

AV7353 LXI 总线 26.5GHz 上变频模块

产品综述

AV7353 LXI 总线 26.5GHz 上变频模块是合成仪器的信号产生模块，具有优良的相位噪声、宽频带、频率分辨率高、频率准确度高、功率准确度高、调制功能丰富等特点。可用于组建航电、雷达、卫星通信等装备的 LXI 总线测试系统。



主要特点

- 频率覆盖范围 250kHz~26.5GHz；
- 具有调幅、调频和脉冲调制功能；
- 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

AV7353 LXI 总线 26.5GHz 上变频模块是合成仪器的信号产生模块，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

频率输出范围		250kHz~26.5GHz		
频率分辨率		0.01Hz		
功率输出范围		-20dBm~+7dBm		
功率准确度	-20dBm~+7dBm	$\leq \pm 1.0\text{dB}$		
功率平坦度 (0dBm)		$\leq \pm 0.8\text{dB}$		
谐波寄生	250kHz~2GHz	$\leq -30\text{dBc}$		
	2GHz~26.5GHz	$\leq -55\text{dBc}$		
非谐波寄生@1kHz		$\leq -60\text{dBc}$		
单边带相位噪声 dBc/Hz	频偏	@1kHz	@10kHz	@100kHz
	250kHz~250MHz	≤ -102	≤ -120	≤ -122
	250MHz~500MHz	≤ -117	≤ -124	≤ -128
	500MHz~1GHz	≤ -110	≤ -122	≤ -122
	1GHz~2GHz	≤ -105	≤ -117	≤ -116
	2GHz~10GHz	≤ -91	≤ -102	≤ -102
10GHz~26.5GHz	≤ -85	≤ -96	≤ -96	

(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：

AV7353 LXI 总线 26.5GHz 上变频模块 1 台

用户手册 1 本

模块控制软件光盘 1 张