

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、C、X、Ku、Ka 频段，扩展频率接受定制，与公司 LNB 电源监控及本振单元配备使用，可提供 LNB 所需电源参考，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
- 扩展频率定制，多种工作带宽选择
- 功耗低，性价比高
- 便于安装易于维护

可选功能:

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

LNB 主要参数

频段	型号	噪声温度	输入频率	输出频率	增益	输入/输出驻波比	本振频率
C	LNB-C50SA	50K	3.4-4.2GHz	0.95-1.75GHz(反谱)	60dB	1.35/1.5	5.15GHz
	LNB-C45SB	45K	3.7-4.2GHz	0.95-1.45GHz (反谱)			
S	LNB-S65SC	65K	2.2-2.7GHz	0.95-1.45GHz(反谱)	60dB	2.5/2.3	3.65GHz
X	LNB-X85SA	85K	7.25-7.75GHz	0.95-1.45GHz (正谱)	60dB	2.5/2.3	6.30GHz
Ku	LNB-Ku90SA	90K	12.25-12.75GHz	0.95-1.45GHz (正谱)	55dB	2.5/2.0	11.3GHz
Ka	LNB-Ka170SA	170K	19.6-21.2GHz	2.2-3.8GHz (正谱)	60dB	2.5/2.3	17.4GHz

常规性能指标

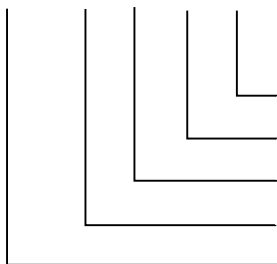
性能	参数
增益	≥60dB
增益平坦度	≤2.0dB/1000MHz, ≤0.6dB/40MHz
增益稳定度	≤0.1dB/时, ≤0.6dB/天, ≤0.5dB/月
输出饱和电平	≥+10dBm (1dB 压缩点); ≥+5dBm (1dB 压缩点) Ku 频段
相位噪声	≤-60dBc/Hz @100Hz
	≤-70dBc/Hz @1KHz
	≤-80dBc/Hz @10KHz
	≤-90dBc/Hz @100KHz
工作电压	+15VDC
接口	输入: N-50K、波导 (BJ-84、BJ-40、BJ-120、BJ-220) 波导对应法兰 (FDM84、FDM40、FBM120、FBM220)
	输出: N-50K (直流、时钟输入、中频输出) SMA-50K,F-75K(英制)
工作温度	-40°C ~ +60°C
外参考源要求	10MHz, 0±3dBm

选配设备: LNB 电源监控及本振单元

功能描述	完成 LNB 的供电、电流检测以及提供 10MHz 本振输出
	实现一路或多路 LNB 同时监控
	显示 (LNB 电流 xx mA, 告警门限等)
	掉电参数保存, 上电恢复
	可外接 10MHz 本振输入 (优先选择)
	具有遥控功能

选型指导:

LNB - S 65 S C



本振频率: 3.65GHz
 输入频率: 2.2-2.7GHz
 频带段数: 单本振
 噪声温度: 65K
 频段: S 频段
 主称: 低噪声变频器

航达微电子双本振/全频段 LNB，可满足宽带信号通信的需要。产品适用于 Ku、Ka 频段，扩展频率接受定制。产品可将工作频带分为多段，对每段频率进行单独变频，实现较宽工作频带。产品可提供 1:1 或 1:2 冗余备份功能，可靠性更高。产品广泛应用于固定站和移动站。



特点:

- 宽工作频带
- 极低噪声温度
- 扩展频率定制，多种工作带宽选择
- 功耗低，性价比高
- 便于安装易于维护

可选功能:

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

LNB 主要参数

产品类型	噪声温度	型号	输入频率	输出频率	增益	输入/输出驻波比
C 频段双本振 LNB	射频分两段同时输出					
	50K	LNB-C50DA	3.4-4.2GHz 4.2-4.8GHz	0.95-1.75GHz(正谱) 0.95-1.55GHz(反谱)	60dB	2.5/2.0
Ku 频段双本振 LNB	射频分两段同时输出					
	80K	LNB-Ku80DB	10.95-11.75GHz 11.70-12.75GHz	0.95-1.75GHz(正谱) 0.95-2.0GHz(反谱)	60dB	2.5/2.0
Ka 频段双本振 LNB	射频分两段同时输出					
	150K	LNB-Ka150DD	19.2-20.2GHz 20.2-21.2GHz	0.95-1.95GHz(正谱) 0.95-1.95GHz(反谱)	60dB	2.5/2.0
Ku 频段全频段 LNB	将 Ku 频段分为 3 段，分时选择变频至中频					
	80 K	LNB-Ku80TA	10.95-11.7GHz	0.95-1.70GHz(正谱)	60dB	2.5/2.0
			11.70-12.20GHz 12.20-12.75GHz	0.95-1.45GHz(正谱) 0.95-1.50GHz(正谱)		
Ka 频段全频段 LNB	将 Ka 频段分为 3 段，分时选择变频至中频					
	170K	LNB-Ka170TB	18.20-19.20GHz	0.95-1.95GHz (正谱)	60dB	2.5/2.0
			19.20-20.2GHz 20.20-21.2GHz			

常规性能指标

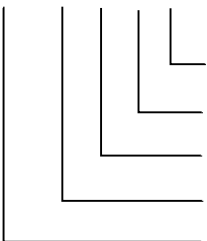
参数	性能
增益	≥60dB
增益平坦度	≤2.0dB/1000MHz, ≤0.6dB/40MHz
增益稳定度	≤0.1dB/时, ≤0.2dB/天, ≤0.5dB/月
输出饱和电平	≥+10dBm (1dB 压缩点) ;
相位噪声	≤-60dBc/Hz @100Hz
	≤-70dBc/Hz @1KHz
	≤-80dBc/Hz @10KHz
	≤-90dBc/Hz @100KHz
工作电压	+15VDC
接口	输入: 波导 (BJ-120、BJ-180、BJ-220) 波导对应法兰 (FBM120、FBM180、FBM220)
	输出: N-50K (直流、时钟输入、中频输出) ,F-75K(英制)
工作温度	-40°C ~ +60°C
外参考源要求	10MHz, 0±3dBm

选配设备: LNB 电源监控及本振单元

功能描述	完成 LNB 的供电、电流检测以及提供 10MHz 本振输出
	实现一路或多路 LNB 同时监控
	显示 (LNB 电流 xx mA, 告警门限等)
	掉电参数保存, 上电恢复
	可外接 10MHz 本振输入 (优先选择)
	具有遥控功能

选型指导:

LNB -Ku 80 D B



本振频率: 10/13.7GHz
 输入频率: 10.95-11.75GHz/11.70-12.75GHz
 频带段数: 双本振
 噪声温度: 80K
 频段: Ku 频段
 主称: 低噪声变频器