

航达微电子单本振 LNB 可实现信号的低噪声放大、变频功能。产品适用于 S 波段，扩展频率接受定制，产品广泛应用于各类卫星地面站、动中通以及其他电信行业。公司有 LNB 供电控制单元，与 LNB 配套使用，为 LNB 提供所需电源及参考时钟。



### 特点:

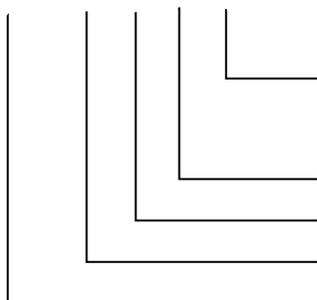
- 极低噪声温度
- 扩展频率可定制，多种工作带宽选择
- 高品质、高可靠性、高稳定性
- 易于安装维护

### 可选功能:

- 1:1 或 1:2 备份系统
- LNB 电源监控及本振单元
- 过载保护、限幅保护功能
- 带外抑制功能

### 选型指导

#### LNB - S 50 S C



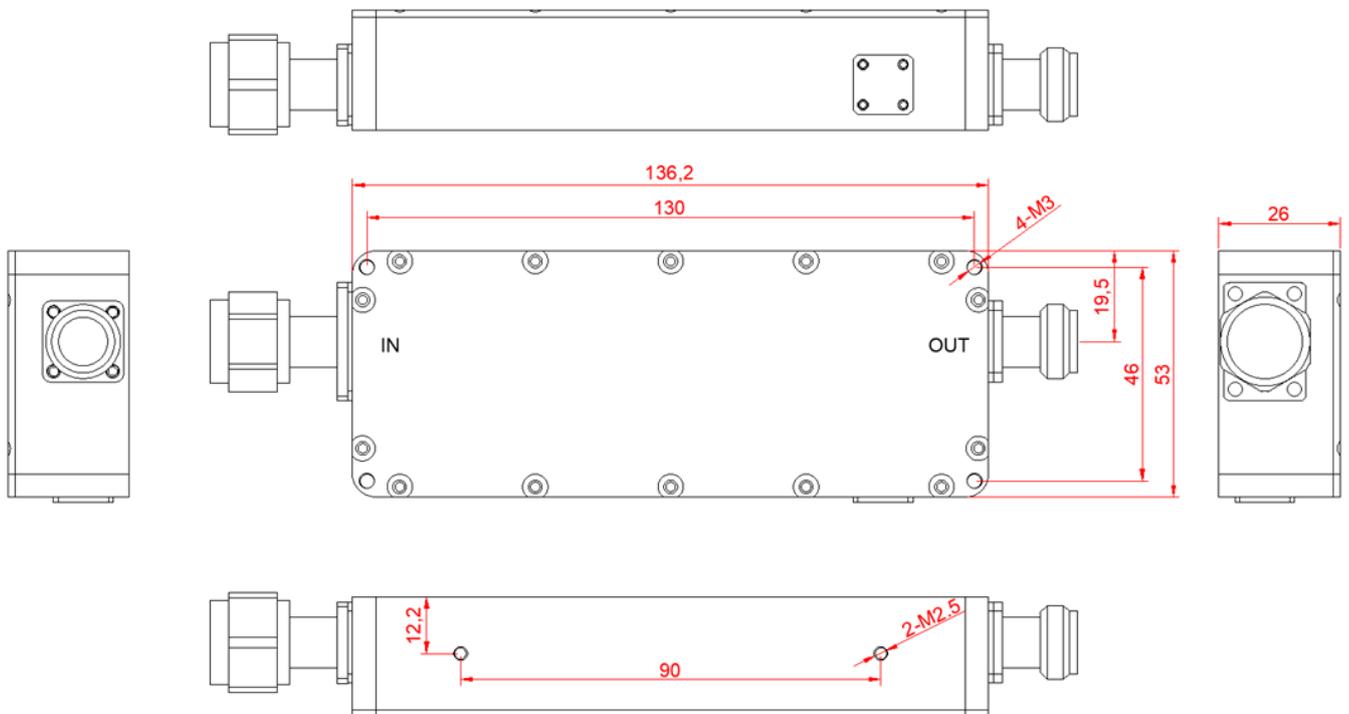
频段代码: C  
 本振频率: 3.65GHz  
 输入频率: 2.2-2.7GHz  
 输出频率: 950-1450MHz  
 频带段数: S 为单本振  
 噪声温度: 50K  
 频段: S 波段  
 主 称: 低噪声变频器

### 性能指标

性能	参数
噪声温度	50K
增益	60dB (其他增益可定制)
增益平坦度	≤2dBp-p/500MHz
输出饱和电平	≥10dBm
输入/输出驻波比	2.0/1.5

相位噪声	$\leq -65\text{dBc/Hz @100Hz}$
	$\leq -75\text{dBc/Hz @1KHz}$
	$\leq -82\text{dBc/Hz @10KHz}$
	$\leq -92\text{dBc/Hz @100KHz}$
工作电压	DC 12V ~ 18V, 约 200mA
接口	输入: N-50J (或 N-50K、SMA-50J、SMA-50K 可选)
	输出: N-50K (或 SMA-50K 可选, 直流和时钟输入, 中频输出)
频率稳定度 (内参考时)	$\leq \pm 1\text{ppm}$
外参考源要求	10MHz, $0 \pm 3\text{dBm}$
外形尺寸/重量	136.2mm×53mm×26mm, $\leq 470\text{g}$
工作温度	$-40^{\circ}\text{C} \sim +60^{\circ}\text{C}$
工作湿度	0~100%

## 外形尺寸 (单位: mm)



航达微电子单本振 LNB 可实现信号的低噪声放大、变频功能。产品适用于 X 波段，扩展频率接受定制，产品广泛应用于各类卫星地面站、动中通以及其他电信行业。公司有 LNB 供电控制单元，与 LNB 配套使用，为 LNB 提供所需电源及参考时钟。



### 特点:

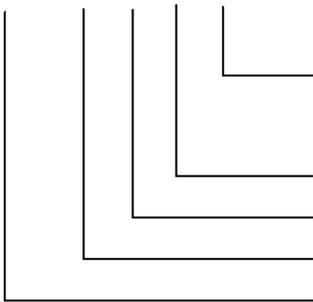
- 极低噪声温度，极低驻波比
- 扩展频率可定制，多种工作带宽选择
- 高品质、高可靠性、高稳定性
- 易于安装维护

### 可选功能:

- 1:1 或 1:2 备份系统
- LNB 电源监控及本振单元
- 带外抑制功能

### 选型指导

#### LNB - X 75 S A



频段代码: A	C	C2
本振频率: 6.3GHz	6.8GHz	6.95GHz
输入频率: 7.25-7.75GHz	7.75-8.5GHz	7.75-8.5GHz
输出频率: 950-1450MHz	950-1700MHz	800-1550MHz
频带段数: S 为单本振		
噪声温度: 75K		
频段: X 波段		
主 称: 低噪声变频器		

### 性能指标

性能	参数		
型号	LNB-X75SA	LNB-X75SC	LNB-X75SC2
噪声温度	75K		
增益	60dB		
增益平坦度	$\leq \pm 1.5\text{dBp-p}/500\text{MHz}$ , $\leq \pm 1.5\text{dBp-p}/750\text{MHz}$		
输出饱和电平	$\geq 10\text{dBm}$		

输入/输出驻波比	1.5/2.0
相位噪声	$\leq -60\text{dBc/Hz @100Hz}$
	$\leq -70\text{dBc/Hz @1KHz}$
	$\leq -85\text{dBc/Hz @10KHz}$
	$\leq -95\text{dBc/Hz @100KHz}$
工作电压	DC 12V ~ 18V, 约 200mA
接口	输入: 波导 BJ84 对应法兰 FDM84
	输出: N-50K (或 SMA-50K、F-75K 可选, 直流和时钟输入, 中频输出)
外参考源要求	10MHz, $0 \pm 3\text{dBm}$
外形尺寸/重量	135mm×64mm×45mm, $\leq 500\text{g}$
工作温度	$-40^{\circ}\text{C} \sim +60^{\circ}\text{C}$
工作湿度	0~100%

外形尺寸 (单位: mm)

