

ERI-LNA-0.01-10-G33-12V-SE



产品特点 Features

- 低噪声系数
- 动态范围宽
- 频率特性好

应用场景 Application

- 移动通讯领域
- 卫星雷达, 电子对抗
- 测试测量等超宽带领域

质量认证: ISO 9001:2015 标准
 军标认证: GJB 9001C-2017 标准
 接头界面标准: MIL-STD-348B
 自主研发 支持定制

产品参数 Parameters

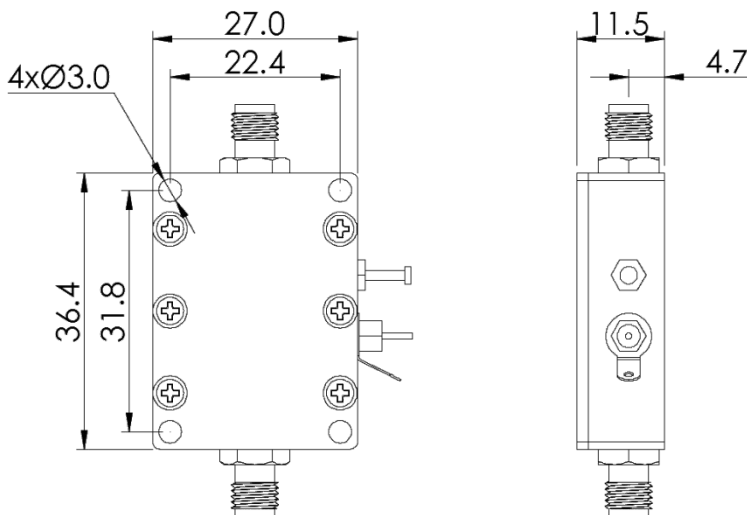
频率范围 Frequency Range:	10MHz~10000MHz/0.01GHz~10GHz
增益 Gain:	33.5dB TYP.
增益平坦度 Gain Flatness:	$\pm 1\text{dB}@10\text{MHz}\sim 6\text{GHz}$ / $\pm 1.5\text{dB}@6\text{GHz}\sim 10\text{GHz}$
输入驻波比 Input SWR:	≤ 2.0
输出驻波比 Output SWR:	≤ 2.0
噪声系数 Noise Figure:	8.0dB TYP@(10~50MHz), 5.0dB TYP@(50~100MHz) 1.5dB TYP@(0.2~8GHz); 1.8dB TYP@(8~10GHz);
输出 1dB 压缩点 1dB Comp.Pt:	$\geq 19\text{dBm}@ (0.01\sim 8\text{GHz})$, $16\text{dBm}@ (8\sim 10\text{GHz})$
输出三阶截断点 Output IP3:	$\geq 28\text{dBm}@10\text{MHz}\sim 8\text{GHz}$, $\geq 26\text{dBm}@8\text{GHz}\sim 10\text{GHz}$
工作电流 Operating Current:	100mA@12V Typ.
工作电压 Operating Voltage:	12V
工作温度 Operating Temperature:	$-40\sim +70^{\circ}\text{C}$
最大输入电平 Max RF Input:	10 dBm(超出此功率将导致器件损坏)

注: 10dBm 指不损坏器件的最大输入功率, 非最大线性工作状态的输入功率, 线性功率输出指标请看输出 1dB 压缩点及输出三阶截断点指标。

规格指标 Specifications

外壳材质 Material:	Sandblasting natural color conductive oxide 喷砂本导
接头类型 Connector Type:	SMA-Female 母头

规格尺寸 Outline Drawing

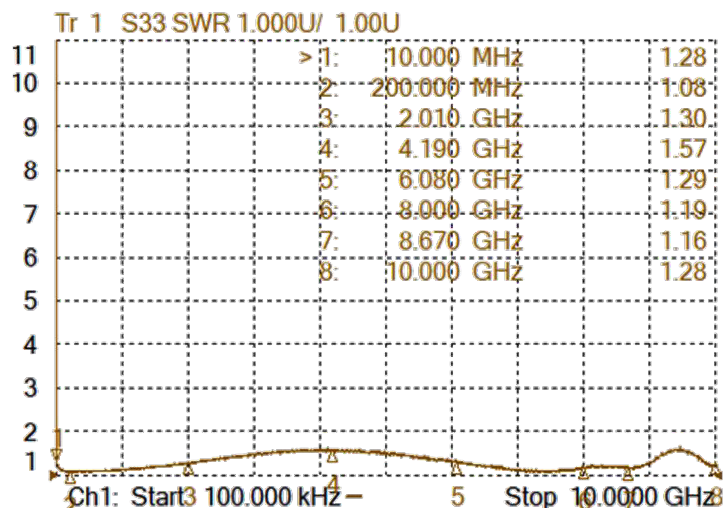


注: 尺寸(mm/[英寸]), 一般公差(± 0.2)

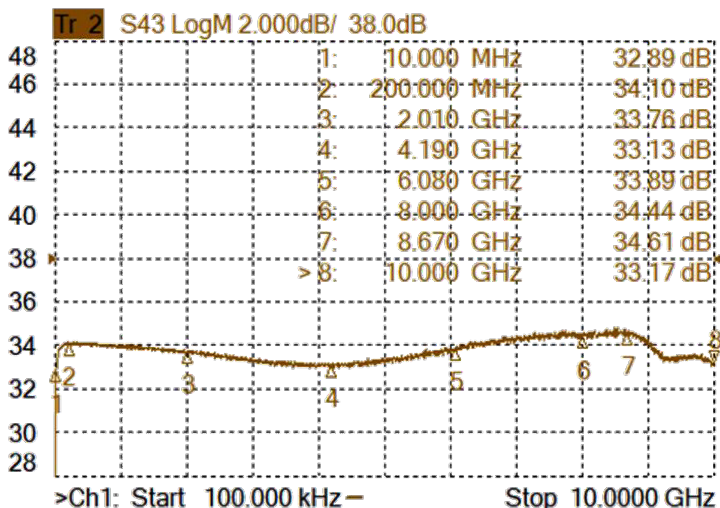
Note: Dimensions (mm / [inch]), General tolerance (± 0.2)

性能测试曲线

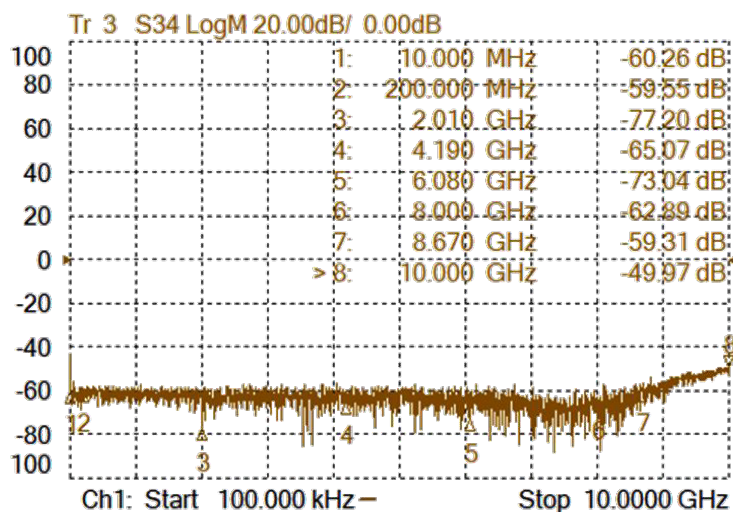
Typical Performance Curves



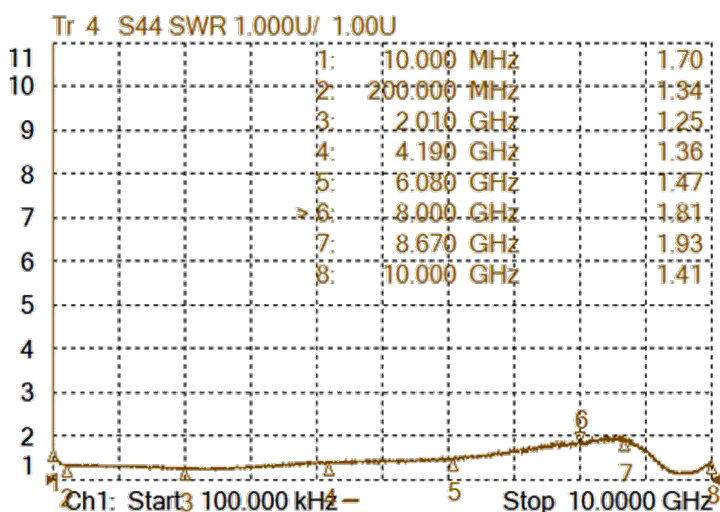
1. 输入端驻波比 Input VSWR



2. 增益 Gain



3. 隔离度 Isolation



4. 输出端驻波比 Output VSWR