

ロータリーヘッドボンダ

ULTRASONIC ROTARY HEAD BONDER

REBO-X



超音波工業株式会社

REBOシリーズ NEW モデル登場

銅スリーブ端子接合
(ピンホルダー)



銅ワイヤボンディング
(Φ200~500μm)



リボンボンディング
(幅: 2mm, 厚み0.2mm)



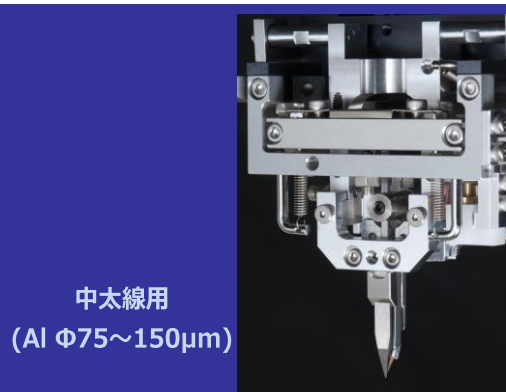
REBO-X



2周波振動子ボンディングヘッド



太線用
(Al Φ100~500μm)



中太線用
(Al Φ75~150μm)



細線用
(Al Φ25~50μm)

REBO-Xの主な特長

高速ワイヤボンダ

- 低振動・高速化を実現するため、新素材の架台を採用・ボンディングヘッドの軽量化・XY軸のリニアモータ化を新規設計

新型発振器搭載 (デジタル制御)

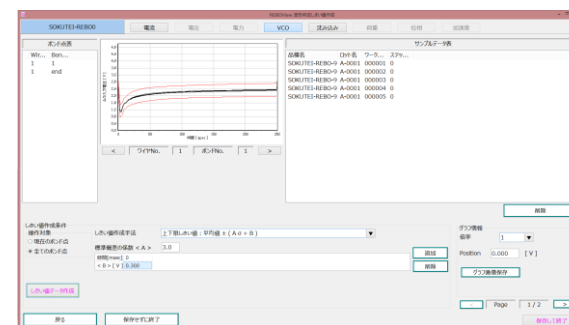
- 1台の発振器でラインナップ全ての発振周波数に対応
- 他線径(細線・太線・銅線)へのキット交換作業が容易

太線用に2周波振動子を搭載

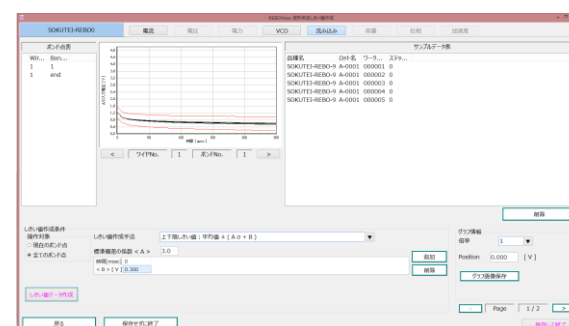
- 110kHzと40kHzを任意に切り替え可能
- 接合点に応じた最適なボンディング

ご好評いただいている従来機能も健在

波形判定・保存機能



VCO波形



沈み込み波形

※上記以外にも4種の波形に対応しています。

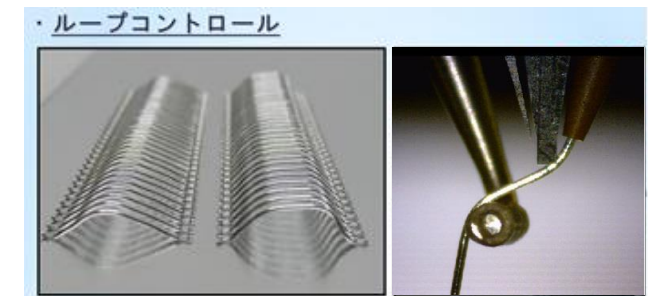
自動ツブレ幅確認機能 (オプション)

- ボンディング後に自動でツブレ幅を測定・保存



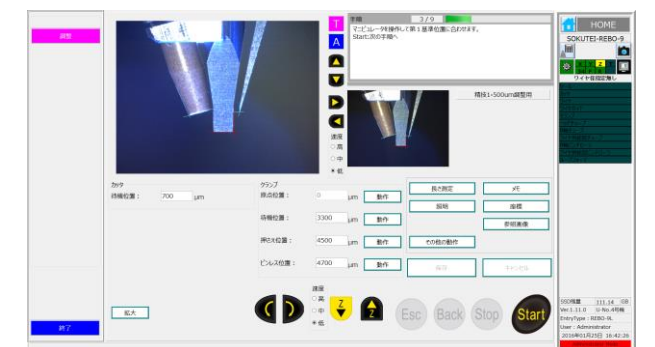
ループフォーマー (オプション)

ロングスパンにおける安定したループ形状確保



ヘッド周辺観察カメラ

ツール、カッター、ガイドの
位置確認・調整がモニタ画面で実施可能



ボンディング性を追求した
高機能ワイヤボンダ

主要仕様

呼 称	REBO-X シリーズ				
用 途	細線用	中太線用	太線用	リボン線用	銅線用
ワイヤ／リボンサイズ	25μm～50μm	75μm～150μm	100μm～500μm ワッショにて 600μm まで	幅 0.6mm～2.0mm 厚み 0.1mm～0.2mm	200μm～500μm
ワイヤ供給角度	約 45°	約 65°	約 75°	約 70°	約 75°
ワイヤカット方式	ワイヤクランプ プルカット	XYZ軸動作によるプル カット可 モータ駆動カッター＋XYZ 軸動作併用方式			
使用線材	アルミニウム				銅
超音波周波数	120kHz	110kHz 110kHz/40kHz 40kHz は 2 周波仕様時		80kHz	
ボンディングツール	市販品	弊社製専用ツール			
ボンディング方式	超音波ウェッジボンディング				
ボンディングエリア	X:300mm × Y:160mm 標準 ダイレクトドライブ駆動を採用				
Z ストローク	80mm				
θ 回転範囲	460°				
基本 OS	Windows 11※				
ツール周辺観察機能	ツール、カッター等の画像による位置管理が可能				
ワイヤプログラム数	10,000 ボンド点／プロジェクト				
波形モニタ （ロギング機能付）	振動子電流、振動子電圧、電力、沈み込み電圧、位相、VCO（発振時周波数変化） VCO は細線では非対応				
ピンレスプルテスト機構	無し		有り	無し	
データ作成支援	オフラインデータ作成ソフト REBOndWin				
外観寸法	約 710(W)×1225(D)×1630(H)mm（表示灯、その他ネジ等の突起部を除く）				
質 量	約 800kg				
電 源	単相 AC200V～240V 50Hz/60Hz				
圧 空 源	0.49MPa				
塗 装 色	マンセル N9.0（光沢）				

※ Windows は米国 Microsoft Corporation の登録商標です。



注意：ご使用の前に「取扱説明書」をよくお読みのうえ正しくお使いください。

※本カタログに記載の仕様および外観は装置改善のため予告なく変更することがあります。

<https://www.cho-onpa.co.jp/> 最新情報をお届け致しております



超音波工業株式会社
ULTRASONIC ENGINEERING CO., LTD.

本社工場
大阪支店
名古屋支店

〒190-8522 東京都立川市柏町1-6-1
〒564-0051 大阪府吹田市豊津町1-31（由武ビル7階）
〒465-0014 愛知県名古屋市長区上管1-1115

TEL 042-537-1711
TEL 06-6190-1256
TEL 052-760-3961

FAX 042-536-8485
FAX 06-6190-1257
FAX 052-760-3963