

宽带微波放大器

模块介绍

宽带微波放大器是专门针对**高速铌酸锂电光调制器**而设计的台式仪器，该仪器能将微小的高速信号电平放大到能驱动调制器的较高电平，进而驱动铌酸锂 (LiNbO₃) 电光调制器工作且在宽带范围内有较好的增益平坦度。



产品特点

- 高带宽 50K~40GHz
- 增益可调
- 输出幅度可达 7.5V
- 高度集成
- 使用方便

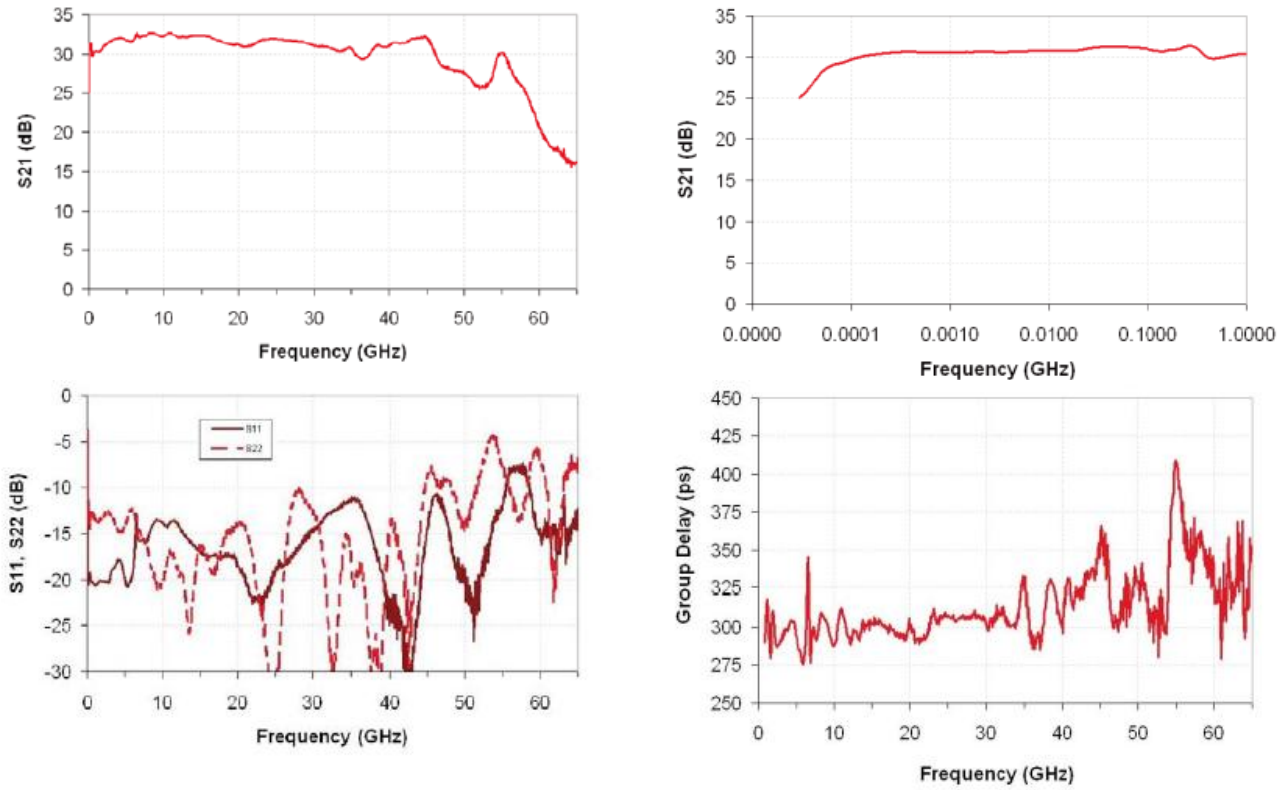
主要参数

应用领域

- 10G、20G、40G 光调制系统
- 光纤测试系统
- 光纤传感系统

参数	单位	最小值	典型值	最大值
传输速率	Gb/s	0.0001		44
工作频率范围	Hz	50K-26G	40G	26G-45G
输出幅值	V	0	7.5	
S11 前向反射系数	dB	-12	-10	-10
S22 前向反射系数	dB	-12	-10	-10
增益范围	dB	30	27	27
输出功率 P1dB	dBm	20		
增益变化量 (ripple)	dB		±1.5	
上升/下降时间	ps	5	8	10
输入/输出阻抗	Ω	-	50	-
输入电压幅值	Vpp (mV)	300	450	600
外形尺寸 (L x W x H)	mm	296x260x89		
工作电压	V	AC 220		
射频接口		K(f)-K(f)		
工作温度	°C	-10		60
储存温度	°C	-40		85
湿度	%	5		90

测试图



订购信息

BDA	带宽 (GHz)	备注
BDA	10 20 40 可选	可集成 bias control 及光源、调制器等

例: BDA40: RF宽带微波放大模块100K-40GHz