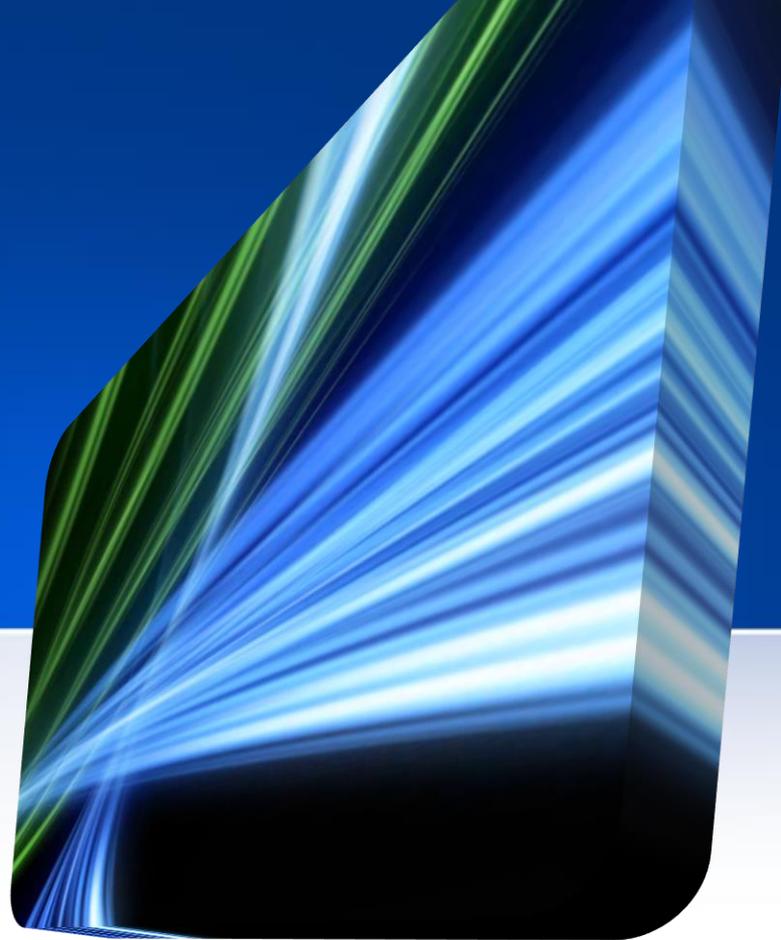


诺瓦(上海)

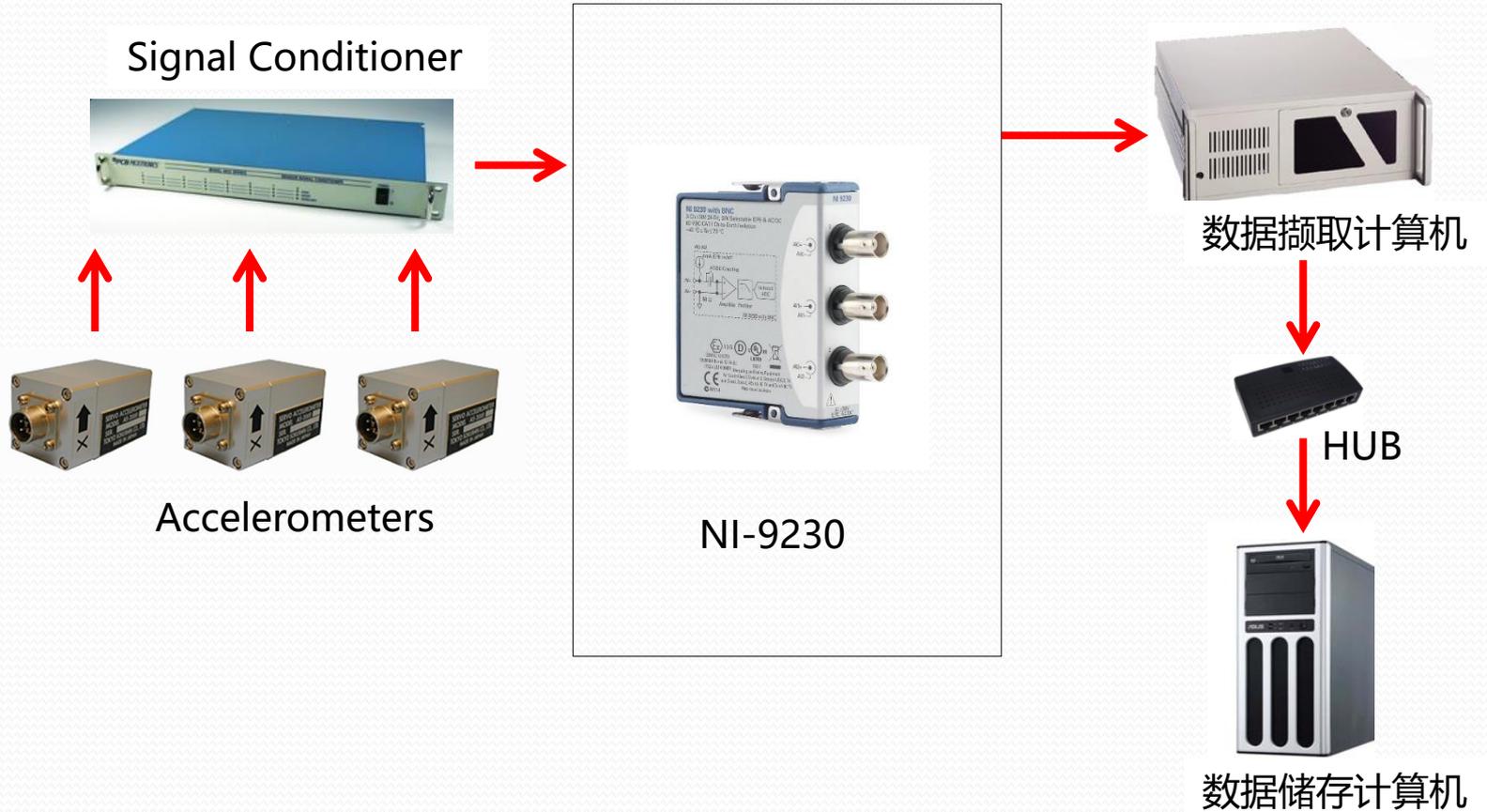
厂房微振监测系统介绍



系统目的

- 半导体技术日新月异发展下，对于无尘室内振动或微振动皆直接影响着产品生产良率。在无尘室设立振动监测系统下，可实时监控生产中无尘室监控区域振动状态。进而提供设备制程人员及厂务人员在实际生产运行中，因振动对于产品良率的表现，找出更适合产品生产的参数。因振动对于厂房结构的影响，更可避免，因长期间的振动对楼板的结构造成抗振能力下降。
- 可量测外来的微振量测对厂内生产时造成的影响，以实时记录的方式，可以进行问题的分析及改善。
- 目前台积电各厂都将此系统列为标准建厂配备，目的在于此系统可以协助提升产品良率，并且避免其它振动因素产生，需要找问题来源时无法有记录可以分析

监测系统架构



24hr不间断讯号量测

实时传送

OPC(实时传送各楼层地振等级讯号监控)

提供OPC程序，待厂务端建构

地振Alarm

Alarm前后约90秒地振资料

产生独立RawData资料

5分钟排程产生报告

地振报告Excel(地振等级反应图谱..等)

区网上任一个Folder

数据储存计算机
D:/ftpData/LocalUser/Alarm

每小时储存一笔Raw Data

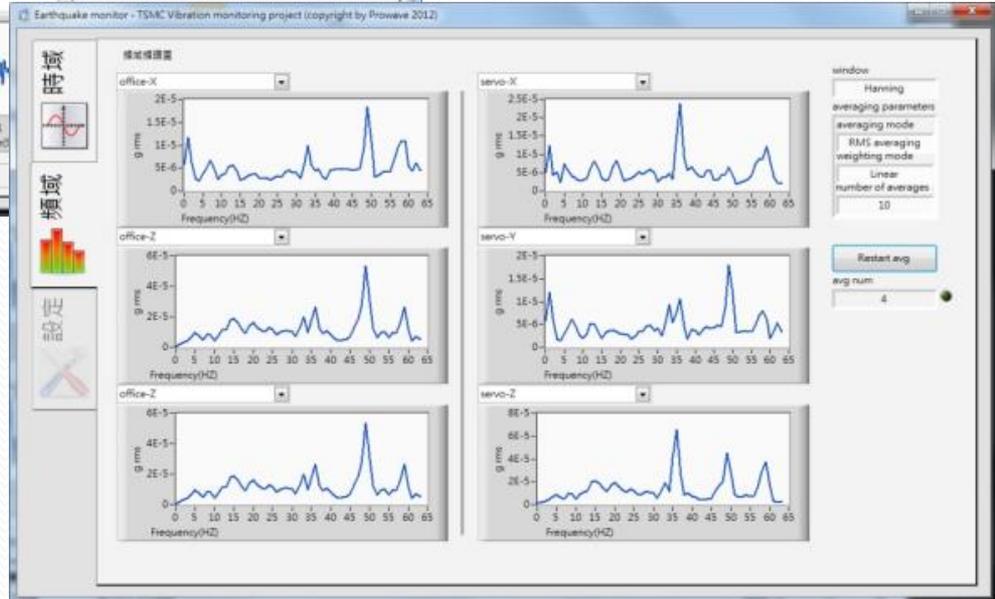
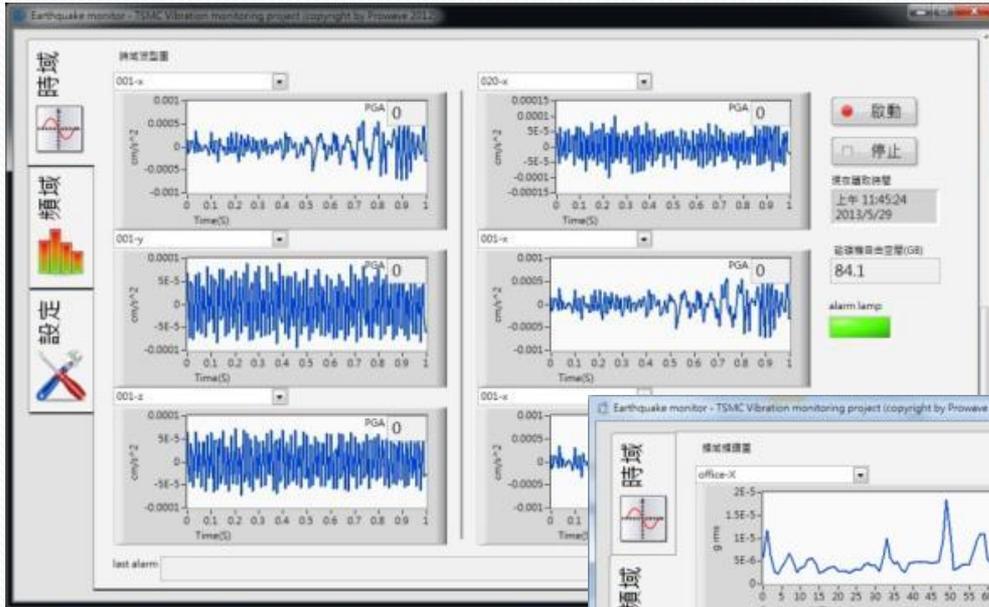
1T储存空间至少2年以上储存容量

地振报告Folder(包含地振事件报告文本文件、反应图谱、地振等级、RawData)，一笔事件约20MB(压缩后6MB)。

数据储存计算机
D:/ftpData/LocalUser/Recorder

UPS提供断电后30分钟内系统运作正常

提供实时时域或频域波形显示



地振报告Folder

数据储存计算机

D:/ftpData/LocalUser/Alarm

20131105142853_report.txt 20131105142853_report.xls 20131105142853-L10-X.a 20131105142853-L10-X.d
20131105142853-L10-X.f 20131105142853-L10-X.r 20131105142853-L10-X.v 20131105142853-L10-Y.a
20131105142853-L10-Y.d 20131105142853-L10-Y.f 20131105142853-L10-Y.r 20131105142853-L10-Y.v
20131105142853-L10-Z.a 20131105142853-L10-Z.d 20131105142853-L10-Z.f 20131105142853-L10-Z.r
20131105142853-L10-Z.v 20131105142853L10-加速度反應... 20131105142853L10-加速度歷程.P... 20131105142853L10-加速度頻譜.P...
20131105142853L10-位移歷程.PNG 20131105142853L10-速度歷程.PNG 20131105142853-L20-X.a 20131105142853-L20-X.d
20131105142853-L20-X.f 20131105142853-L20-X.r 20131105142853-L20-X.v 20131105142853-L20-Y.a
20131105142853-L20-Y.d 20131105142853-L20-Y.f 20131105142853-L20-Y.r 20131105142853-L20-Y.v
20131105142853-L20-Z.a 20131105142853-L20-Z.d 20131105142853-L20-Z.f 20131105142853-L20-Z.r
20131105142853-L20-Z.v
20131105142853L20-位移歷程...
20131105142853-L30-X.f
20131105142853-L30-Y.d
20131105142853-L30-Z.a
20131105142853-L30-Z.v
20131105142853L30-位移歷程...
20131105142853-L40-X.f
20131105142853-L40-Y.d
20131105142853-L40-Z.a
20131105142853-L40-Z.v
20131105142853L40-位移歷程...
20131105142853-LB1-X.f
20131105142853-LB1-Y.d
20131105142853-LB1-Z.a
20131105142853-LB1-Z.v
20131105142853LB1-加速度反應... 20131105142853LB1-加速度歷程.P... 20131105142853LB1-加速度頻譜.P...
20131105142853LB1-位移歷程.PNG 20131105142853LB1-速度歷程.PNG Alarm20131105142853.dat

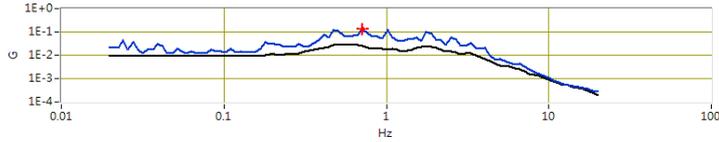
提供alarm事件报告文本文件
提供alarm事件每个通道之加速度反应谱、加速度时间历程、加速度频谱、速度时间历程及位移时间历程之原始数据文本文件
提供alarm事件每个点(XYZ轴)之加速度反应谱、加速度时间历程、加速度频谱、速度时间历程及位移时间历程波型图片文件
储存alarm事件原始.dat檔

2013/10/31 下午 08:02

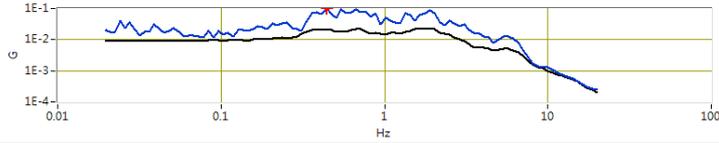
L10-加速度反應譜



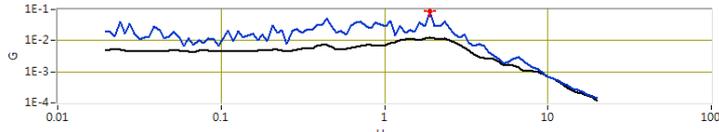
L10-X(0.718,0.136)



L10-Y(0.442,0.098)



L10-Z(1.895,0.084)

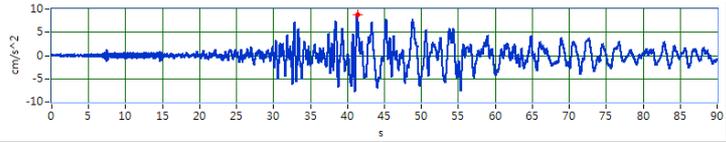


2013/10/31 下午 08:02

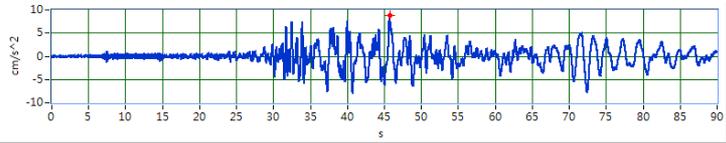
L10-加速度歷程



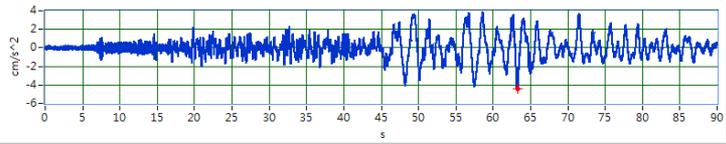
L10-X(41.345,8.774)



L10-Y(45.720,8.814)



L10-Z(63.315,4.377)

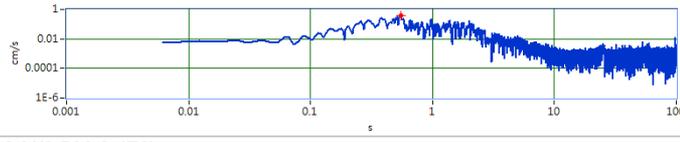


2013/10/31 下午 08:02

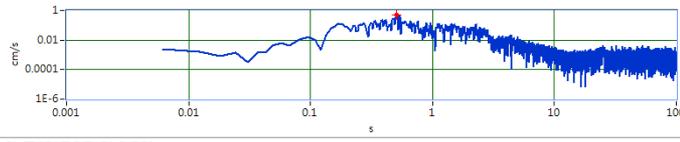
L10-加速度頻譜



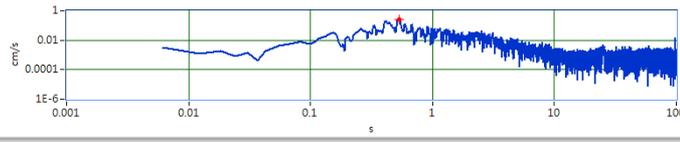
L10-X(0.543,0.396)



L10-Y(0.500,0.478)



L10-Z(0.525,0.261)



实绩

- 台积电各厂
- 上海中芯SN1
- 华大集团半导体