

## AV7313 LXI 总线数字化仪模块

### 产品综述

AV7313 LXI 数字化仪模块实现中频信号的采集和处理分析以及波形分析模块，具有采样速率高、存储容量大、波形分析带宽宽、配置简洁、软件驱动标准规范等特点。该产品可用于中频信号处理分析以及时域波形显示分析，是组建 LXI 总线测试系统的基本模块之一。



### 主要特点

- 具有双通道输入；
- 通道 1 具有数字下变频功能，且 I/Q 数据独立输出；
- 通道 1 具有中频信号频谱分析功能；
- 通道 1 分辨率带宽可调；
- 通道 2 具有时域波形处理分析功能；
- 通道 2 水平扫描时间步进可变；
- 通道 2 垂直幅度量程可变；
- 符合 LXI A 类设备标准；
- 结构尺寸遵循机架标准。

### 典型应用

AV7313 LXI 总线数字化仪模块是组建 LXI 测试系统的信号采集和处理分析模块，可用于组建武器装备综合测试系统、远程测试系统、分布式同步测试系统，例如卫星、雷达、机载电子系统、舰载电子系统的综合测试。

### 技术规范

#### (1) 主要技术指标

模块类型	LXI 模块（半机架 2U）
通道 1 中频频率	7.5MHz、21.4MHz
通道 1 中频模拟带宽	10MHz
通道 1 最大输入功率	10dBm
通道 1 动态范围	≥80dB
通道 2 实时带宽	250MHz
通道 2 最大取样频率	2GSa/s
通道 2 记录长度	5Mpts
LXI 触发总线输入输出	25 针微型阴头连接器
LAN 连接器	RJ45

## (2) 主要战术指标

机械特性	结构特点：标准台式机箱
	外形尺寸 (W×H×L) (不含提手): 212mm×88mm×450mm
	约 10kg
供电方式	220VAC±10%，50Hz±5%
环境适应性	符合 GJB 3947A-2009 中 3.8 中 4 级设备的规定要求
电磁兼容性	符合 GJB 3947A-2009 中 3.9.1 的规定要求
安全性	符合 GJB3947A-2009 中 3.10 条的规定要求
可靠性	符合 GJB 3947A-2009 中 3.12 的规定要求。MTBF( $\theta_0$ )≥5000h

### 订货信息

- 标配:

AV7313 LXI 总线数字化仪模块	1 台
用户手册	1 本
模块控制软件光盘	1 张