



ロードポートは新たなステージへ。

FOUP Load Port

**TAS450**

TYPE:A2

TAS450は、各種半導体製造装置に取り付けられ、半導体製造工程にて使用されるFOUP (Front Opening Unified Pod) を自動的に開閉するための標準ロードポートです。  
半導体製造装置に要求される低発塵性、高スループットについて、最高性能を有しています。

# FOUP Load Port

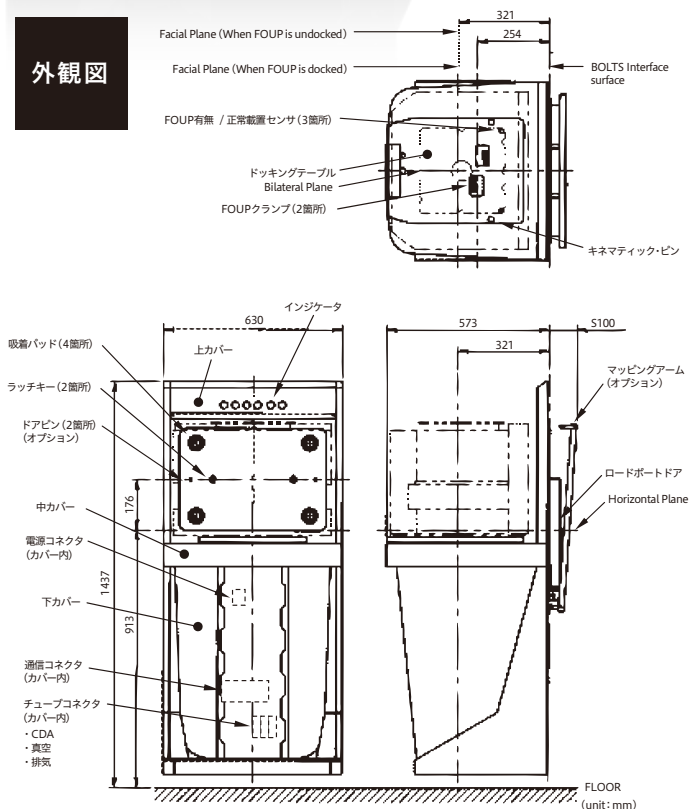
TAS450 TYPE:A2



## 特長

- SEMI Standard E154** MECHANICAL INTERFACE SPECIFICATION FOR 450mm LOAD PORT
- 可動部はマッピングユニットを含め全てウエハ面下方にあり、パーティクル性能を向上させた構造。
- マッピングユニット(透過型センサ)をオプションにて取り付け可能。
- FOUP ドック時の障害物検出機能を搭載。
- FOUP 在荷時の FOUP 有無、及び正常載置検出機能を搭載。

## 外観図



## 対象FOUP

SEMI-E158 及び E154 に準拠する 450mmFOUP

標準仕様			
外形寸法・重量	全高	1437mm	
	全幅	630mm	
	奥行	573mm (BOLTS インターフェース面より)	
動作時間	重量	115kg (マップャー以外の各種オプションを含まず)	
	マッピング無 (標準仕様)	ロード	10sec 以下 (FOUP 投入～ロボットアクセス可能)
	マッピング有 (オプション仕様)	ロード	15sec 以下 (FOUP 投入～ロボットアクセス可能)
		アンロード	10sec 以下 (ロボットアクセス可能～FOUP 排出可能)
ドッキングメカニズム	FOUP クランプ	Hold Down Feature (エア駆動)	
	FOUP ドア保持	真空吸着	
ユーティリティ・その他	ドッキング時のウエハ位置	BOLTS インターフェース面より 254mm	
	クリーン	圧力	0.52 ~ 0.60MPa (G)
	ドライエア	流量	30L/min (ANR)
	真空	圧力	-61 ± 10kPa (G)
インターフェース仕様	排気	流量	10L/min (ANR)
	電源	DC24V ± 5% 3A (全負荷電流 2A) 遮断定格 50A	
	通信	RS232C	
外径 6mm エア用チューブ			

## オプション仕様

電源ケーブル	電線長さ	2m・4m・6m
Carrier ID Reader/Writer	Omron	V640
	Brooks	LF80, LF60Solid
	Asyst	ATR9100
E84	その他の CID については、弊社までお問合せください。	
	光 IO 搭載のみ	DMS-HB1・DMG-HB1 (北陽電機)
	シリアル通信制御	詳細は、弊社までお問い合わせください。
インターフェース	Ethernet (詳細は、弊社までお問い合わせください。)	
通信プロトコル	SECS (詳細は、弊社までお問い合わせください。)	
Lockout Pad 1・2	ロックアウトピン	
Info Pad A・B・C・D・E・F	電気の検出・ロックアウトピン	
ウエハ 2 枚重ね検出センサ	詳細は、弊社までお問い合わせください。	
CEマーキング	適合	

## 安全上、及び使用上の注意事項について

製品の特性、仕様をご理解頂き、誤使用による事故防止のために、ご使用の際は安全性に関する注意事項を記載した「取扱説明書」を用意しております。製品を正しくご使用頂くために、弊社まで「取扱説明書」をご請求の上、ご確認ください。



## TDK株式会社

生産技術センター 営業推進課テクニカルセンター  
〒272-8558 千葉県市川市東大和田 2-15-7  
TEL.047-378-9227 (直通)

インターネットで製品情報をご覧いただけます。

<https://product.tdk.com/info/ja/products/fa/index.html>