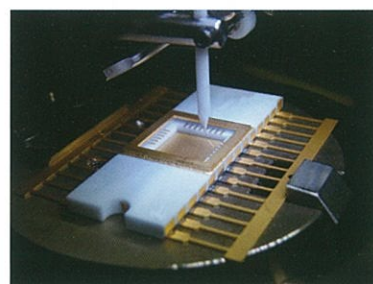


ボールワイヤー&バンプボンダー

モデル 7700D



概要

モデル 7700D は線径 13 μ m ϕ ~ 50 μ m ϕ までの金線ボンディングが可能な卓上型のマニュアルボールワイヤー&バンプボンダーです。

新機構 X-Y-Z 3軸マニピュレーター(特許)を用いて作業を行いますので、操作性が良く、汎用性にも優れております。又、最大深度 16mm までの深打ちが可能であり、ワイヤーボンディングとバンプボンディングもスイッチの切換えで対応可能です。ワイヤーボンディング後にバンプボンディングシーケンスに移行するセキュリティボンディング機構やボンディング面の高さ調整が不要なファイヤリングスイッチ機構も標準装備しておりますので現在、最も実績があるワールドベストセラーマシンとなっております。オプションのボールサイズコントローラーを付属する事で 55 μ m ϕ 以下のバンプボンディングも実現可能です。

特長

新機構 X-Y-Z 3軸マニピュレーター(特許)を用いた操作方法

バンプボンディング可能

ボンディング面の高さ調整が不要なファイヤリングスイッチ機構付属

1st ボンドと 2nd ボンドの荷重を個別設定が可能なデュアルフォース機構付属

最大深度 16mm までのディープアクセスボンディングに対応

プラチナ線・銅線・銀線にも対応可能(オプション)

標準構成

本体部	ウエスト・ボンド社製	モデル 7700D
超音波発振器 (本体内蔵)	ウエスト・ボンド社製	-10345
超音波振動子 (本体内蔵)	ウエスト・ボンド社製	K-77D-C
実体顕微鏡	オリンパス社製	SZ51-60
ボンダーアーム	オリンパス社製	SZ2-STB1
接眼レンズ	オリンパス社製	WHSZ15X-H
LED 照明装置	オリンパス社製	SZ-LW61J
ワークホルダー	ハイソル社製	仕様による
温度コントローラー	ウエスト・ボンド社製	モデル 1200D
自動ワイヤーディスプレイ	K-Sine 社製	モデル K1100
テンションゲージ	コレックス社製	TG150g 丸型
金線	Coining 社製 (SPM 社製)	仕様による
ボンディングキャピラリー	ガイザー社製	仕様による

標準仕様

ボンディング方式	TC 又は サーモソニック方式
操作方法	X-Y-Z 3軸マニピュレーター (特許)
荷重	18g ~ 90g (調整可能)
ボンディングツール長	0.625 インチ (約 16mm)
ボンディングツール径	1/16 インチ (約 1.58mm)
対応ワイヤー	13 μ m ϕ ~ 50 μ m ϕ までの金線 プラチナ線・銅線・銀線にも対応可能 (オプション)
スプールマウント	2 インチ及び 1/2 インチスプールマウントに対応可能
周波数	63KHz
超音波パワー	High Power 設定時 最大 4W Low Power 設定時 最大 2W 0 ~ 999 目盛 1 目盛単位で設定可能
超音波タイム	0 ~ 999ms 1ms 単位で設定可能
スティッチボンディング	1 ~ 21 ボンドまで設定可能 (最大 20 ループまで設定可能)
バンプボンディングモード	ボンド数を 1 に設定する事で対応可能
ワイヤーテールコントロール	テールスイッチによる調整 (1 ステップ単位)
デュアルフォース機構	1st ボンドと 2nd ボンドの荷重を各々設定可能
ボンドカウンター	500 ~ 30000 ボンド 500 ボンド単位で設定可能
セキュリティボンド機構	ワイヤーボンディング後のバンプボンディングシーケンスの切替え可能
超音波ワイヤーフィード機構	超音波パワーと同じ
ステージ (テーブル) 寸法	標準テーブル (高さ調整無し) X=260mm Y=200mm
エアースペース	1/4 インチ 又は 6x4mm チューブ接続
ユーティリティ	電源・電圧 100VAC、1.5A (付属品含め 10A 以内)、50 / 60Hz 3P コンセント接続、エア : 0.4MPa 以上
マシン寸法	520Wx570Dx450Hmm
重量	約 35kg

オプション

ワークアジャスタブルテーブル	: 型番 : -79 Z 軸可変 18mm (基準位置から +4.5mm, -13.5mm)
ボールサイズコントローラー	: 型番 : 207HV バンプボンディング時に推奨、トーチ後のイニシャルボール安定化
コンプレッサー	: 型番 : PC3-5.5T (AF20 付属) 本体駆動用エア供給源
銅線・銀線ボンディングユニット	: 型番 : HCU-001 銅線、銀線ボンディング時に使用。自動ガスパーズユニット

