

PCB应力应变测试服务欢迎咨询

目前各式各样的电子产品, 如个人电脑、PAD、手机、数码相机、车辆卫星导航器、汽车驱动零件等电路无一不使用PCB产品。随着电子产品功能多样化体积小及质量轻量化的设计趋势, 要求PCB上的小型零件增加, PCB层数也随之增加, 同时也增加了PCB零件面积的使用密度。如此一来, 这些PCB电子产品中, 在研发、制造包装运输及使用过程中, 常有不良品诞生, 使得产品质量下降。利用应力应变测试对PCB日常制程进行监测, 制程制程设备和治具, 降低PCB失效率。

TSK-8/32/64系列 应变测量系统



TSK系列功能优势 Product Features

- > 小型化低价格的精密测量仪器
- > 一键自动生成报表及报表合并功能
- > 核心硬件美国进口, 高精度, 性能稳定
- > 便携式, 模块式扩展
- > 构成简单, 通过电脑来控制测量

TSK系列技术规格 Technical Specifications

每个模块通道数	8通道应变信号输入
最多可容纳模块数	8个模块
采样频率	最高10kHz/通道
AD转换器分辨率	24位
滤波算法	Delta-Sigma (带相位延迟)
输入连接器	D-Sub 25针或卡线端子
程序运行	最多可编辑: 64频道
采样模式	同步采集, 有/无通道同步
激励电压类型	1/4桥 (两线式和三线式)
精度误差	0.3%
支持应变式传感器阻值	100Ω起至5000Ω
量程范围	±5500μe
非线性	40.1μeFS以内
标准系数	3.5962mV/V/LSB
稳定性	温度漂移0.001%/°C
任意两端子间过压保护	±30V
机箱接口	USB 2.0
供电电压	11-30VDC, 3.20WAC
工作环境	-40°C~70°C, 10%~90%RH, 无凝露
存储环境	-40°C~85°C, 5%~90%RH, 无凝露
防护等级	IP40
重量	PS1.5KG



报表功能

Reporting features

- 原始波形记录及回放数据库形式记录结果
- 测试结果导出为PDF或Excel格式
- 一键自动生成专业PCB应变测试报表
- 依据 IPC-9704A 标准分析, 符合客户要求, 自动判定Pass or Fail
- 批量导入多份数据生成报表 (大幅提高做报表的效率)

软件界面

Software Interface



应变测试为产量的提升指明了方向, 必定会成为未来工艺改进的基准, 可对调整的效果进行量化。需要进行应变测量的典型制造步骤如下:

- SMT组装流程
 - . 去板边/分板的制程
 - . 所有手动处理的制程
 - . 所有返工及修补制程
 - . 元器件连接器安装
- 电路板测试
 - . 电路电性测试 (ICT)
 - . 电路板功能测试
- 机械组装测试
 - . 组装散热片
 - . 组装 隔离柱/补强板
 - . 系统或系统板子组装能测试
- 运送环境
 - . 冲击和振动测试
 - . 落摔测试

应用用例

Application Of Legend

PCBA行业



其他行业

