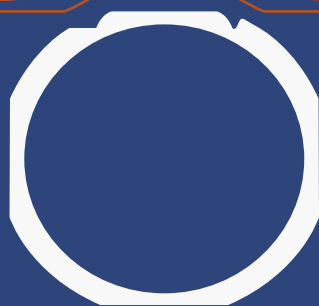


METAL FRAME FRAME CASSETTE SHIPPING BOX WAFER BOX

半導体ウエハーフレーム専門メーカー | 半導体周辺製品

製品カタログ



SINCE 1985



STAINLESS

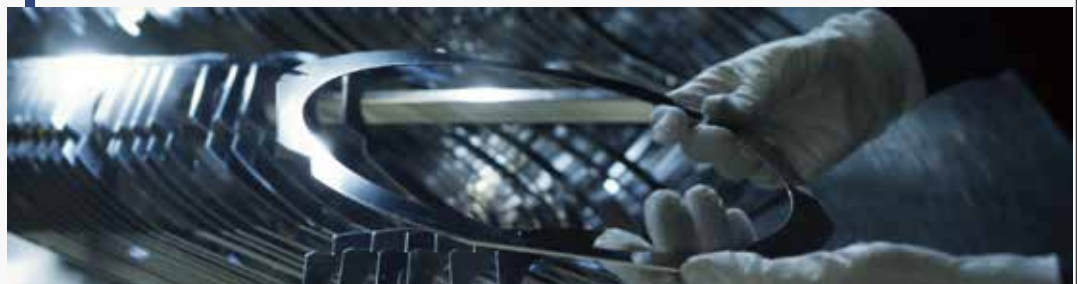
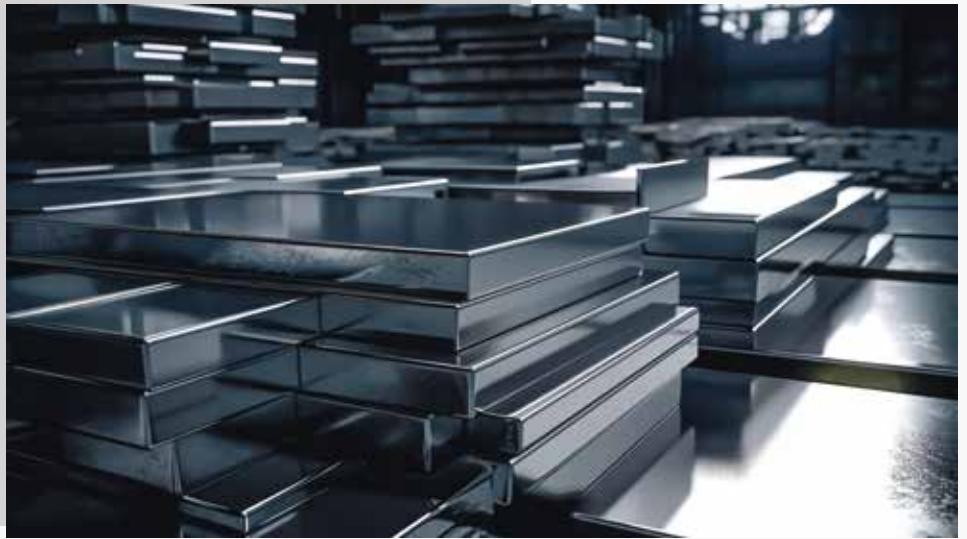


目次

会社紹介	2
ウエハーフレーム	3
ウェーハフレームのカスタマイズ加工サービス	4
フレームカセット & シングルシッパー	5
ストレージボックス & 八角ボックス	6
ウエハーFOUP & シッピングボックス	7
プラスチックウエハーフレーム & ウエハーエキスパンダー	8
グローバルパートナー	9
私たちのお客様と品質認証	10

01 INTRODUCTION

会社紹介



私たちについて

■国内外のお客様からの一貫した高い評価

正言ステンレス有限公司は1985年に設立され、40年の経験を誇るウエハーフレーム専門メーカーです。

ステンレス製品専門製造からスタートし、40年の優れた技術と開発経験を活かして、技術改良、設備のアップグレード、製品ラインの拡大を絶え間なく追求した結果、製品ラインをハイテク半導体産業チェーンに拡張することに成功しました。

私たちは世界中の多くの半導体起業から高い評価と一貫した好評価を獲得しています。

■カスタマイズ製品サービス

私たちは台湾で最高品質の半導体ウエハーフレームの専門メーカーであるだけでなく、ウエハーボックス、運搬ボックス、ウエハーボックスなど、その他の半導体関連製品サービスも提供しています。

お客様のニーズを満たすため、すべてのサービスはカスタマイズ対応可能です。寸法、厚さ、表面処理、レーザー彫刻、溝加工、お客様向けの清掃サービスなどが含まれます。

製品の品質を確保するため、英国BSI ISO-9001認証およびSGS RoHS有害物質テスト認証を取得しています。

02

ウエハーフレーム

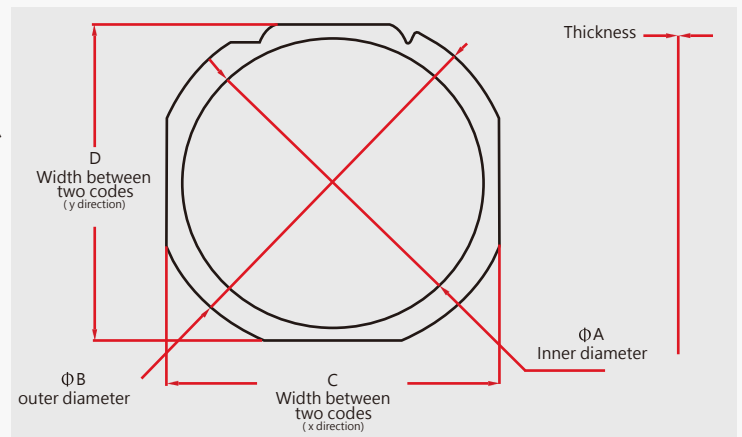
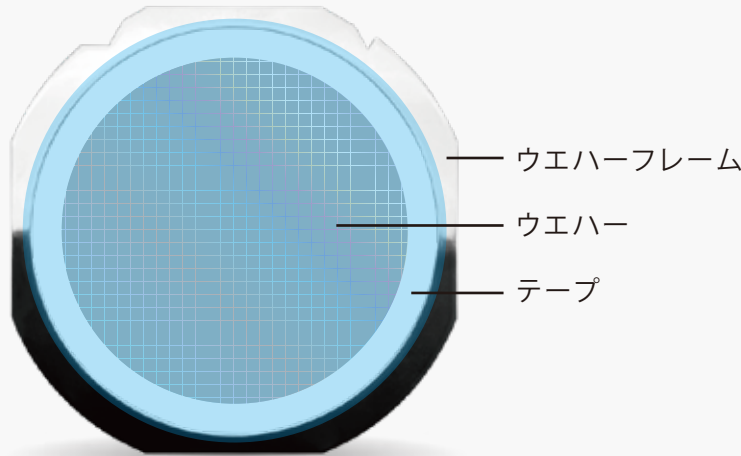
WAFER FRAME



- ▶ 半導体の後工程パッケージングプロセスで使用され、ウエハーを保持するフレームです。ウエハーの研磨や切断時に固定用の外枠として使用されます。

特殊なCNC加工、レーザーでの製品番号、ロゴ、ロット番号、製造年月日、英数字などの情報を入れるカスタマイズも対応可能です。

- ▶ 材質：SUS 420 ステンレス
寸法：6 インチ / 8 インチ / 12 インチ
平面度：1.2T / 1.5T
表面処理：マット / グロス



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 (mm)	Flatness (mm)	Hardness (HRC)	Weight (g)
			(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				

私たちの工法および表面処理



ウェーハフレームのカスタマイズ加工サービス

Retread

01 改修

研磨前 Before 研磨中 Retreading 研磨後 After

Laser Engraving

04 レーザーサービス刻印

様々な深さのレーザー刻印 カスタマイズドレーザーLOGO Customized QR Code Laser Engraving

Debonding & Cleaning

02 洗浄

洗浄前 Before 洗浄後 After

Quality Confirmation

05 品質の確認

サンプリング評価 Random Inspection 二次サンプリング検査 Second Confirmation

Rust Removal

03 錆び落とし

除去前 Before 除去後 After

Package

06 包装と出荷

真空包装 Vacuum Packaging 密封出荷 Packaging And Shipping

03

フレームカセット

FRAME CASSETTE



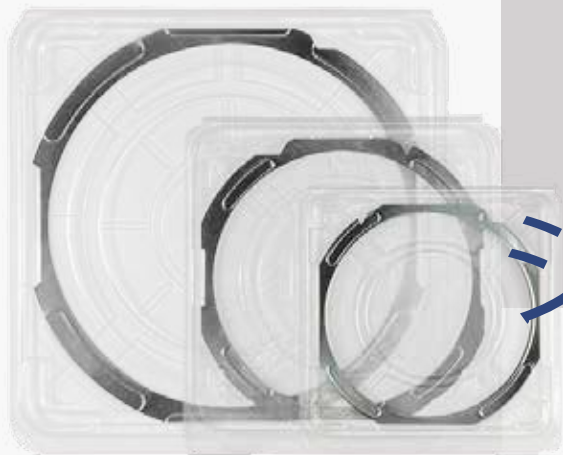
- ▶ ウエハーフレームカセットは半導体後工程パッケージングプロセスでウエハーフレームを保持し、後工程でウエハーを輸送、保管、保護するために使用されます。

表面には静電気防止処理、防塵処理が施されています。

レーザー彫刻やRFID（無線周波数識別）を用いた生産トラッキングに対応しています。

- ▶ 材質：アルミ押出成形 6061/6063
表面処理：アルマイト加工 / テフロン、ESD静電気防止処理

Product	Part No	Length	Width	Height	Weight	Capacity	Remarks
		(mm)	(mm)	(mm)	(g)	(pcs)	
Wafer Frame Cassette-6	TJF-C6	212	222	142	1200	25	for 6 inch wafer frame
Wafer Frame Cassette-8	TJF-C8	276	288	189	2600	25	for 8 inch wafer frame
Wafer Frame Cassette-12	TJF-C12	385	395	182	3220	13	for 12 inch wafer frame



04

シングルシッパー

SINGLE SHIPPING BOX

- ▶ 静電気防止設計により、ウエハーを水平に配置できます。ウエハーを1枚ずつ保護し、衝突を防ぐために使用されます。

高効率かつ安全で、製品の特殊な保管・輸送要求を満たします。

- ▶ 材質：PET、ESD静電気防止



Product	Part No	Length	Width	Thickness	Inner Diameter	Capacity	Remarks
		(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(pcs)	
Wafer Shipping Box-6	TJF-S6	249	255	0.98	Ø150	1	for 6 inch wafer frame
Wafer Shipping Box-8	TJF-S8	317	323	0.98	Ø200		for 8 inch wafer frame
Wafer Shipping Box-12	TJF-S12	424	425	0.98	Ø300		for 12 inch wafer frame

05

ストレージボックス

WAFER STORAGE BOX



- ▶ 静電気防止設計により、ウエハーを水平に配置し、輸送および保管中にウエハーを保護します。

積み重ね可能で、保管しやすくスペースを節約できます。

- ▶ 材質：PC、ESD

Product	Part No	Length (mm)	Width (mm)	Inner Diameter (mm)	Weight (g)	Capacity (pcs)	Remarks
Wafer storage Box-6	TJF-P6	17(±1)	17(±1)	Ø150	39	25	for 6 inch wafer
Wafer storage Box-8	TJF-P8	22(±2)	22(±2)	Ø200	52	25	for 8 inch wafer
Wafer storage Box-12	TJF-P12	32(±3)	32(±3)	Ø300	92	13	for 12 inch wafer



06

八角ボックス

WAFER FRAME STORAGE BOX

- ▶ 半導体の後工程パッケージングプロセスで使用され、ウエハーフレームを輸送し、研磨と切断待ちのウエハーを保護します。

表面には静電気防止処理、防塵処理が施されています。

- ▶ 材質：PE、ESD静電気防止



Product	Part No	Length (mm)	Width (mm)	Thickness (mm)	Weight (g)	Capacity (pcs)	Remarks
Wafer Frame Storage Box-6	TJF-B6	229	248	255	950	25	for 6 inch wafer frame
Wafer Frame Storage Box-8	TJF-B8	291	226	308.5	1250	25	for 8 inch wafer frame
Wafer Frame Storage Box-12	TJF-B12	397.5	227.5	416.3	3123	13	for 12 inch wafer frame

07

ウエハーFoup



- ▶ 主に12インチのウエハーや薄片製品の保護、運送、保管に使用され、輸送および保管中に安全な保護を提供します。ウエハーが微細な塵によって汚染されるリスクを効果的に減少させ、ウエハーの損傷を防ぎ、良品率を向上させます。

前開きデザインで観察窓つき、RFIDの取り付けが可能です。

SEMI Standard E47.1規格に準拠しています。

- ▶ 材質：PC、ESD

Product	Part No	Length	Width	Height	Capacity	Remarks
		(mm)	(mm)	(mm)	(pcs)	
Wafer FOUP	TJF-U12-25S	370	387	322	25 slot	for 12 inch wafer



08

SHIPPINGボックス

WAFER SHIPPING BOX

- ▶ シッピングボックスはインゴットから工場の工程にウエハーを運搬する際に使用され、ウエハーの運搬時に衝突や汚染を防ぎます。

- ▶ 材質：PP

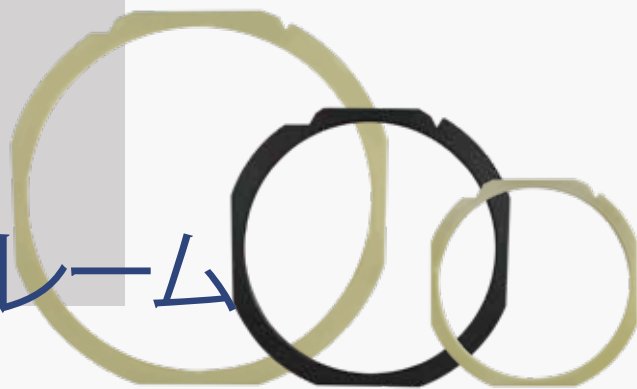


Product	Part No	Length	Width	Height	Weight	Capacity	Remarks
		(mm)	(mm)	(mm)	(g)	(pcs)	
Wafer shipping box-4	TJF-W4	163.2	146.5	120.4	384	25	for 4 inch wafer
Wafer shipping box-6	TJF-W6	202.4	162.5	175.2	630	25	for 6 inch wafer
Wafer shipping box-8	TJF-W8	259	262	237	1530	25	for 8 inch wafer

09

プラスチックウエハーフレーム

PLASTIC WAFER FRAME



- ▶ プラスチックウエハーフレームは、ウエハー切断機またはウエハー研磨機と組み合わせて使用でき、切断後すぐに出荷可能です。また、ブルーテープと併用することが可能です。

特殊な材料設計により軽量化を実現しています。

- ▶ 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

ウエハーエキスパンダー

EXPANDER RING

- ▶ ウエハーエキスパンダーは半導体やLEDチップで使用され、インナーリングとアウターリングで構成されています。

ウエハーエキスパンダーはウエハーを固定しつつ拡張させることができ、さまざまな規格に対応しています。

- ▶ 材質：PC+GF

Product	Part No	Inner Ring	Outer Ring	Ring Thickness	Colors	Remarks
		(mm)	(mm)	(mm)		
Expander Ring-6	TJF-R6	Ø170±1.50	Ø186±1.50	6±0.15	depends on colors in stock	for 6 inch wafer
Expander Ring-8	TJF-R8	Ø227±2	Ø247±2	7±0.15	depends on colors in stock	for 8 inch wafer
Expander Ring-12	TJF-R12	Ø325±2	Ø345±2	7±0.15	depends on colors in stock	for 12 inch wafer



私たちのグローバルパートナー Our Partners Around The World



私たちのお客様と品質認証

絶え間ない完璧の追求
幅広いお客様に高品質の製品とサービスを提供

品質プロセスの正確さを確保するために
英国BSI認証を取得



Standard



Quality

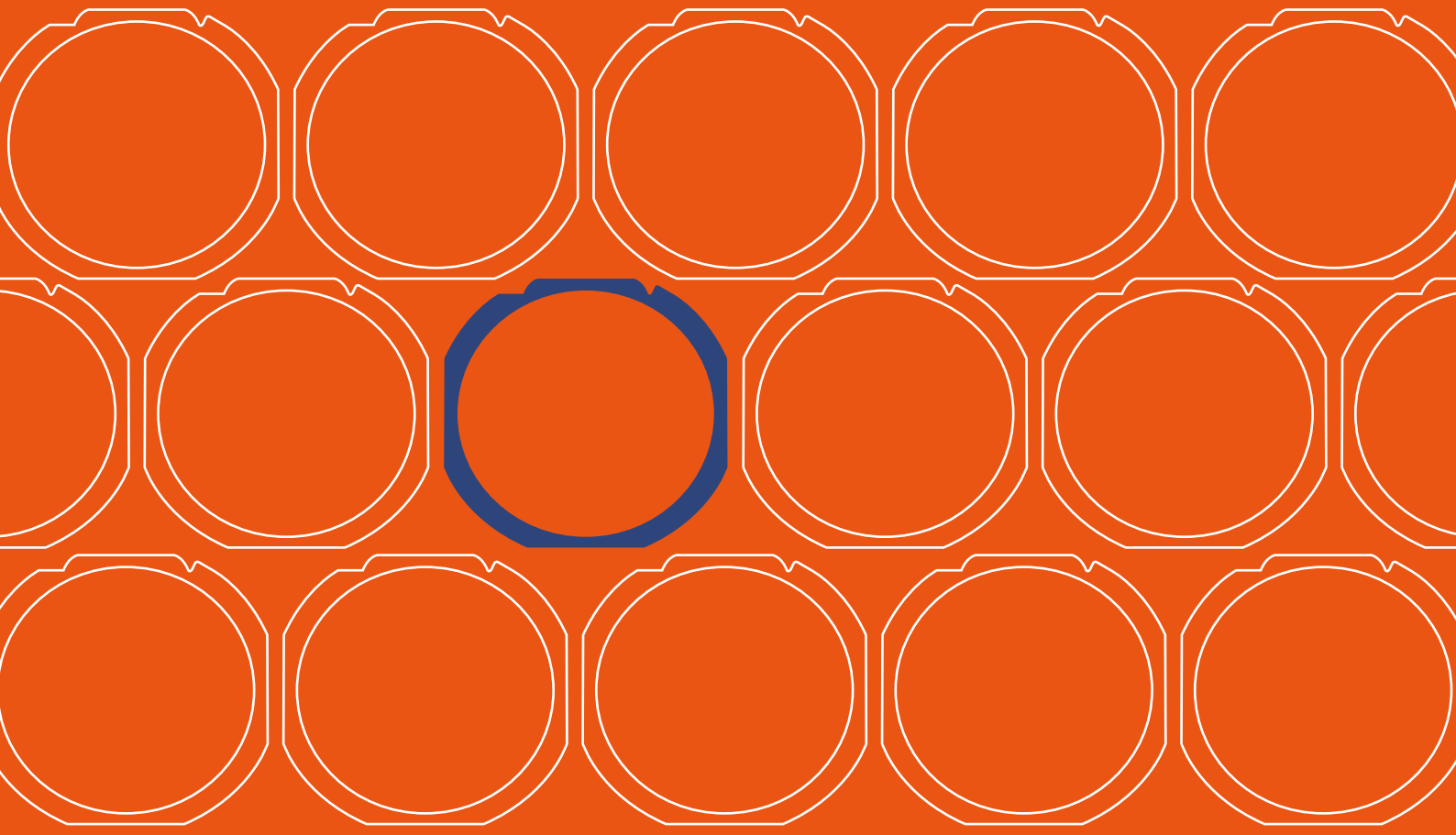


Accuracy



私たちの足跡は着実に全世界へと広がっており、Amkor、ASE、SanDisk、TSMC、ABBなどの有名企業が含まれます。

厳格な管理のもと、正言ステンレスはお客様に高品質の製品とサービスを提供し、長期的な協力関係の堅固な基盤を築いています。



正言權業不銹鋼有限公司

桃園市桃園區永安路1023號

+8863-301-9999



www.jenyen.com