

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 C 波段，扩展频率接受定制。公司 LNB 供电控制单元可与 LNB 配套使用，为 LNB 提供所需电源及参考。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。



特点:

- 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
- PLL 本振源

可选功能:

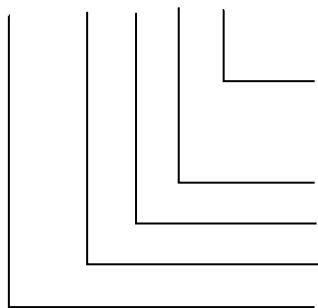
- 1:1 或 1:2 备份系统
- LNB 电源监控及本振单元
- 带外抑制功能

Surp@ss CS-I 系列产品

型号	输入射频频率	输出中频频率	本振频率
LNB-C45SA	3.4-4.2GHz	950-1750MHz	5.15GHz
LNB-C45SB	3.7-4.2GHz	950-1450MHz	5.15GHz
LNB-C45SC	3.625-4.2GHz	950-1525MHz	5.15GHz
LNB-C45SE	4.5-4.8GHz	960-1260MHz	5.76GHz

选型指导

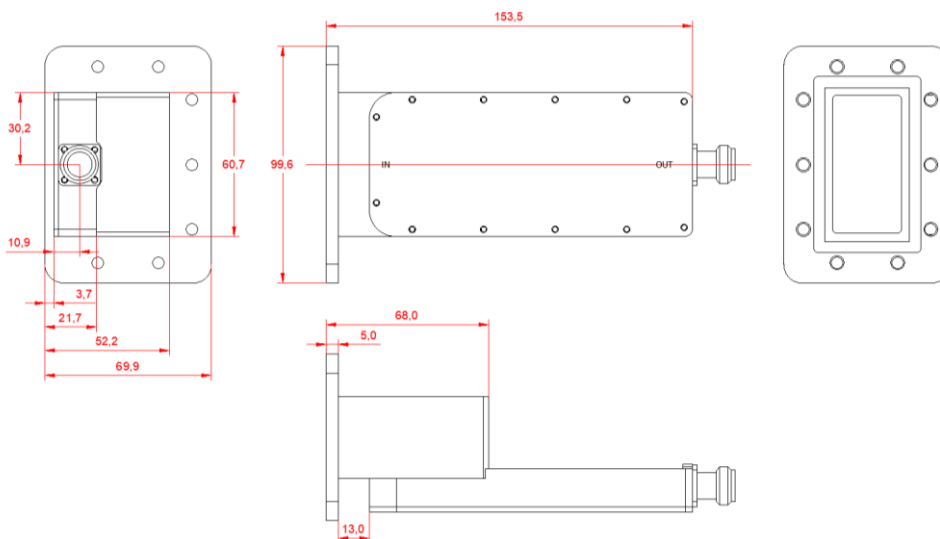
LNB - C 45 S A



频段代码: A	B	C	E
本振频率: 5.15GHz	5.15GHz	5.15GHz	5.76GHz
输入频率: 3.4-4.2GHz	3.7-4.2GHz	3.625-4.2GHz	4.5-4.8GHz
输出频率: 950-1750MHz	950-1450MHz	950-1525MHz	960-1260MHz
频带段数: S 为单本振			
噪声温度: 45K			
频段: C 波段			
主 称: 低噪声变频器			

性能指标

性能	参数
噪声温度	45K
增益	60dB (其他增益可定制)
增益平坦度	$\leq \pm 2.0\text{dBp-p}/500\text{MHz}$
输出饱和电平	$\geq 10\text{dBm}$
输入/输出驻波比	2.5/2.0
相位噪声	$\leq -60\text{dBc}/\text{Hz} @ 100\text{Hz}$
	$\leq -70\text{dBc}/\text{Hz} @ 1\text{KHz}$
	$\leq -80\text{dBc}/\text{Hz} @ 10\text{KHz}$
	$\leq -90\text{dBc}/\text{Hz} @ 100\text{KHz}$
工作电压	DC 12V ~ 18V, 约 200mA
接口	输入: 波导 BJ40 对应法兰 FDM40 (CPR229-G)
	输出: N-50K (或 SMA-50K、F-75K 可选, 直流输入, 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	154mm×100mm×70mm, 360g
工作温度	$-40^\circ\text{C} \sim +60^\circ\text{C}$
工作湿度	0~100%



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 C 波段，扩展频率接受定制。公司 LNB 供电控制单元可与 LNB 配套使用，为 LNB 提供所需电源及参考。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。



特点:

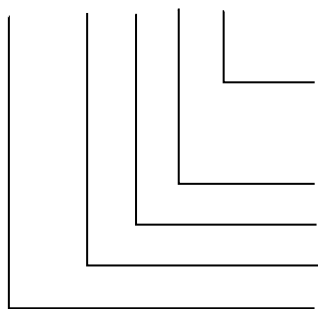
- 极低噪声温度，极低驻波比
- 扩展频率可定制，多种工作带宽选择
- 高品质、高可靠性、高稳定性
- 易于安装维护

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 - C 40 S A



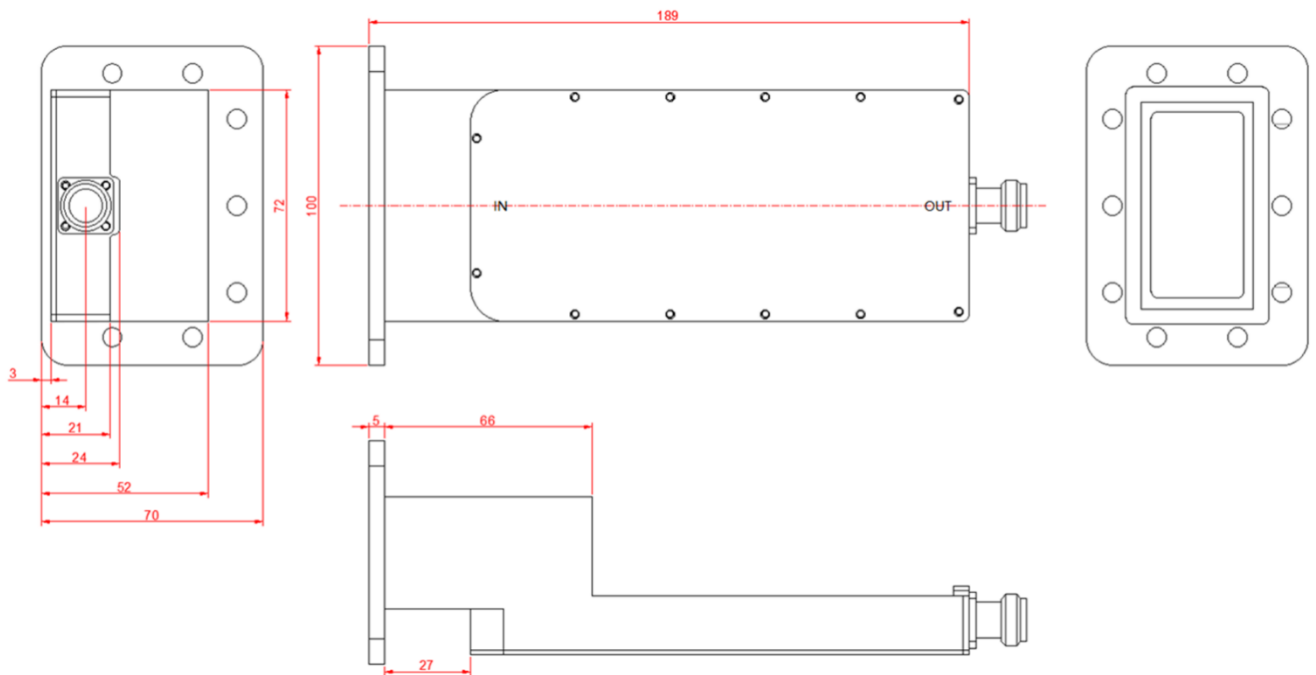
频段代码: A	B
本振频率: 5.15GHz	5.15GHz
输入频率: 3.4-4.2GHz	3.7-4.2GHz
输出频率: 950-1750MHz	950-1450MHz
频带段数: S 为单本振	
噪声温度: 40K	
频段: C 波段	
主称: 低噪声变频器	

性能指标

性能	参数
噪声温度	40K
增益	60dB (其他增益可定制)
增益平坦度	$\leq 2.0\text{dBp-p}/500\text{MHz}$
输出饱和电平	$\geq 10\text{dBm}$

输入/输出驻波比	1.35/1.5
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: 波导 BJ40 对应法兰 FDM40 (CPR229-G)
	输出: N-50K (或 SMA-50K、F-75K 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	189mm \times 100mm \times 70mm, $\leq 570\text{g}$
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 LNB 可实现信号的低噪声放大、变频功能。

本双本振 LNB 适用于 C 波段，扩展频率接受定制，产品将输入频率分为两段，通过控制电压选择其中一段进行工作。公司 LNB 供电控制单元可与 LNB 配套使用，为 LNB 提供所需电源、控制信号及参考。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。



特点:

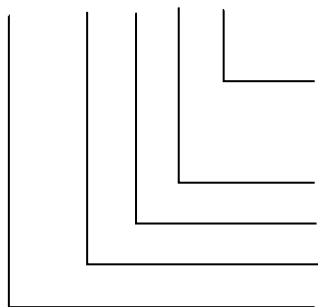
- 极低噪声温度，极低驻波比
- 扩展频率可定制
- 高品质、高可靠性、高稳定性
- 两段频率通过电压控制，切换输出

可选功能:

- 1:1 或 1:2 备份系统
- LNB 电源监控及本振单元

选型指导

LNB - C 75 D N



控制电压:	13V	18V
本振频率:	5.15GHz	5.75GHz
输入频率:	3.4-4.2GHz	4.2-4.8GHz
输出频率:	950-1750MHz	950-1550MHz
频带段数:	D 为双本振	
噪声温度:	75K	
频段:	C 波段	
主称:	低噪声变频器	

性能指标

性能	参数
工作频率	3.4-4.2GHz / 950-1750MHz, 本振 5.15GHz (13V) 4.2-4.8GHz / 950-1550MHz, 本振 5.75GHz (18V)
噪声温度	75K
增益	60dB (其他增益可定制)
增益平坦度	≤3.0dBp-p

输出饱和电平	$\geq 10\text{dBm}$
输入/输出驻波比	1.5/1.5
相位噪声	$\leq -65\text{dBc/Hz @100Hz}$
	$\leq -75\text{dBc/Hz @1KHz}$
	$\leq -82\text{dBc/Hz @10KHz}$
	$\leq -92\text{dBc/Hz @100KHz}$
本振控制	13V 供电时, 本振频率 5.15GHz 18V 供电时, 本振频率 5.75GHz
工作电压	DC 12-18V, 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	110mm \times 75mm \times 34mm, $\leq 500\text{g}$
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)

