

FB-i28

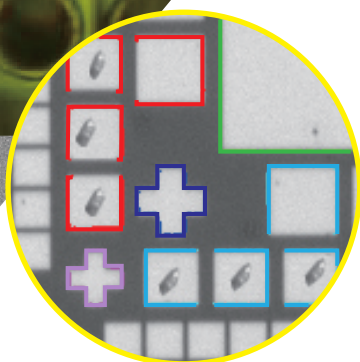
超音波併用熱圧着 (サーモソニック) 方式 高精度ワイヤボンダー

Highly Accurate Thermosonic Wire Bonder

高品質ボンディングを実現するハイエンド製品向けワイヤボンダー

Sophisticated bonder applicable to high-end products with higher performance

KAIJO



新認識アルゴリズム α eyes
高速・高精度認識で生産性向上
New recognition algorithm

特長 / FEATURES

- 高剛性・軽量ヘッドにより高精度、高密度、低衝撃加重ボンディングに最適
Rigit and lightweight head satisfies high accurate performance and low impact bonding
- アップグレードしたトレーサビリティと自己診断機能 品質と設備稼働の管理機能を標準搭載
Enhanced traceability and Self-diagnosis function - Contribute to quality control and maintenance
- 新認識アルゴリズム α eyes を採用 ワーク状態に影響を受けやすい認識精度と認識率を向上
Kaijo's latest optimized recognition which is able to minimize adverse effects from work condition
- 新 GUI ステップボンドシーケンス 可視化により直感的なパラメータ操作をサポート
Step Bond Sequence which realizes fine control by visualizing the bonding process
- 高まるコネクティビティと Industry4.0 への需要に対応
SECS/GEM 標準対応 カイジョー独自のホスト管理システム "KISS" も選択可能
Ready for the growing demand of connectivity and Industry 4.0 - SECS/GEM or "KISS" (selectable)

■ 主な仕様

ボンディング性能	
ボンディング方式	超音波併用熱圧着（サーモソニック）方式
超音波発振方式	PLL による発振周波数自動追尾、単周波
対応ワイヤ	Au Cu, Ag alloy は別途オプション
ボンディング範囲	56mm×88mm
繰返し位置精度	$3\sigma \leq 2.0\mu\text{m}^*$
ボンディング速度	45msec / wire(2mm 長ワイヤ) **
画像認識機能	
認識方式	形状認識方式 (α eyes) と多値化相関処理方式から選択可
検出速度	約 100msec / 2 点 (5mm 角チップ) 約 200msec / 4 点 (5mm 角チップ)
検出率	99.9% 以上 **
リードロケート検出	最速 11msec / リード **
対応ワーク	
パッケージ / フレームサイズ	幅 : 30mm ~ 100mm
	長さ : 90mm ~ 300mm
	厚さ : 0.1mm ~ 0.5mm
マガジンサイズ	幅 : 30mm ~ 115mm
	長さ : 100mm ~ 305mm
	高さ : 100mm ~ 175mm
	搭載数 : 2 ~ 3 マガジン
外部通信機能	
	SECS / GEM 標準対応 KISS*** 標準対応 (各ホストソフトウェアは別売または別途相談)
ユーティリティ	
電源	単相 AC200V ±5%, 50Hz / 60Hz, 8A ※210V, 220V, 230V, 240V, 100V はオプション 最大消費電力 : 約 1.5kW
エア	圧力 : 0.3 ~ 0.970MPa (3 ~ 9.9Kgf / cm ²)、ISO クラス 5 以上 消費量 : 40Liters / min 以下
真空	圧力 : -53.32MPa 以下 (400mm / Hg 以上)
装置諸元	
寸法	幅 : 1,065mm 奥行 : 1,175mm 高さ : 1,725mm (警告灯上部までは 2,025mm)
重量	重量 : 約 550kg

*セルフティーチ精度を除く。

**当社所定の条件下での算出値

*** Kaijo Interconnecting Service System の略称

■ SPECIFICATIONS

Bonding	
Process	Ultrasonic with thermocompression bonding
Oscillation	Frequency automatic tracking by PLL. Single frequency.
Applicable wire	Au Cu, Ag alloy (Available separately)
Bonding area	56mm×88mm
Bonding Accuracy	$3\sigma \leq 2.0\mu\text{m}^*$
Bonding speed	45msec/wire (2mm length Looping)**
Recognition	
Method	Shape recognition (α eyes) or Multi-valued correlation processing (selectable)
Time	Approx. 100msec / 2 points (5mm square chip) Approx. 200msec / 4 points (5mm square chip)
Detection rate	99.9% or more**
Lead auto-locating (VLL)	11msec / lead**
Applicable work size	
Lead frame / Substrate	Width : 30mm ~ 100mm
	Length : 90mm ~ 300mm
	Thickness : 0.1mm ~ 0.5 mm
Magazine	Width : 30mm ~ 115mm
	Length : 100mm ~ 305mm
	Height : 100mm ~ 175mm
	Stockable : 2 ~ 3 Magazine
External interface	
	SECS / GEM available as standard KISS *** available as standard (Each host software is sold separately or consulted separately)
Utility	
Power	Single phase AC200V ±5%, 50Hz / 60Hz, 8A (210V, 220V, 230V, 240V, 100V option) Maximum power consumption : Approximately 1.5kW
Dry air	Pressure : 0.3 ~ 0.970MPa (3 ~ 9.9Kgf/cm ²) ISO class 5 or more Consumption : 40Liters / min or less
Vacuum	Pressure : -53.32MPa or less (400mm / Hg or more)
Dimensions	
Width Depth Height	1,065mm 1,175mm 1,725mm (To top of signal lamp : 2,025mm)
Weight	Approximately 550kg

* Excluding self-teach accuracy.

**Calculated value under the conditions specified by KAIJO.

*** Kaijo Interconnecting Service System



株式会社 カイジョー / KAIJO CORPORATION

東京都羽村市柴町 3-1-5 〒205-8607

3-1-5 Sakae, Hamura, Tokyo, JAPAN 2058607

URL <https://www.kaijo.co.jp>

ボンダー事業部

TEL. 042-555-6162

FAX. 042-579-5175

✉ bonder-info@kaijo.co.jp

● 国内営業 (東日本) / Domestic Sales (Tokyo)

● 国内営業 (西日本) / Domestic Sales (Osaka)

● 海外営業 / Overseas Sales

● カスタマーサポート・ヘルプデスク / Customer Support Help-desk

● 台湾海上希歩洋股份有限公司 / TAIWAN KAIJO SHIBUYA CORPORATION

● 上海楷捷半導体科技有限公司 / KAIJO SEMICONDUCTOR TECHNOLOGY(SHANGHAI) CO.,LTD.

● KAIJO SHIBUYA EUROPE GmbH (GERMANY)

● シブヤカイジョー (タイランド) / SHIBUYA KAIJO(THAILAND) CO.,LTD.

● シブヤカイジョー (マレーシア) / SHIBUYA KAIJO(MALAYSIA) SDN. BHD.

TEL.042-555-8889

TEL.06-4805-0231

TEL.042-555-0321 / +81-42-555-0321

TEL.042-555-4834 / +81-42-555-4834

TEL.+886-2-8712-2377

TEL.+86-21-6275-1515

TEL.+49-611-72429155

TEL.+66(0)2673-9496-8

TEL.+60(0)4-611-6040 (PENANG Office)

ご用命は