



SMARTSTACK® 200MM および 150MM 用 水平ウエーハシッパー

標準、薄型または極薄型の
完成品ウエーハの保護と搬送

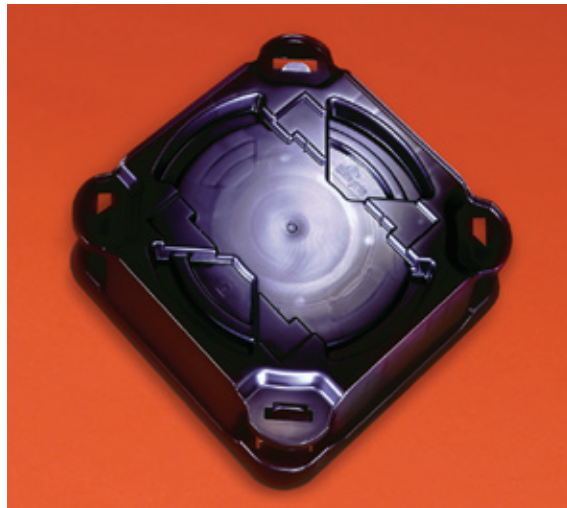
概要

ウエーハ処理工程や組立工程技術の進歩により、完成品ウエーハの搬送と出荷にも、より高度な技術が求められています。たとえば、回路の微細化や小さなダイパッドに対応するためには、イオン抽出、アウトガス、およびパーティクルの低減が求められています。積層 IC やスマートカード用途に必要とされる薄型ウエーハでは、繊細な基板ゆえに、その取り扱いや搬送には、さらに複雑な要求が加わります。両方の課題が、ウエーハ処理工程および組立工程の歩留まりと生産性を維持させる丈夫な容器に求められることとなります。

SmartStack® (スマートスタック) 水平ウエーハシッパーは、搬送、保管、輸送時におけるウエーハの完全性を維持するために、これらを考慮して開発されています。

特徴

- 1～25枚のウエーハを収容
- イオン抽出/アウトガスが少ない STAT-PRO® 100M を採用
- ESD 対応
- 工場の環境・安全・衛生 (EHS) 対策に対応する人間工学に基づいた使いやすい開閉構造
- 適合するウエーハ径の自動検出が可能なマシンインターフェイスを装備
- ウエーハの収容や取り出し作業の自動化に対応可能なデザイン
- 製品識別や集中管理に適した広いラベルスペースを確保
- ウエーハ保護用のクッションやインサートもご用意しています
- 米国特許：6,550,619
海外特許申請中



仕様

SmartStack HWS200 および HWS150 は、耐衝撃性に優れたインテグリスの STAT-PRO 100M を使用しています。

- 重さ：約 0.5 kg
- 外形寸法：226 mm (L) × 226 mm (W) × 70 mm (H)
- クリーンルームで包装
- 梱包数：24 個/箱
(少数での販売も可能です。詳しくはお問い合わせください。)

製品型番のご案内

型番	内容	ウエーハ径
HWS200-101A-61C02M	SmartStack HWS200	200 mm
HWS150-101-61C02M	SmartStack HWS150	150 mm

材料特性

特性	試験方法	単位	標準値
比重	ASTM D-792	g/cc	0.97
引張り強度	ASTM D-638	MPa	33.3
引張り係数	ASTM D-638	MPa	2,207
引張り伸び	ASTM D-638	パーセント	9.7
曲げ弾性率	ASTM D-790	MPa	2,069
ノッチ付きアイゾッド衝撃強度	ASTM D-256	J/m	42.4
ノッチなしアイゾッド衝撃強度	ASTM D-256	J/m	742
体積抵抗率	ASTM D-257	ohms-cm	10 ¹ -10 ³
表面抵抗率	ASTM D-257	ohms/sq.	10 ³ -10 ⁸

ここに記載されている材料特性に関する情報は、今までの経験に基づいており、弊社は信頼に足るものと信じております。データは管理された状態の下で成形された試験サンプルから採取されたものです。これらの特性は、成形技術および成形品のサイズや形状によって影響を受けることがあります。弊社は必ずしも良好な結果を保証するものではなく、すべての成形品が当該リストに記載されたサンプル特性を有することについて、弊社はいかなる保証もいたしません。

有機汚染清浄度

アウトガス <50 µg/g

イオン汚染清浄度*

フッ化物 (F) <25

塩素化合物 (Cl) <80

硝酸塩 (NO₃) <25

カルシウム (Ca) <2000

硫酸塩 (SO₄) <250

カリウム (K) <50

リン酸塩 (PO₄) <25

ナトリウム (Na) <50

マグネシウム (Mg) <230

*測定単位: ng/g

詳細情報について

本製品に関する詳細情報および最新情報については、インテグリスまでお問い合わせください。インテグリス製品全般については、www.entegris.com/nihon のホームページから「製品情報」にアクセスすると、ご覧頂けます。

販売条件

全ての購入は、インテグリスの「販売条件」に従うものとします。インテグリスの「販売条件」は、www.entegris.com のホームページを開き、フッター欄の「Legal Notices」をクリックすると、閲覧または印刷することができます。

Entegris®、STAT-PRO® および SmartStack® は Entegris, Inc. の登録商標です。

日本インテグリス株式会社

東京 | TEL (03)5442-9718 FAX (03)5442-9738 〒108-0073 東京都港区三田1-4-28 三田国際ビルディング
大阪 | TEL (06)6390-0594 FAX (06)6390-3110 〒532-0011 大阪市淀川区西中島6-1-1 新大阪プライムタワー
九州 | TEL (092)471-8133 FAX (092)471-8134 〒812-0013 福岡市博多区博多駅東1-13-9 博多駅東113ビル
米沢工場 | 〒992-1128 山形県米沢市八幡原2-4736-3 (第1工場)、山形県米沢市八幡原3-3145-5 (第2工場)
<http://www.entegris.com/nihon>