

完美检出高密度基板的潜在不良

- 最优化测试手臂的移动，最大缩短 20% 的测试时间
- 结合最新型的测试探针，以达到测试针痕的最小
- 使用最新开发的【过程数据分析软件】进行有效的不良解析



微信二维码



微博二维码

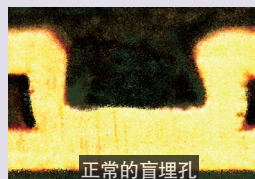
立式，双面 4 手臂（前 2+ 后 2）▶



【搭载覆盖自微小电阻至超高绝缘电阻的宽范围的电测功能】

微小电阻测试功能

盲埋孔微开检出

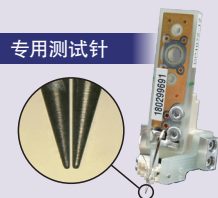


正常的盲埋孔



局部微开

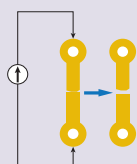
使用 4 线式低阻测试方式，结合专用 4 线测试针和特定测试点位，【精确且高速】侦测出盲埋孔微开处微小电阻变化。



专用测试针

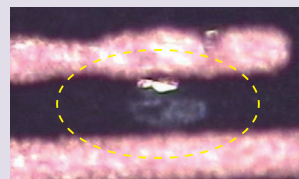
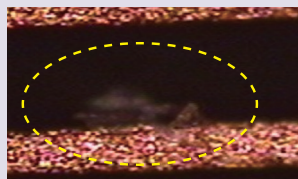
疑似开路的检出

通过瞬间施加高电 (Max.200mA) 进行测试，检出线路上似断非断的不良状态。



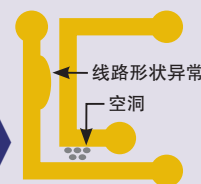
超高绝缘电阻测试功能

绝缘不良检出



专门开发的 100GΩ/250V 的超绝缘测试系统，通过施加合理的测试电压最大限度地抑制对线路间的冲击，达到【高效且高速】的不良检出效果。

检出由于线路形状的异常和线路间存在不纯物质及空洞所形成的绝缘不良。

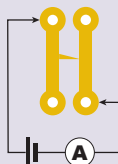


线路形状异常

空洞

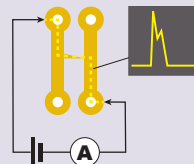
检出极细的短路

施加 1V 的低电压信号，在不破坏极细的短路状态下检出不良。



检出电弧放电

在绝缘测试时检出线路间的绝缘状态恶化处所产生的电弧放电。



实现针痕深度减半

针痕深度比较 ▶

使用独有技术开发的高精度测试针 CP1072-01，使对线路的冲击和针痕最小化

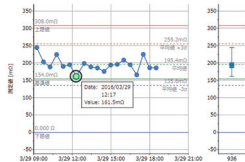


以前

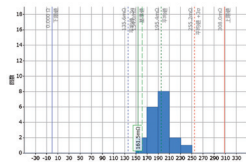
CP Probe

最新开发的【过程数据分析软件】进行有效的不良解析

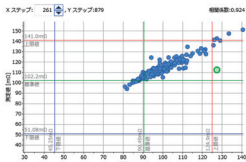
一次性读入测试数据，生成可视化的表格和图形。
通过精准分析不良的趋势推动生产品质的提高。



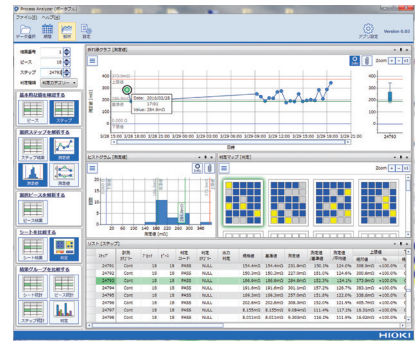
折线图



柱状图



分布图



产品型号：高速飞针测试机

型号 (订单代码) : FA1817

FA1817 规格

手 臂 数 :	4 手臂 (前面 2 + 背面 2)		
测 试 步 数 :	9999,999 步		
测 试 项 目	直流定电流导通测试:	400.0 $\mu\Omega$ ~ 400.0 k Ω	
	直流定电流电阻测试:	40.00 $\mu\Omega$ ~ 400.0 k Ω	
	直流定电压电阻测试:	4.000 Ω ~ 40.00 M Ω	
	绝 缘 电 阻 测 试:	1.000 k Ω ~ 100.0 G Ω	
	交流定电压电容测试:	100.0 fF ~ 10.00 μ F	
	漏 电 流 测 试:	1.000 μ A ~ 10.00 mA	
	高 压 电 阻 测 试:	1.000 k Ω ~ 100.0 G Ω	
	电 容 绝 缘 测 试:	1.000 k Ω ~ 10.00 M Ω	
	开 路 测 试:	4.000 Ω ~ 4.000 M Ω	
	开 路 测 试:	400.0 m Ω ~ 40.00 k Ω	
	D C 定 电 压:	100 mV / 400mV	
	D C 定 电 流:	200nA ~ 200mA (14 range)	
检 查 信 号	A C 定 电 压:	1Vrms/10V peak	
	A C 周 波 数:	160Hz/1.6kHz/16kHz/160kHz	
	高电压电阻测试定电压:	1V ~ 250V (1V/step)	
	高电压电阻测试定电流:	1mA ~ 20mA (0.1mA/step)	
	D C 电 压 计:	800uV ~ 25V (7 range)	
计 测 部	D C 电 流 计:	100nA ~ 250mA (8 range)	
	A C 电 流 计:	100uA/1mA/10mA (1Vrms 时)	
		1uA/10uA/100uA peak f.s.(10V peak 时)	
判定范围设定	-99.9% ~ +999.9% 或者是绝对值		
判 定 时 间	Max.0.015 秒/step (0.015 秒移动, 4 手臂同时接触焊盘, 电容测试)		
综合定位精度	☐ 25um, * 依测试条件有所制约		
手臂移动最小分辨率	XY: 1um/pulse, Z: 1um/pulse		

需设备出厂时安装的选项

型号	品名	备注
E4700	热敏纸打印机	
E4701	电容测试用真空吸盘	
E4702	相机高度调整功能	FL, FR 手臂装载
E4703	NG 打点功能	缩式油性笔
E4704	内埋元件测试功能	ACLowPower, MLCC 测试, LSI 连接信赖性测试
E4705	Micro ARC 检出功能	
E4706	气压式基板固定	不能和标准基板固定夹子共用
E4708	2 倍率镜头	4 手臂
E4711	背面安全门	附带机内照明
E4712	同轴落射照明	4 手臂用, 红色
E4715	手臂校准台面 1	
E4716	手臂校准台面 2	同 E4708 同时使用
E4717	手臂校准台面 3	同 E4706 同时使用
E4718	手臂校准台面 4	同 E4708 和 E4706 同时使用
E4720	薄板固定夹具 S	250mm x 180mm
E4721	薄板固定夹具 L	500mm x 300mm
E4722	薄板固定夹具 LL	510mm x 365mm
FA1395	系统恢复光盘	

测点最小间距	50um (使用 CP1072-01 测试针, L&R 手臂间距)
可 侧 板 尺 寸	< 标准规格 > 50 (W) x 50 (H) ~ 610 (W) x 510 (H)mm 厚度: 1.0 ~ 3.2mm <E4706 气动式基板夹具>50 (W) x 70 (H) ~ 610 (W) x 510 (H) mm, 厚度: 0.6 ~ 6.0mm
最大可测区域	604 (W) x 504 (H) mm
基板固定高度	1130±15mm (机台放置于平坦的地面上)
基板固定状态	垂直固定
固 定 方 法 (订 货 时 指 定)	< 标准规格 > 夹住基板 4 边方式 <E4706 气动式基板夹具> 夹住基板两边
对 位 相 机	正面 2 + 背面 2
安 全 装 置	紧急停止按钮, 安全门 (防静电树脂制), 防止手臂干涉软件
使 用 电 源	额 定 电 压 : AC 200 V / 220 V / 230 V / 240 V 单相 (订货时指定) 额定电源频率: 50Hz / 60Hz 最大消耗功率: 3kVA
使 用 环 境	温 度 : 23℃ ±10℃ 湿 度 : 80% 以下 (不凝结) 地 面 强 度 : 700kg/m ²
附 件	手臂校准板 1350-02, 针痕纸 1134-02, 六角扳手 (对边 2.5mm), 润滑油, 油枪, 使用说明书 (日文 / 英文, 订货时指定), 液晶显示器, 电脑附件, 鼠标垫, 应用软件安装光盘, 地脚, 防滑垫, 电源线 (先端 3m)
主 机 尺 寸	1500mm (W) x 1950 mm(H) x 800mm(D) ±10mm (凸起部除外)
主 机 重 量	1000kg±50kg

其他选项

型号	品名	备注
1134-02	针痕纸	
1350-02	手臂校准板	两面, T=2mm
1330-03	测试部校正板	R: 500M Ω , C, L : 全部
1330-06	测试部校正板	R: 1G Ω ~ 100G Ω
1355-01	真空泵	E4701 用
1949-10	UPS	
FA1350-05	手臂校准板	两面, T=1mm
E4710	离线软件	查错软件
UA1781	FEB-LINEgerber 转换软件	查错软件
UA1782	FAIL VIEWER	查错软件
E7044	理论电阻计算功能	查错软件

* 测试针需另外指定



呼叫中心于2014年3月28日正式成立, 旨在为您提供更完善的技术服务。



请您用以下的联系方式联系我们, 我们会为您安排样机现场演示。
感谢您对我公司产品关注!

HIOKI

日置(上海)商贸有限公司

上海市黄浦区西藏中路268号来福士广场4705室
邮编: 200001
电话: 021-63910090, 0092, 0096, 0097, 0350
传真: 021-63910360
E-mail: info@hioki.com.cn

维修服务中心
电话: 021-63343307
021-63343308
邮编: 215011
E-mail: weixiu@hioki.com.cn

呼叫中心
热线电话: 400-920-6010

苏州联络事务所
江苏省苏州市狮山路199号
新地中心1107室
邮编: 215011
电话: 0512-66324382, 66324383
传真: 0512-66324381
E-mail: info@hioki.com.cn

南京联络事务所
南京市江宁区锦绣街5号
绿地之窗C5-839室
邮编: 210012
电话: 025-58833520
传真: 025-58773969
E-mail: info@hioki.com.cn

广州分公司
广州市天河区体育西路103号
维多利广场A塔3206室
邮编: 510026
电话: 010-85879168, 85879169
传真: 010-85879101
E-mail: info-bj@hioki.com.cn

沈阳联络事务所
沈阳市皇姑区北陵大街20号
甲思源大厦709室
邮编: 110000
电话: 024-23342493, 2953, 1826
传真: 024-23341826
E-mail: info-bj@hioki.com.cn

深圳分公司
深圳市福田区福华三路168号
深圳国际商会中心1308室
邮编: 518048
电话: 0755-83038357, 83039243
传真: 0755-83039160
E-mail: info-sz@hioki.com.cn

武汉联络事务所
武汉市经济技术开发区
东风三路1号东合中心B座1502室
邮编: 430056
电话: 027-83261867
E-mail: info-wh@hioki.com.cn

成都分公司
成都市锦江区琉璃路8号
华润广场B座1608室
邮编: 610021
电话: 028-86528881, 86528882
传真: 028-86528916
E-mail: info-cd@hioki.com.cn

济南联络事务所
济南市高新区新泺大街1299号
鑫盛大厦1号楼8F-G室
邮编: 250014
电话: 0531-67879235
E-mail: info-bj@hioki.com.cn

西安联络事务所
西安市高新区锦业路一号
都市之门C座1606室
邮编: 710065
电话: 029-88896503 029-88896951
传真: 029-88850083
E-mail: info-xa@hioki.com.cn

经销商: