

## 推拉力测试机 MODEL:WBE-9088B

### 一. 简介:

推拉力测试机，可进行微电子引线键合后引线焊接强度测试、焊点与基板表面粘接力测试、焊球重复性推力疲劳测试（内引线拉力测试、微焊点推力测试、金球推力测试、芯片剪切力测试、SMT 焊接元器件推力测试、BGA 矩阵整体推力测试）。设备广泛应用于半导体封装、LED 封装、智能卡封装、通讯电子、汽车电子产业及各类研究所、大专院校、电子电路失效分析与测试。

### 二. 特点:

1. 采用进口精密传感器技术，保证产品精度与稳定；
2. 测试方式均采用 VPM 的垂直牵引及垂直定位技术；
3. 四轴运动平台，采用进口传动部件，确保机台高速稳定运行；
4. 荷重精度带 7 档自动换挡功能保证全量程高精度；
5. 测试数据在电脑上以波形图、直方图、数据报表等；
6. 可以自动旋转转换拉力测试、小量程推力测试、大量程推力测试三种模组；
7. 采用 32Bits 高精度高分辨率的 AD 转换器；
8. 每个传感器采用独立防碰撞超载保护系统，防止因操作失误造成精度偏移；
9. 采用力学设备最前沿控制技术三闭环：荷重闭环、位移闭环、速度闭环；
10. 设备带自动校正功能，可以选配专用的校正治具及砝码；

### 技术规格:

- 1、拉力测试常用量程选择：50g, 100g, 1kg, 5kg, 10kg, 20kg, 测试精度 0.1%；（其他量程商定）
- 2、推力测试常用量程选择：250g, 1kg, 5Kg, 20kg, 100kg, 测试精度 0.1%；（其他量程商定）
- 3、软件可开放选择：压力测试、推力疲劳性测试、芯片高度测量、线弧高度测量；
- 4、X 轴：有效行程 100mm，最大速度 5 毫米/秒，分辨率 0.1  $\mu$ m；
- 5、Y 轴：有效行程 100mm，最大速度 5 毫米/秒，分辨率 0.1  $\mu$ m；
- 6、Z 轴：有效行程 100mm，最大速度 7 毫米/秒，分辨率 0.1  $\mu$ m；
- 7、Z 轴测试最小定位高度： $\leq 1 \mu$ m；
- 8、平台夹具：平台可共享各种夹具，夹具可 360 度旋转；
- 9、四轴运动平台，采用进口传动部件，确保机台高速、长久稳定运行；
- 10、机器自带电脑 windows 操作系统，软件操作简单，可显示测试数据及力值分布曲线；
- 11、显微镜：1~60 倍；
- 12、压缩空气：4.5~6Bar；
- 13、真空供应：550mm Hg；
- 14、外形尺寸：宽 W430mm\*深 D665mm\*高 H790mm；
- 15、重量：95KG；
- 16、电源：220V $\pm$ 5%，50-60HZ；
- 17、功率：1KW/4.5A；

图片：

