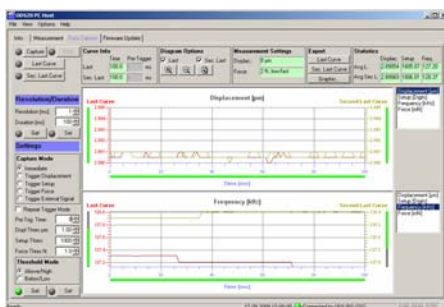


## ODS 20 ボンディングツール 振幅測定装置

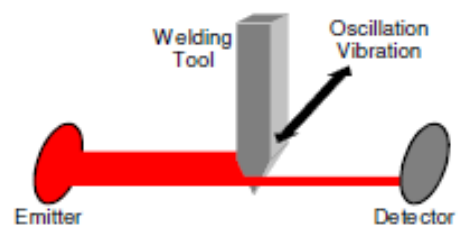
ODS 20 は、ワイヤーボンダー 及び、ダイボンダーで使用される ツール（キャピラリー、ウエッジ そして、ダイコレット）の振幅を測定するテスト装置です。最先端の技術を駆使し、開発／製品化されました。ODS 20 は、ボンディングツールの振幅を測定するだけでなく、ロードセルを振幅測定用センサー部に装備させることにより（オプション）ボンディングの加重を測定できます。従来通り安全な可視赤色レーザー中にツールをセットし、ツールの振幅を測定します。測定された数値は、ディスプレイ上にデジタル表示されます。オプション機能として、PC に専用ソフトウェアをインストールすることで、測定されたデータを管理することができ、ボンディング品質の安定と管理に使用できます。

### ■ 特長

- > ワイヤーボンダーのウエッジ/キャピラリー、ダイボンダーのコレットの振幅量(μm)を測定
- > ロードセル（オプション）を装備することにより、ボンディング加重の値を測定
- > 測定結果をグラフィック LCD ディスプレイにてデジタルで表示
- > ソフトウェアを PC にインストールし、測定データの供給と管理をすることによってボンド品質を向上
- > デュアルプロセッサシステムを採用し、ボンダーとのコミュニケーションインターフェイスが可能
- > 無反射式測定のためレーザードップラーより、短時間で設置と測定が可能



データ管理



レーザーにツールを透過

## 仕様

使用目的	ボンディングツールの振幅と加重値の評価
測定内容	機械的な振幅量(Peak to Peak)、周波数、加重値を測定
測定レンジ	レンジ 1 : 0.1 - 2 $\mu\text{m}$ 30 - 250 kHz レンジ 2 : 0.1 - 8 $\mu\text{m}$ 30 - 200 kHz レンジ 3 : 0.1 - 20 $\mu\text{m}$ 30 - 150 kHz
測定精度	レンジ 1 : $\pm 0.05 \mu\text{m}$ レンジ 2 : $\pm 0.1 \mu\text{m}$ レンジ 3 : $\pm 0.2 \mu\text{m}$
測定分解能	レンジ 1 : $\pm 0.001 \mu\text{m}$ 2 : $\pm 0.001 \mu\text{m}$ レンジ 3 : $\pm 0.01 \mu\text{m}$
周波数測定レンジと精度	30 - 250 kHz 、 $\pm 10 \text{ Hz}$
ボンド加重レンジ	レンジ 1 : 0 - 2 N レンジ 2 : 0 - 20 N
ボンド加重精度	レンジ 1 : $\pm 0.01 \text{ N} (\pm 1\text{g})$ レンジ 2 : $\pm 0.02 \text{ N} (\pm 2\text{g})$
ボンド加重の直線性	$\pm 0.5\%$
レーザークラス	Class II
<b>パワーサプライ</b>	
電源タイプ	プラグイン電源
入力電圧	100 - 240V AC 50/60Hz
出力電圧	12V DC
使用電流	Max 1.0A
<b>設備寸法</b>	
レーザーセンサー	64.0mm(W) $\times$ 21.0mm(H) $\times$ 15.0mm(D) (40g)
本体	155.0mm(W) $\times$ 90.0mm(H) $\times$ 204.0mm(D)(1100g)

日本総代理店 エルテック株式会社

〒113-0034 東京都文京区湯島 3-39-5 矢沢ビル4階

Tel. 03-3836-2341 Fax. 03-3836-2342

E-mail : [eltech@eltech.co.jp](mailto:eltech@eltech.co.jp) URL : <http://www.eltech.co.jp>