

# UI-X6220

## 特点

- 标准PXI总线架构
- 每板32个PMU
- 16个I2C master, 可达400kHz时钟速率
- 8个SPI master, 可达10MHz时钟速率
- 16个32bit计数器, 可达10ns
- 时钟速率可达10MHz
- 32个 I/O通道, 每通道PMU功能
- 电压范围-1V到+10V
- 每个pin独立, 支持any pin to any site
- 每个pin独立的PMU功能, 独立的DC level
- 操作系统支持Windows 7/10 等
- 支持LabView/ LabWindows 等
- 支持主/从架构通信模式

## MEMS芯片测试板卡

UI-X6220是一个专用于MEMS芯片的数字功能测试板卡, 可用于多功能测试, 量产测试等

每张板卡有32个通道, 每个通道有PMU功能, 通过多板卡级联, 能扩展到最多512个通道, 可以进行DC, AC相关参数测试

每个数字通道有独立的可编程功能, 可以用作drive hi, drive lo, sense hi, sense lo和load value, 另外, 每个通道提供了高精度测量单元(PMU), 以使用户能进行DUT(device under test)的测试, 包括参数测试, 并行测试等

UI-X6220是基于PXI架构的板卡, 具有多功能测试能力, 提供了I2C/SPI功能, counter计数器功能, 每张板卡能提供16site的I2C测试, 8site的SPI测试, 通过级联, 可以并行测试高达128site, 同时, UI-X6220也有pattern memory的功能, 每通道32M, 能进行10M的动态数字功能测试

基于Per pin per site的架构, 能支持ATE的功能测试, 可扩展性强, 支持多种软件开发环境, 能快速帮助客户进行开发, 性价比高, 能为客户减小开发成本, 快速切入市场, 同时, 该板卡也可以和其他功能板卡一起配合使用, 比如RF板卡, SMU板卡, 多功能数模板卡等, 能提供完整的基于PXI的测试方案, 能应用到 MEMS测试, 传感器芯片测试, RF芯片测试, 电源管理芯片测试, 多功能芯片测试等

## 目标应用

- MEMS芯片测试
- G-SENSOR 测试
- I2C/SPI功能测试
- 自动测试设备(ATE)
- 数字功能测试



技术规格	
型号	UI-X6220
时钟速率	10 MHz(最大)
通道数	32 pins /card
管脚参数	
Pin driver电压量程(Vil/Vih)	-1V到+10V
驱动电流	±32mA DC(最大)
电压精度(Drive/Compare/PPMU)	16 bits
输出阻抗	50 Ω (典型值)
Pin comparator电压量程 (Voh/Vol)	-1V到+10V
PMU	
通道数	32
加压量程	-1V 到+10V
电压精度	16bit
PMU 精度	电流:±20nA±1.0%FS; 电压:30mV
电流量程	±2uA / ±8uA / ±32uA / ±128uA ±512uA/±2mA/±8mA/±32mA
电流精度	16bit
I2C/SPI/COUNTER	
I2C master	16通道/400K(max.)
SPI master	8通道/10M(max.)
32位计数器	16通道/10ns
其他	
操作系统	Windows 7/10
编程环境	C \ C# \ Labview
功耗要求	最大:3.3V(3.6A);5V(3A);12(0.5A)
尺寸	PXI 3U 单插槽
环境	
工作温度	0-50 ° C
存储温度	-20-70° C

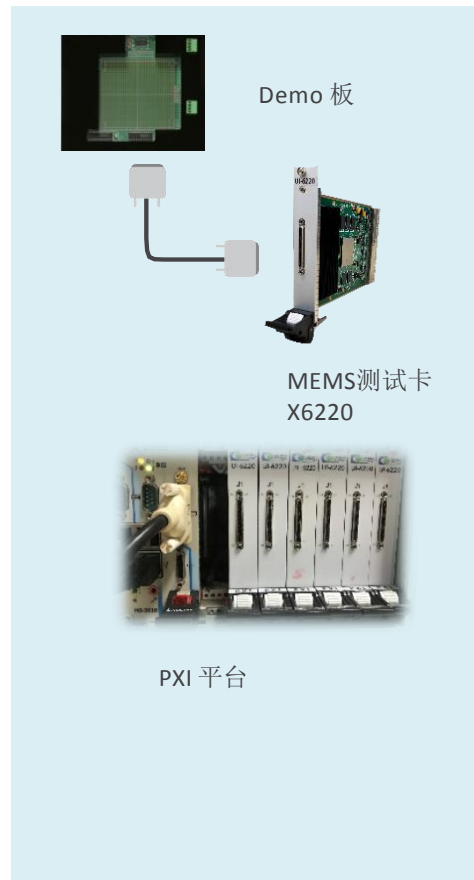
以上规格如有更新，恕不另行通知。

### 订购信息

P/N:UI-X6220

MEMS芯片测试板卡

### 架构示意图



X6220 应用示意图



www.uinstruments.com

### 经销商:

北京汉通达科技有限公司

北京市海淀区长春桥路11号万柳亿城大厦C1座1905室 (总部)

电话+86-10-5881-6565

传真+86-10-5881-6566

邮件:sales@mtcs.com.cn

http://www.mtcs.com.cn