

AV7354 LXI 总线 26.5GHz 下变频模块

产品综述

AV7354 LXI 总线 26.5GHz 下变频模块可将 3Hz~26.5GHz 微波信号下变频成 7.5MHz、21.4MHz 和 321.4 MHz 三种中频信号，具有输出中频相位噪声优良、变频增益可控等特点；能与 LXI 中频数字化仪模块组成信号分析合成化仪器，可广泛应用于航电、雷达、卫星通信等装备的研制、生产、维修等各个阶段，是组建 LXI 总线测试系统的基本模块之一。



主要特点

- 321.4MHz、21.4MHz、7.5MHz 三种中频输出
- 变频增益可编程
- 内置本振信号源，具有本振源输出功能
- 具备 10MHz 参考输入、输出功能
- 符合 LXI A 类设备标准
- 结构尺寸遵循机架标准

典型应用

AV7354 LXI 总线 26.5GHz 上变频模块是合成仪器的信号接收模块，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

频率范围	3Hz~26.5GHz
输出中频频率	7.5MHz、21.4MHz、321.4MHz
本振频率范围	4~9GHz
中频带宽	8MHz (7.5MHz 中频)
中频增益范围	0~30dB
本振相位噪声 (5GHz)	$\leq -110\text{dBc/Hz}$ (10k 频偏)
输入端口驻波比	≤ 1.9
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×177mm×650mm
	约 20kg
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(θ_0)≥5000h

订货信息

- 标配:

AV7354 LXI 总线 26.5GHz 下变频模块	1 台
用户手册	1 本
模块控制软件光盘	1 张