

【产品名称】 便携式端子截面分析仪

【型号】 FM-Section5

本检测系统采用原装进口技术，所有硬软件均为进口，使用简单，快捷，可靠



## 便携式截面检验系统 —— FM-Section5

精巧易携带，简单易操作

低成本，快回报

全自动切割模块

带有微调的高速打磨模块

可选电解腐蚀模块人性化的夹具固定器

保护外盖的设计，增加了操作的安全性

高品质，低失真的光学仪器，图片摄取模块

光学仪器的安全保护装置，便于运输

带有超亮的白光LED光源，低热

带有微调的X Y Z轴测量桌面

高精度的校正尺

300 万像素的摄像头USB 2.0和Section-ms分析及存档部分

## 【简单介绍】

便携式端子截面分析仪是飞母托米仪器科技（昆山）有限公司针对线束行业品质检验而专门研发的一款精密检测分析设备，整套线束断面分析仪系统由端子切割研磨一体设备、日本进口光学采样、腐蚀清洗、断面图像采集系统、线束端子图片测量分析等一体式组成，采用切割研磨一体式设备，最新专利技术，切割与研磨一次性完成，完全保证了端子的平整度要求。便携式检测系统可在3分钟内完成一个端子的处理分析，极大地提高了端子断面品质检验的速度。操作简单方便、快捷，采用日本高清的图像采集系统、携带方便，精确的测量分析为您的生产保驾护航。

### 一、用途：

便携式截面分析仪：通过专用的线束夹具将端子夹好以后，切割盘与研磨盘独立控制（采用德国双电机），X轴传动使用目前市场最高标准日本米思米超高精度滑轨传动，X轴控制使用日本松下伺服马达控制，充分超越了手动旋转手轮控制行程。可以为客户准确的打磨端子的高度控制。端子切割和研磨抛光所需要的时间为1分钟。超过AWG38极细线也能鲜明地显示出。用最新开发的断面评价专用软件，可测定端子高度、宽度、高宽比率、端子压接面积、线束压接面积、压缩比率、毛刺高、宽，毛刺率压接翼之间距离、与底部之间距离、孔隙率等项目，现在市场最高标准、完全超越汽车、家电、铁路轨道列车、IT等行业标准。能瞬时导出报告并自动判断所有项目是否合格。在最大倍率下的测量精度为  $1 \sim 2\mu\text{m}$ 。线束端子检测样品制作过程，仅需2分钟完成！！

### 二、系统特点

#### 2.1 我司专利技术一键式导出报告

可以将测定的各种数据以及芯线的压缩率等和鲜艳的断面图形一起输送到word文档中。

并根据国际线束行业标准软件自动计算压缩比 自动判别合格。

该进口系统拥有十几项国际标准自动检测项目（包含汽车业、家电业、电子业等各项权威技术指标），可以自动检测端子各项数据是否合格，无需人工修改。

### 三、技术参数：

#### 控制系统

采用日本三菱PLC控制器

#### 切割模块

Tel. (+86) 512 8788 6503

Fax (+86) 512 5032 2556

范围：0.13 mm<sup>2</sup>到6.00 mm<sup>2</sup>

转速：2800 rpm(采用德国进口电机)

切割速度：2 mm / sec

切割轮：内径：21.7 mm, 外径：105 mm, 厚度：0.5 mm (德国进口、细腻耐用)

### 打磨模块

速度：2800 rpm(采用德国进口电机)

Z微调范围：0.00 mm到5.00 mm

特使材质的砂纸外径：100 mm

### X轴移位

采用日本松下伺服电机

### 蚀化部分 (可选项)

电解：可达6 mm<sup>2</sup>

电解时间：5到30 sec

### 图片摄取部分

高品质，低失真的光学仪器附加10倍的目镜

放大倍数：0.75x, 1x, 1.5x, 2.0x, 2.5x, 3.0x, 3.5x, 4.0x, 4.5x, 5.0x (0.5卡位变档技术)

齿间倍数：0.75x, 1x, 1.5x, 2.0x, 2.5x, 3.0x, 3.5x, 4.0x, 4.5x, 5.0x

观测范围：1.2 mm到8.2 mm (X 轴方向)

超亮的白色LED光源可无极控制

带有微调的X Y Z移动平台

范围：+ / - 6 mm (三维)

### 分析及存档部分

日本工业高清视频系统300万像素的摄像头, USB 2.0, 及Section-ms软件

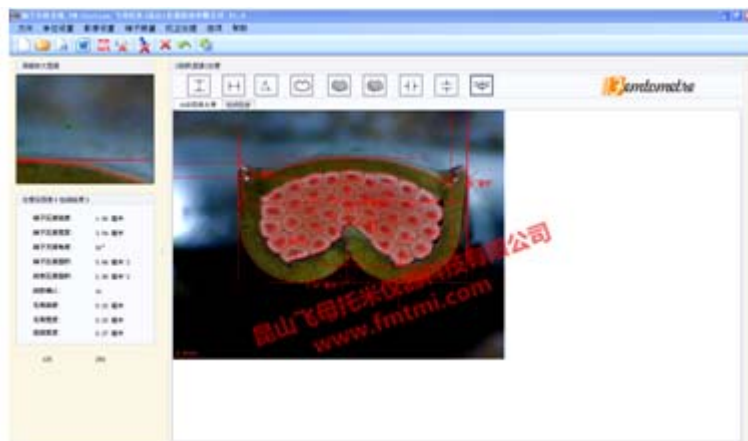
包括压缩比等在内的增强型测量工具, 已获得汽车/家电/IT行业的认证

### 电源

220 VAC, 50Hz, 300 W

### 体积和重量

重量：约30 kg



#### 四、软件特点（专业端子图像分析软件）专利技术

最新端子截面分析软件V1.2版本主要在测量和报告上做出了很大的改进，主要有以下特点：

1. 测量比以前更快捷更方便，整个测量流程分为：C/H、C/W、C/R、壁厚、毛刺宽度、毛刺高度、压缩比、间隙比、线芯和角度测量，一键式测试数据马上出来。
2. 报告比以前更加专业和完整，采用与德国德尔福合作开发最新端子检测系统。我们在软件里边植入了这套系统后，软件可以自动判定该端子压接是否合格