(mm)	(mm)	(Kg)	(pcs)	
PFA Cassette-6	TJA-6	143.3	177.8	171.4	1.1	25	for 6 inch wafer
PFA Cassette-8	TJA-8	203	233	218	2.1	25	for 8 inch wafer
PFA Cassette-8-1	TJA-8-1	234	220	159	1.25	25	for 8 inch wafer
PFA Cassette-12	TJA-12	350	180	320	3.9	13	for 12 inch wafer



# 我們的 全球夥伴



# 我們的客戶 及品質認證

不斷追求完美  
為廣大客戶提供優質的產品與服務

為確保品質流程的準確性  
我們通過了英國BSI認證標準



Standard



Quality

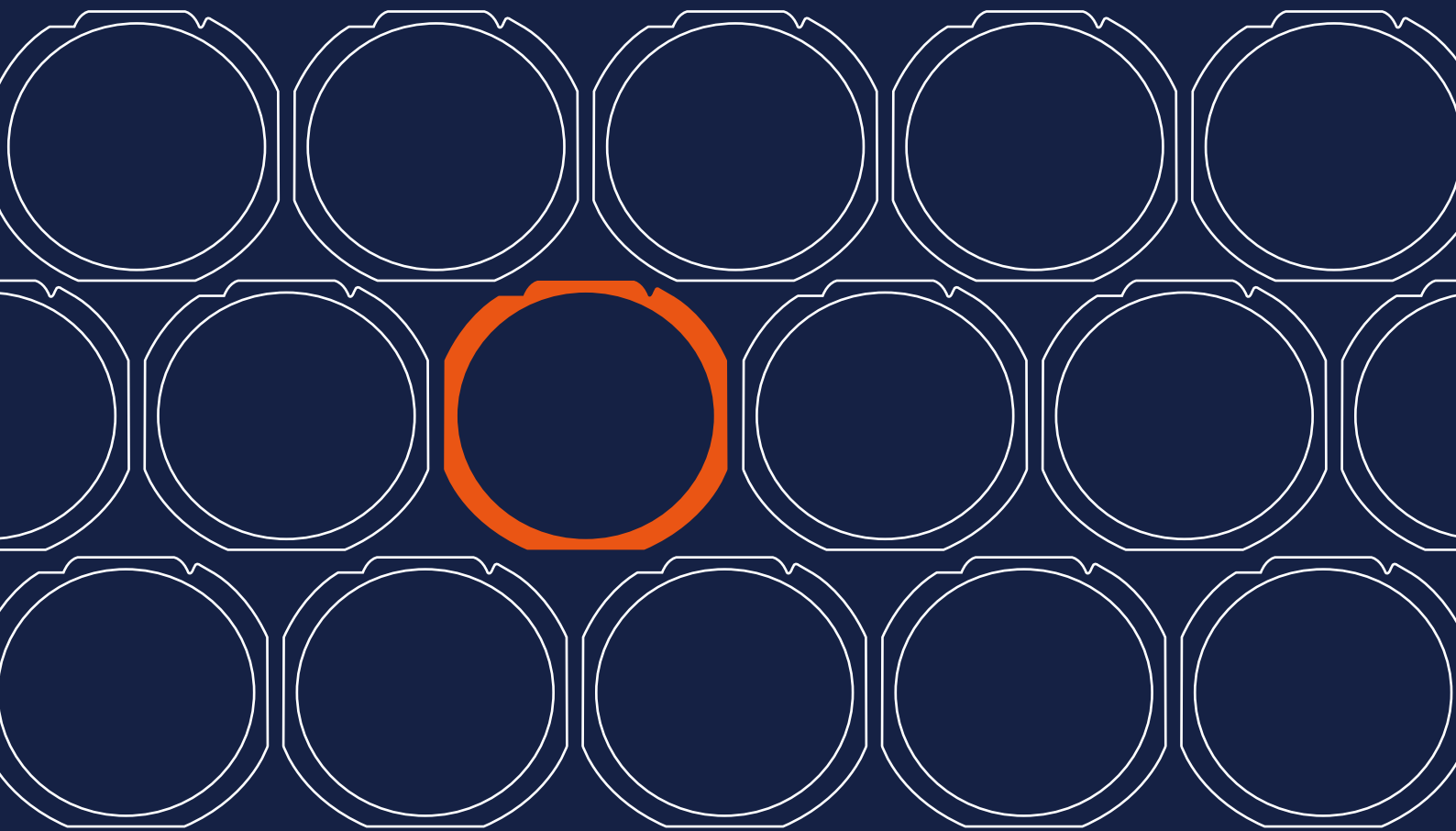


Accuracy



我們的足跡遍佈全球，包括Amkor、ASE、KLA、TSMC、ABB等眾多知名公司。

在嚴格的控制下，正言不銹鋼為客戶提供優質的產品和服務，為長期合作奠定了堅實的基礎。



正言權業不銹鋼有限公司  
YJ Stainless Co., Ltd.

桃園市桃園區永安路1023號  
No.1023, Yong'an Rd., Taoyuan Dist., Taoyuan City, 330030, Taiwan

03-301-9999 +886 3-301-9999



[www.jenyen.com](http://www.jenyen.com)