



Fine Tooling

广州市方瞳科技有限责任公司

FT9602A应力测试解决方案

Strain Measurement Solution
Based On FIDAS Family

- 稳定性
- 实时性
- 柔性化



VERSION: ML210817A RELEASED DATE: 2021-08-17

广州市方瞳科技有限责任公司 Finetooling Technology (Guangzhou) Co.,Ltd.

广州市科学城南翔支路1号 Nanxiang Branch No.1, Huangpu District, Guangzhou

产品特性:

- 24bit 分辨率模拟采集, 最高8KS/s模拟输入采样率
- 自动硬件调0功能
- 组间电气隔离
- 单组8通道, 系统内置组间同步时钟, 单主机最大支持48通道扩展, 支持组内、组间同步测量
- 主机配备外部触发同步接口, 利用主机同步功能最大可扩展12000通道
- 免费的应力测试分析软件, 支持IPC-JEDEC9704A印刷电路板应力测试分析与报告打印功能
- FTStudio、LabVIEW、Visual Studio等语言进行二次开发支持



概述:

FT9602A应力测试分析系统, 主要用于PCB Fixture应力测试等场合。FT9602A基于紧凑型现场数据采集机箱 (Compact Field Data Acquisition Suitcase, 简称FIDAS机箱)架构设计。方瞳科技团队基于十多年的行业经验设计了该架构, 专门用于复杂的工业现场、实验室或者其他极具挑战性的作业环境。FT9602A应力测试分析系统继承了该架构的优点, 能够快速插拔, 柔性扩展通道及功能。应力测试主机与分析软件, 通过高速USB 2.0或者以太网进行数据传输通信, 使用便捷。

系统支持: windows XP/10 Linux

软件兼容: LabVIEW Visual Studio FT Studio

IPC-JEDEC9704A报告打印功能: 分析软件能够提供Channel Strain, P&D Strain, Strain Rate

Strain Measurement Report									
Fixture Information:				Measurement Equipment & Setting:					
Fix ture Name				Machine Make/Model					
Manufactor				Machine Software/Version					
Manufactor P/N				Sampling Rate		2000 Hz			
Inspection Date				PWM Thickness		1.6 mm			
Inspection by				Limit Strain		500 ue			
Information:				Strain Gage Properties:					
Bord AA#				Gage Part Number					
P/N or INV#				Gage Vendor					
Form Factor				Gage Description					
Description				Gage Resistance		120 Ω			

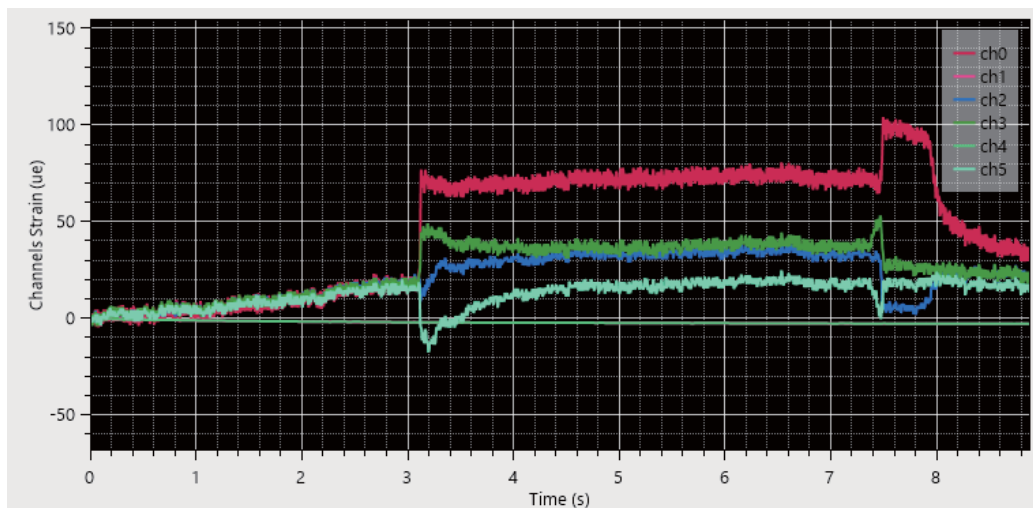
All Strain Listed in μStrain(*10^{&sup7(-6)} in/in)

Summary of Strain Data									
Assembly Step	Strain Gauge Map	e1	e2	e3	Diagonal Strain	e_Min Principal	e_Max Principal	Strain Limit	Result
		microstrain	microstrain	microstrain	microstrain	microstrain	microstrain	microstrain	
C:\Users\Admini	Sensor_1	104.5706967	-0.260480282	40.40560009	125.0267975	-20.38369927	133.6457439	500	Pass
	Sensor_2	54.18830593	-0.259031974	25.34729054	73.26267376	-21.03258737	75.04507983	500	Pass

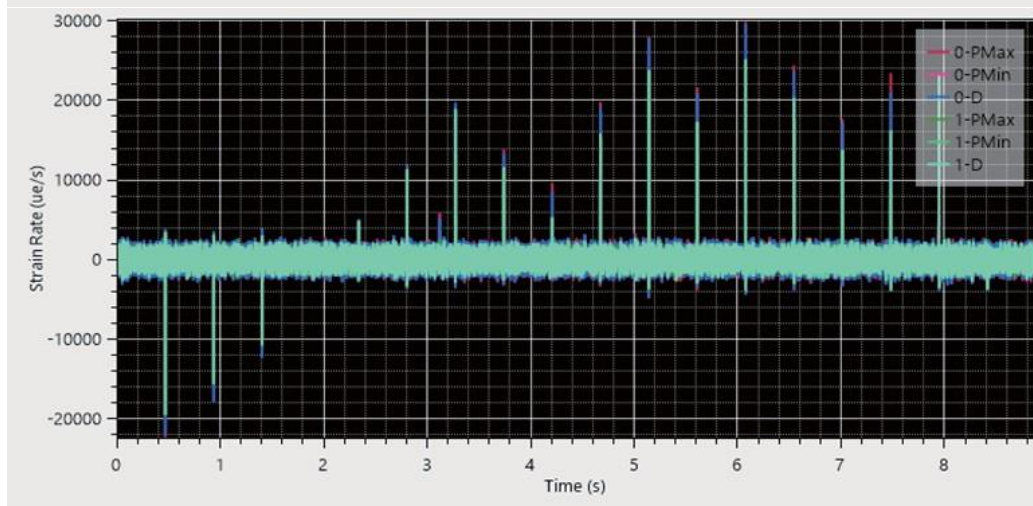
综合报告

Brief for Strain Measurement System FT9602A

通道应力变曲线



通道应变速率



技术规格Specification

项目 Items	描述 Description
采样模式	所有通道同步采样
采样率	1KSps、2KSps、4KSps
板卡通道数	每张板卡支持8通道，单个主机最大支持6张卡共计48通道
惠斯通电桥类型	1/4桥
应变式传感器	支持120Ω 两线或者三线式应变式传感器
量程范围	$\pm 50000\mu\epsilon$
精度误差	$\pm 0.2\%$ Reading $\pm 5\mu\epsilon$
温度稳定性	Gain Error $< 5\text{ppm}/^\circ\text{C}$
非线性误差	0.1% FS
系统电源	利用电源适配器供电DC24V（标配）
工作环境	温度： $-40^\circ\text{C} \sim 85^\circ\text{C}$ ，相对湿度：10%~90%RH
存储环境	温度： $-40^\circ\text{C} \sim 85^\circ\text{C}$ ，相对湿度：5%~95%RH 无凝露
尺寸	W*D*H $\approx 285\text{mm} \times 215\text{mm} \times 135\text{mm}$
重量	约3Kg（根据通道配置不同会有一定差异）

购买联系方式Contacts:

Tel: 0086-20-82108945-2003

E-mail: Marketing@finetooling.com

Web: www.finetooling.com

广州市方瞳科技有限责任公司 | Finetooling Technology (Guangzhou) Co.,Ltd.

广州市科学城南翔支路1号D栋三楼 | Floor 3, Building D, Nanxiang Branch No.1, Huangpu District, Guangzhou City, Guangdong Province.