

METAL FRAME FRAME CASSETTE SHIPPING BOX WAFER BOX

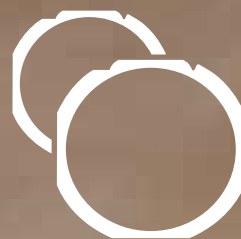
半導体ウエハーフレーム専門メーカー | 半導体周辺製品
Professional Wafer Frame Manufacturer Semiconductor Related Products



YJ COREVIA



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化加工サービス	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 INTRO 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

YJ COREVIAは、40年にわたる確かなものづくりの基盤を受け継ぎ、半導体産業を中核に据えてブランドの役割を再定義しました。

カスタマイズ対応のウェハーフレームおよび製造プロセス周辺の重要部品・消耗材に特化し、信頼性・清浄度・細部管理を最重要価値として提供しています。

国際規格に準拠したクリーン製造プロセスと高精度な測定体制を導入することで、先端プロセスの厳格な要求に応えるだけでなく、量産工程における安定性を高水準で支えています。

■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ェハーフレームの専門メーカーであるだけでなく、ウェハーボックス、運搬ボックス、ウェハーボックスなど、その他の半導体関連製品サービスも提供しています。

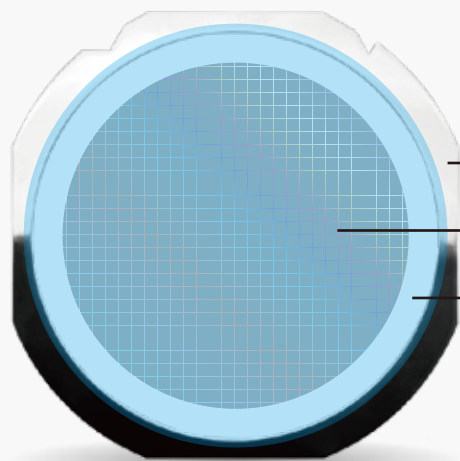
お客様のニーズを満たすため、すべてのサービスはカスタマイズ対応可能です。寸法、厚さ、表面処理、レーザー彫刻、溝加工、お客様向けの清掃サービスなどが含まれます。

製品の品質を確保するため、ISO-9001、ISO 45001、ISO14001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



— ウエハーフレーム

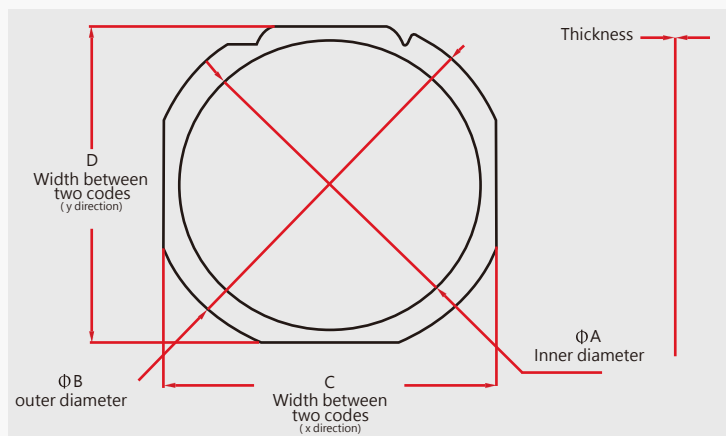
— ウエハー

— テープ

- ▶ 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

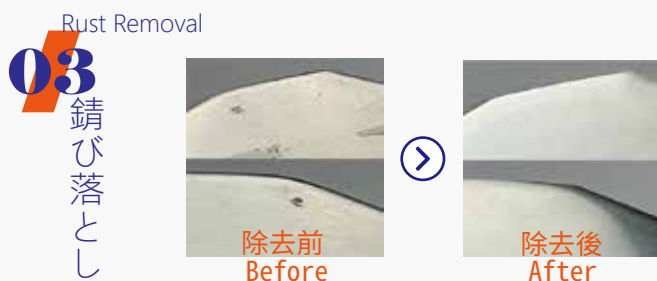


Product	Part No	Surface Polishment	ΦA	ΦB	C	D	Thickness	Flatness	Hardness	Weight		
			Inner Diameter	Outer Diameter	Width between two codes (X direction)	Width between two codes (Y direction)						
			(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(HRC)	(g)		
Wafer Ring-6"	TJF-6A1-1.2	High Gloss	194.0±0.3	228.0±0.3	212.0±0.3	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					
	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					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±0.5	296.0±0.5	276.0±0.5	276.0±0.5						
	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					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化加工サービス



03

フレームカセット

FRAME CASSETTE



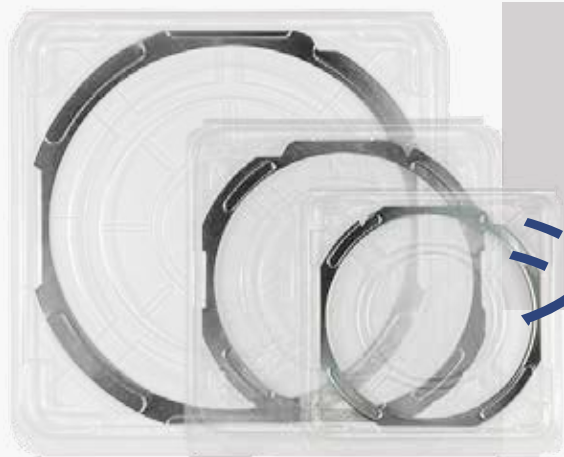
- ▶ ウエハーフレームカセットは半導体後工程パッケージングプロセスでウエハーフレームを保持し、後工程でウエハーを輸送、保管、保護するために使用されます。

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。

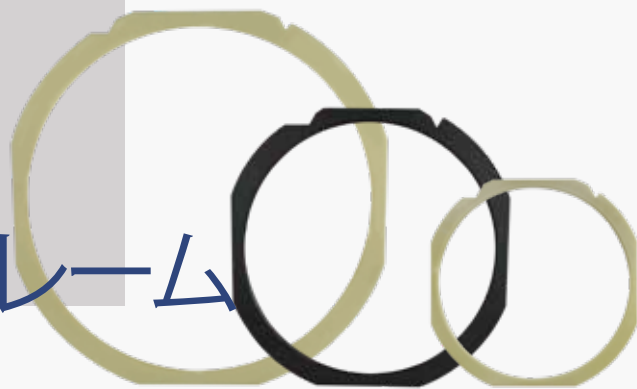
- ▶ 材質：PP



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	Weight	Remarks
		(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(g)	
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
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.yjcorevia.com