

JM8161



GATS-7750



READ-GATS7750

Understand the JEM

了解兢美

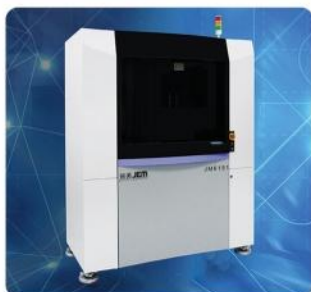
品质 | 技术 | 专业 | 诚信 | 服务

2010年昆山兢美电子科技有限公司成立，是一家专业PCB测试设备研发制造的设备公司，于2014年并购新加坡新亚集团在中国的代测子公司（昆山新亚新电子科技有限公司），增设了代工测试项目。

公司拥有一支专业的精英团队，众多的高端设备，在激烈的市场竞争中靠自身独特优势脱颖而出，测试设备销售、测试代工、线针治具制作等项目，深受业界和客户好评。多年来与行业知名企业建立了良好的合作关系，并在全国各地开设多处分公司，可以快速为客户提供优质的售后服务和完善测试解决方案。



四大服务 我们的经营范围：



销售设备

Sales of equipment



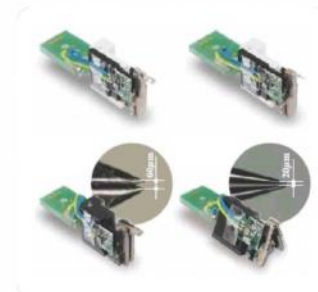
测试代工

Test generation of labor



治具制作

Fixture production



耗材销售

Sales of consumables

Client/Honor

合作客户/荣誉



2010年

昆山競美电子科技有限公司投资成立，是一家专业PCB测试设备研发制造公司。

2017年

成立PCB代测无锡公司。

2019年

成立PCB代测深圳公司。

2021年

成立PCB代测惠州公司、珠海公司。

2014年

收购新加坡新亚集团在中国的测试代工子公司-昆山新亚新电子科技有限公司增加PCB代测服务项目。

2018年

成立PCB代测黄石公司。

2020年

成立PCB代测南通公司。

Unimicon
欣興電子

健鼎电子
JUMIN ELECTRONICS

Unitech

南亚电路板
NANYA PCB

APCB
競陸電子

PLOTECH
柏承科技

dynamic

Career

Gui Technologies

COMPEQ
華通電腦股份有限公司

鵬鼎控股
AVARY HOLDING

SCC 深南电路

中京电子
CHINA SICC ELECTRONIC

胜宏科技
SHENG HONG TECHNOLOGY

KINWONG
景旺电子

J@LC
嘉立创

SGCircuits
明阳电路科技

迅捷兴
Xunjiexing

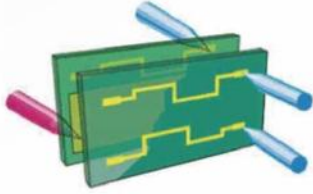
博敏电子
BOMIN BOHIN ELECTRONICS

KM MEADVILLE

测试功能介绍

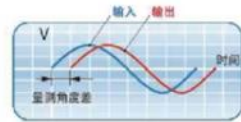
相位差测试 (PDM)

电子部门已经研发出一种特有的高速、高频之相位差单元, 获得了无可比拟的质量和精度, 而PDM的完成也提升了100-300%的测试速度。



相位差测量

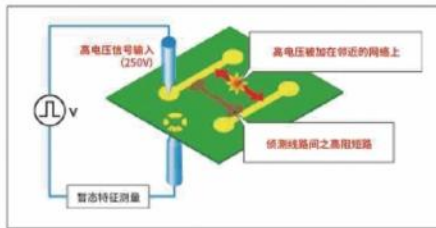
使用PDM可以得到绝佳的表现, PDM去除了使用纯电阻测试网络间绝缘的必要性, 而使用了PDM, 可以使用较少的测点及测试步骤来完成整个测试。



选配

HVS(高电压冲击)测试

HVS(高电压冲击测试)是为了有别于传统纯电阻方式量测高阻短路的一个革命性量测系统, HVS跟PDM极为类似, 一次检测所有的网络 (不像纯电阻方式那样繁琐), 这种方式快了很多, 籍由在两个信号点间加入高电压, 你将可以快速进行绝缘测试以增加产能, 而现有的旧系统也可以升级为HVS。



高电压 (可至1000V) 绝缘阻抗量测

标准的绝缘阻抗测量最大可以施加250V的测试电压、通过选购最大可以施加500V/1000V的测试电压, 可以进行高信赖的电压绝缘检测。

微短检测

在进行绝缘测试时, 加入急速的高压可能会击穿有微短的部分, 且碳化的残渣可能会与空气中的水气或着跟工厂内的气体发生反应, 测试完成后也有可能高阻抗绝缘不良, 而我们的微短检测是在加入高电压进行检测之前加入低于30V的电压进行检测, 避免这种伤害及问题的产生。同时多层基底层间的高阻绝缘不良可能具有半导体及电容的特性在改变高电压极性的情况下这种问题点也有可能被检测出来。

搭载仪表测试

可搭载外接的特殊仪表进行特殊的应用, 例如1Tohm的高绝缘电阻量测及电压量测, LCR及二极管量测也都可以。

—目前可支持的外接仪表

Agilent 34410A Digital Multimeter(USB)
Agilent 34420A Micro-Ohm Meter(GPIB)
Agilent 3458A Digital Multimeter(GPIB)
Agilent 4284A LCR Meter(GPIB)
Agilent 4285A LCR Meter(USB)
Agilent 4339B LCR Resistance Meter(GPIB)

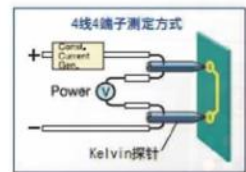
四线低阻测试

高精度阻抗值测定单元

四线四端子量测系统可利用选配的Kelvin探针进行量测, 而内埋电阻也可量测及记录。

最小分辨率: 0.001mΩ

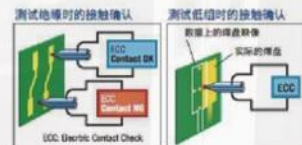
可以检测探针的接触不良



测试范围	分辨率	实际测试范围	电流	应用
4mΩ	0.001mΩ	0.4-3mΩ	150mA	Kelvin探针
40mΩ	0.01mΩ	2-30mΩ	125mA	Kelvin探针
400mΩ	0.1mΩ	30-300mΩ	125mA	Kelvin探针
4Ω	1mΩ	0.3-3Ω	125mA	Kelvin探针
10Ω	2.5mΩ	0.5-8Ω	10mA	
100Ω	25mΩ	5-80Ω	10mA	
1000Ω	250mΩ	50-800Ω	2.5mA	
10kΩ	2.5Ω	500-8kΩ	0.25mA	
100kΩ	25Ω	5k-80kΩ	25μA	埋入阻抗
1MΩ	250Ω	50k-800kΩ	2.5μA	埋入阻抗

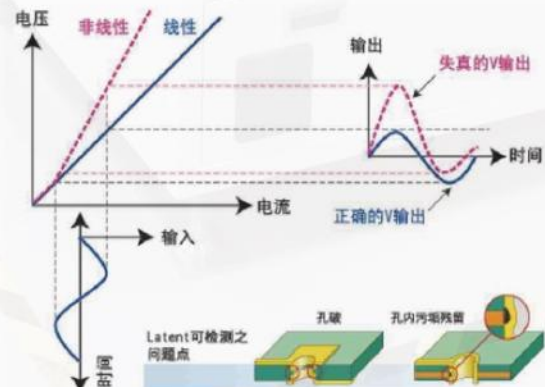
绝缘测试时的接触确认

这个功能可以让您在测试前确保探针与测点间的接触是良好的这可以提升绝缘测试的精度, 另外, 这个功能也可以让机台自动去搜寻测点。



Latent 测试

Latent测试时问题点检测的最高技术, 他不仅侦测已存在的问题也侦测有可能会近期演变为永久性的潜在性的缺点, 进而增加产品的信赖性。



治具制作

Fixture production
高精线针治具

由样品到量产测试，整合代工一条龙模式，依原厂专利量测模式，针对高精度、高准确度测试提供飞针型及治具型完全测试方案

READ-M6



技术参数

- 治具最大点数 上治具：4096x4 (16384点)
- 下治具：4096x4 (16384点)
- 治具最小尺寸 30mmx50mm
- 治具最大尺寸 240mmx290mm
- 治具单模高度 115mm
- 最小用针 40um
- 用针最小pitch 70um
- 最小可测两线pad 40um
- 最小可测四线pad 150um

READ-GATS 7750



技术参数

- 治具最大点数 上治具：2048x2 (4096点)
- 下治具：2048x2 (4096点)
- 治具最小尺寸 20mmx30mm
- 治具最大尺寸 150mmx250mm
- 治具单模高度 115mm
- 最小用针 40um
- 用针最小pitch 70um
- 最小可测两线pad 40um
- 最小可测四线pad 150um

READ-GATS8700



技术参数

- 治具最大点数 上治具：4096x4 (16384点)
- 下治具：4096x4 (16384点)
- 治具最小尺寸 30mmx50mm
- 治具最大尺寸 350mmx250mm
- 治具单模高度 115mm
- 最小用针 40um
- 用针最小pitch 70um
- 最小可测两线pad 40um
- 最小可测四线pad 150um

YAMAHA



技术参数

- 治具最大点数 上治具：1536点
- 下治具：1024点
- 治具最小尺寸：20mmx20mm
- 治具最大尺寸：X≤155MM Y≤128MM
- 治具单模高度：80mm
- 最小用针：40um
- 用针最小pitch：70um
- 最小可测两线pad：40um
- 最小可测四线pad：150um

| 耗材销售

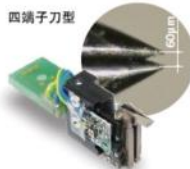
刀型针



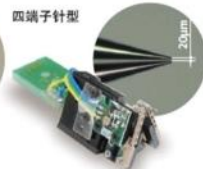
针型针



四端子刀型



四端子针型



测试代工 Test Generation Of Labor 与原厂技术整合，累计近20年代工经验

由样品到量产测试，整合代工一条龙模式，依原厂专利量测模式，针对高精度、高准确度测试提供飞针型及治具型完全测试方案

工厂车间照片

高精度 | 可靠度 | 多样化测试 | 交期快速



注：工厂车间展示。

检测能力



GATS-7750

- 超高精度 $\pm 2.5\mu\text{m}$
- 大型格式表可用Core-less
- 双载台测试
- 标准百用载台对应
- 弹夹式对应
- 内埋式测试元件



M6 II SW

- 设备精度 $\pm 5\mu\text{m}$
- 高速测试
- 旋转载台生产效率UP
- 高效率测试
- 基板尺寸 $300\times 250\text{mm}$
- 最高测点数32K



GATS-8700

- 双面自动对准
- 适用于大尺寸PCB
- 高精度 $\pm 5\mu\text{m}$
- 高效率测试
- 基板尺寸 $500\text{mm}\times 380\text{mm}$
- 最高测点数32k



M6 II UW

- 设备精度 $\pm 5\mu\text{m}$
- 高速测试
- 旋转载台生产效率UP
- 高效率测试
- 基板尺寸 $410\text{mm}\times 380\text{mm}$
- 最高测点数32k



JM6151

- | | |
|--------------|--|
| ·最大测试面积 | 610mmx510mm |
| ·探针数 | 2前2后 |
| ·最小基板尺寸 | 35x65mm |
| ·机械重复性 | $\pm 4\mu\text{m}$ |
| ·分辨率 | $2\mu\text{m}$ |
| ·最小PAD PITCH | $100\mu\text{m}$ |
| ·最小Pad size | $30\mu\text{m}$ |
| ·测试电压 | 开路测试:0-10V
短路测试:250V
(500V/1000V option) |



FA1116-03

- | | |
|-------------------------|----------------------------------|
| ·最大测试面积 | 610mmx510mm |
| ·探针数 | 2个 |
| ·最小基板尺寸 | $30\text{mm}\times 300\text{mm}$ |
| ·机械重复性 | $\pm 4\mu\text{m}$ |
| ·解析度 | $2\mu\text{m}$ |
| ·最小Pad Pitch | $50\mu\text{m}$ |
| ·最小Pad size | $20\mu\text{m}$ |
| ·适用于IC载板, FPC, 无痕要求等产品。 | |

代工检测到的不良类型



孔铜偏薄



环状孔破



渐薄型孔破



碳化微短



埋孔断裂



埋孔孔坡



杂质微短



异物微短



内层微短



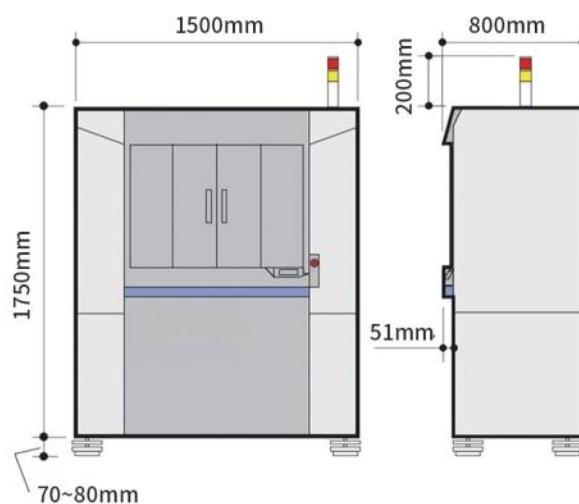
异物塞孔

JM6151



标准型

标准型号，提供每分钟3.500点的高速检测，可检测高密度板到大型板和柔性板所有类型的电路板。

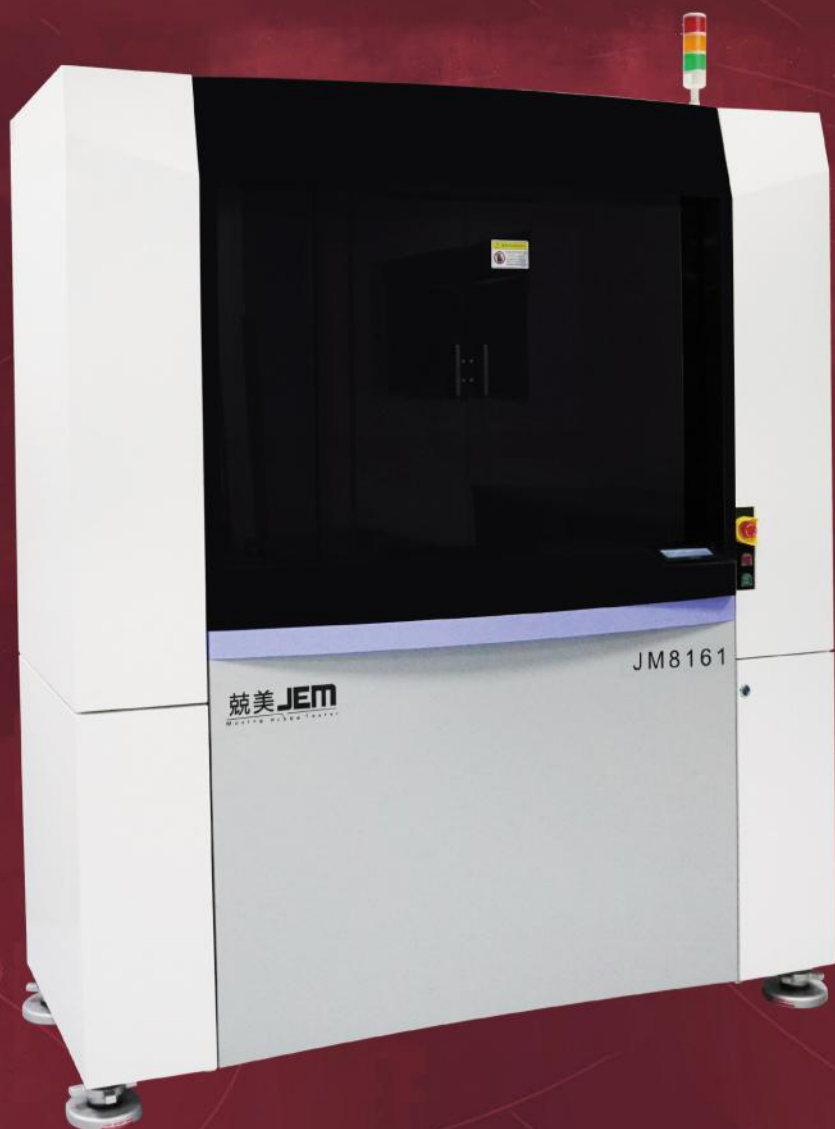


兢美JM6151 标准型(规格)

M系列为高速及高精度的型号,具有广泛的测试能力,从轻薄、线细的软板、IC载板、HDI手机板到大尺寸的服务器板、通信基站板都可测试。

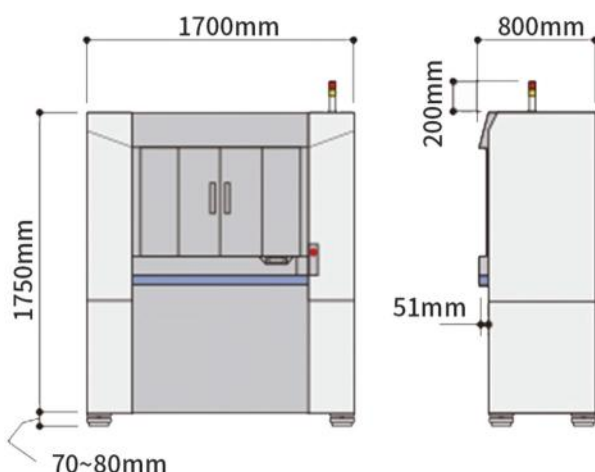
最大测试面积	610mmx510mm
探针数	2前2后
最小基板尺寸	35x65mm
机械重复性	±4μm
分辨率	2μm
最小Pad Pitch	100μm
最小Pad size	30μm
测试电压	开路测试:0-10V 短路测试:250V(500V/1000V option)
测试电流	开路测试:2.65μA-150mA
打印机	外接式
空压需求	0.5MPa,1.5gal/min.(5.7l/min.)
电源	AC200-240V 10A 50/60Hz
重量	约1100kg

JM8161



大面积型

适用于大型多层板和大料成型前测试，例如通信基站和大背板。尽管用于大型基板，但还是具有出色的定位精度，可以进行高速检测。



兢美JM8161 大台面型(规格)

M系列为高速及高精度的型号,具有广泛的测试能力,从轻薄、线细的软板、IC载板、HDI手机板到大尺寸的服务器板、通信基站板都可测试。

最大测试面积	810mmx620mm
探针数	2前2后
最小基板尺寸	35x65mm
重复精度	±4μm
解析度	2μm
最小Pad Pitch	100μm
最小Pad size	50μm
测试电压	开路测试:0-10V 短路测试: 250V(500V/1000V 选购)
测试电流	2.5μA~150mA
架板系统	气动夹紧
CCD照相机	2前, 2后
监视器	无
印表机	外接式
空压规格	压力: 0.5MPa, 流量: 3.5ℓ/m.
电源	10A/15A/20A(单相AC200~240V, 50/60Hz)
重量	1320kg



技术支持与服务中心

昆山兢美电子科技有限公司

昆山新亚新电子科技有限公司

地址：江苏省昆山市开发区前进东路88号六号楼

黄石兢美电子科技有限公司

黄石市新准电子科技有限公司

新准线针电子（湖北）有限公司

地址：黄石市黄金山经济开发区鹏城大道东96号

无锡新亚新电子科技有限公司

地址：无锡市锡山区蓉通路17-1号

深圳市兢美电子科技有限公司

地址：深圳市宝安区松岗街道松江路6号

满京华·科创工坊大楼(工业区)3栋1402号

南通兢美电子科技有限公司

地址：南通市通州区锦绣路999号二楼

惠州分公司 | 珠海分公司

地址：惠州市惠阳区镇隆镇甘陂村乐口佳工业园A栋2楼

地址：珠海市斗门区乾务镇珠峰大道南2988号7栋厂房4A