

航达微电子三本振 Ka LNB，可满足宽带信号通信的需要。产品将工作频带分为三段，通过控制信号切换选择其中一段频率进行变频，实现较宽工作频带。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。产品可选择 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:

- 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
- 体积小，重量轻，易安装
- 内外参考自适应切换
- 三本振切换输出

可选功能:

- 1:1 或 1:2 备份系统
- LNB 电源监控及本振单元
- 超低损耗波导隔离器
- 13V/15V/18V 切换控制

选型指导

LNB - Ka 150 T A

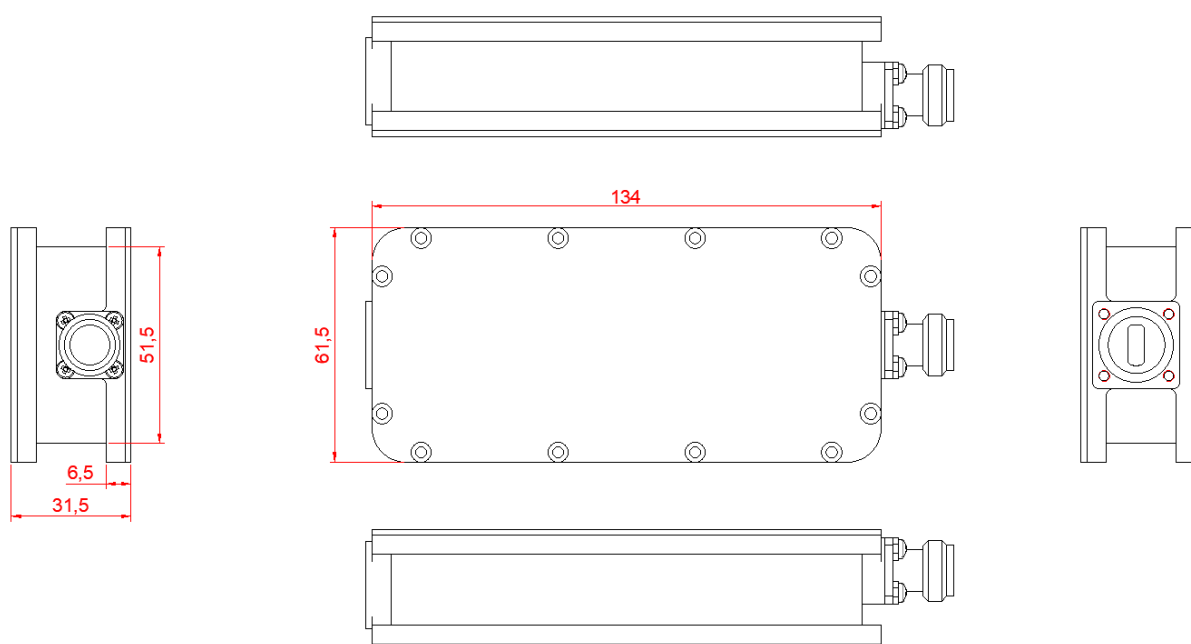
频段代码: A	B
本振频率: 16.35 / 17.35 / 18.35GHz	17.25 / 18.25 / 19.25GHz
输入频率: 17.3-18.3 / 18.3-19.3 / 19.3-20.2GHz	18.2-19.2 / 19.2-20.2 / 20.2-21.2GHz
输出频率: 950-1950 / 950-1950 / 950-1850MHz	950-1950MHz
频带段数: T 为三本振	
噪声温度: 150K	
频 段: Ka 波段	
主 称: 低噪声变频器	

性能指标

性能	参数
噪声温度	150K (选配波导隔离器时, 噪声温度 170K)
增益	60dB (其他增益可定制)
增益平坦度	≤4dBp-p
输出饱和电平	≥10dBm

输入/输出驻波比	2.5/2.0 (选配波导隔离器时, 输入/输出驻波比 1.35/1.5)		
相位噪声	$\leq -70\text{dBc/Hz @1KHz}$		
	$\leq -80\text{dBc/Hz @10KHz}$		
	$\leq -90\text{dBc/Hz @100KHz}$		
本振控制		LNB-Ka150TA	LNB-Ka150TB
	13V 供电时, 本振频率	16.35GHz	17.25GHz
	13V 供电&22KHz 时, 本振频率	17.35GHz	18.25GHz
	18V 供电时, 本振频率	18.35GHz	19.25GHz
工作电压	DC 12V ~ 24V, 约 300mA@15V		
接口	输入: 波导 BJ-220 对应法兰 FBM220 (WR42-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	134mm×61.5mm×31.5mm, $\leq 400\text{g}$		
	(选配波导隔离器时, 尺寸 167mm×61mm×27mm, $\leq 430\text{g}$)		
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 Ka LNB，可满足宽带信号通信的需要。产品体积小、重量轻、易安装，适用于 Ka 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。产品可选择 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:

- 极低噪声温度
- 宽工作频带，多种工作带宽选择
- 高品质、高可靠性、高稳定性
- 便于安装，易于维护
- 内外参考自适应切换

可选功能:

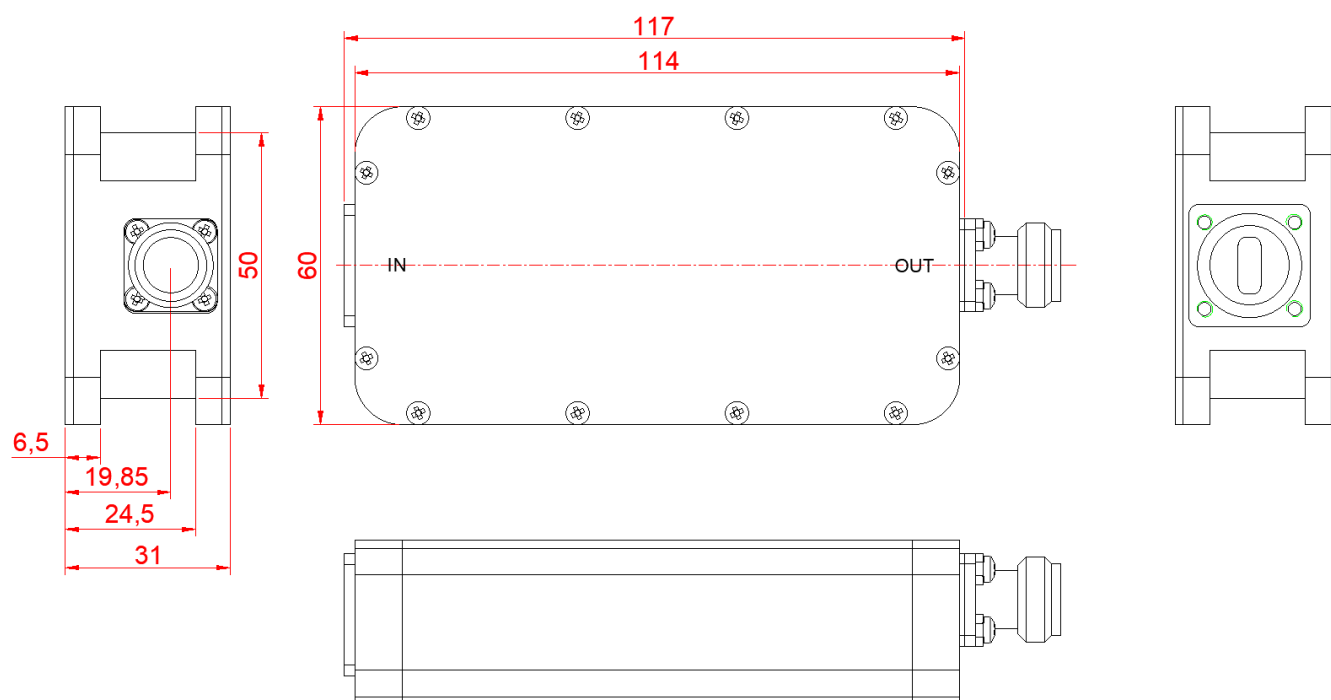
- 1:1 或 1:2 备份系统
- LNB 电源监控及本振单元
- 超低损耗波导隔离器

性能指标

性能	参数
产品型号	LNB-Ka150SE
输入频率	19.60-21.20 GHz
输出频率	2.20-3.80 GHz
本振频率	17.40 GHz
噪声温度	150K (选配波导隔离器时，噪声温度 170K)
增益	60dB (其他增益可定制)
增益平坦度	≤4dBp-p
输出饱和电平	≥5dBm
输入/输出驻波比	2.5/2.0 (选配波导隔离器，输入/输出驻波比 1.35/1.5)
相位噪声	≤-60dBc/Hz @100Hz
	≤-70dBc/Hz @1KHz
	≤-80dBc/Hz @10KHz

	$\leq -90\text{dBc/Hz @100KHz}$
工作电压	DC 12V ~ 24V, 约 300mA@15VDC
接口	输入: 波导 BJ-220 对应法兰 FBM220 (WR42-G)
	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	117mm×60mm×31mm, $\leq 400\text{g}$ (选配波导隔离器时, 尺寸 147mm×60mm×31mm, 重量 $\leq 430\text{g}$)
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)



航达微电子双本振双输出 Ka LNB，可满足宽带信号通信的需要。产品体积小、重量轻、易安装，适用于 Ka 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。产品可选择 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:

- 极低噪声温度
- 宽工作频带，多种工作带宽选择
- 高品质、高可靠性、高稳定性
- 内外参考自适应切换
- 双本振双频段同时输出

可选功能:

- 1:1 或 1:2 备份系统
- LNB 电源监控及本振单元
- 超低损耗波导隔离器

选型指导

LNB - Ka 150 D2 A

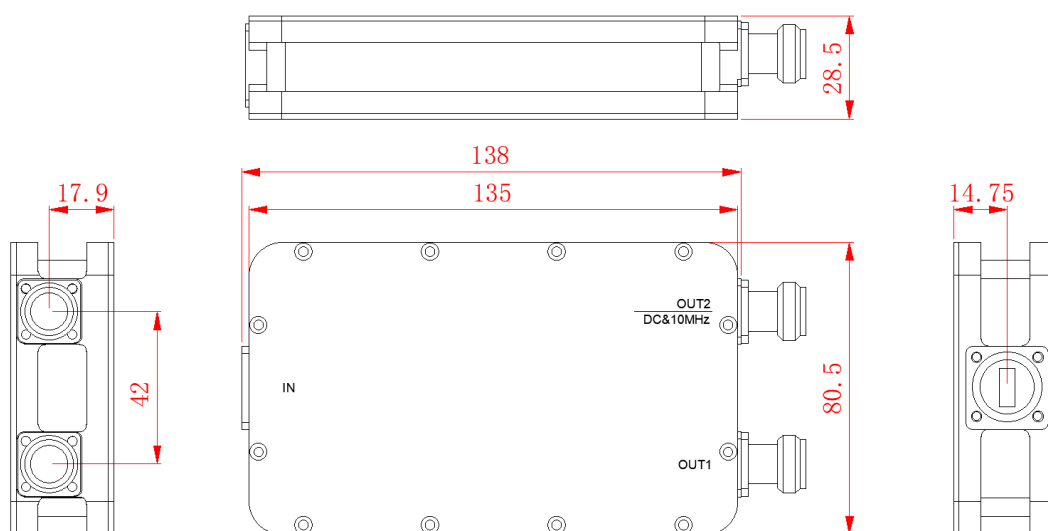
频段代码:	A	B	C	D
本振频率 1:	17.25GHz	18.25GHz	19.25GHz	16.25GHz
2:	21.15GHz	22.15GHz	23.15GHz	20.15GHz
输入频率 1:	18.2-19.2GHz	19.2-20.2GHz	20.2-21.2GHz	17.2-18.2GHz
2:	19.2-20.2GHz	20.2-21.2GHz	21.2-22.2GHz	18.2-19.2GHz
输出频率:	950-1950MHz	950-1950MHz	950-1950MHz	950-1950MHz
频带段数:	D2 为双本振双频段同时输出			
噪声温度:	150K			
频 段:	Ka 波段			
主 称:	低噪声变频器			

性能指标

性能	参数
噪声温度	150K (选配波导隔离器时，噪声温度 170K)
增益	60dB (其他增益可定制)
增益平坦度	≤4dBp-p

输出饱和电平	$\geq 10\text{dBm}$
输入/输出驻波比	2.5/2.0 (选配波导隔离器时, 输入/输出驻波比 1.35/1.5)
相位噪声	$\leq -70\text{dBc/Hz @1KHz}$
	$\leq -80\text{dBc/Hz @10KHz}$
	$\leq -90\text{dBc/Hz @100KHz}$
工作电压	DC 12V ~ 24V, 约 500mA@15V
接口	输入: 波导 BJ-220 对应法兰 FBM220 (WR42-G)
	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	138mm×80.5mm×28.5mm, $\leq 500\text{g}$ (选配波导隔离器时, 尺寸 168mm×80.5mm×28.5mm, 重量 $\leq 530\text{g}$)
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 Ka LNB，可满足宽带信号通信的需要。产品体积小、重量轻、易安装，适用于 Ka 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。产品可选择 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:

- 极低噪声温度
- 宽工作频带，多种工作带宽选择
- 高品质、高可靠性、高稳定性
- 便于安装，易于维护
- 内外参考自适应切换
- 双本振切换输出

可选功能:

- 1:1 或 1:2 备份系统
- LNB 电源监控及本振单元
- 超低损耗波导隔离器

选型指导

LNB - Ka 150 D A

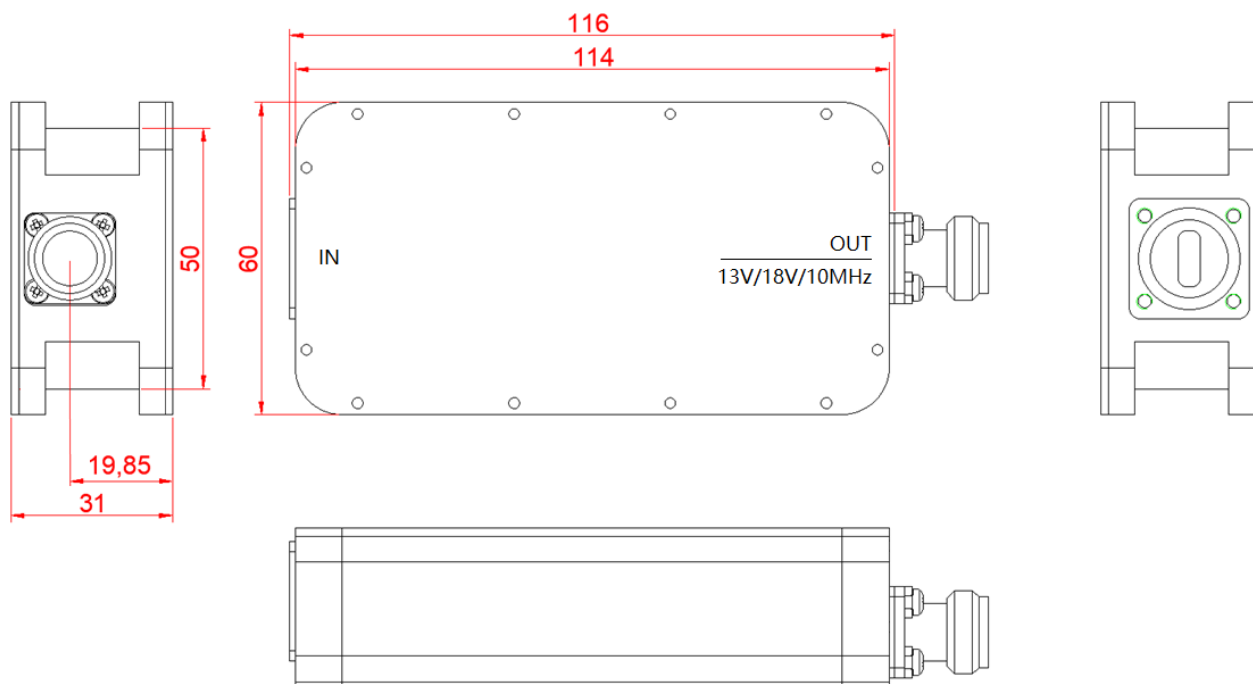
频段代码: A	B	C
本振频率: 17.25 / 18.25GHz	18.25 / 19.25GHz	19.25 / 20.25GHz
输入频率: 18.2-19.2 / 19.2-20.2GHz	19.2-20.2 / 20.2-21.2GHz	20.2-21.2 / 21.2-22.2GHz
输出频率: 950-1950MHz	950-1950MHz	950-1950MHz
频带段数: D 为双本振切换工作		
噪声温度: 150K		
频 段: Ka 波段		
主 称: 低噪声变频器		

性能指标

性能	参数
噪声温度	150K (选配波导隔离器时, 噪声温度 170K)
增益	60dB (其他增益可定制)
增益平坦度	≤4dBp-p
输出饱和电平	≥10dBm

输入/输出驻波比	2.5/2.0 (选配波导隔离器时, 输入/输出驻波比 1.35/1.5)			
频率稳定度 (内参考时)	$\leq \pm 1\text{ppm}$			
相位噪声	$\leq -70\text{dBc/Hz @1KHz}$			
	$\leq -80\text{dBc/Hz @10KHz}$			
	$\leq -90\text{dBc/Hz @100KHz}$			
本振控制	LNB-Ka150DA	LNB-Ka150DB	LNB-Ka150DC	
	13V 供电本振频率	17.25GHz	18.25GHz	19.25GHz
	18V 供电本振频率	18.25GHz	19.25GHz	20.25GHz
工作电压	DC 12V ~ 24V, 约 300mA@15V			
接口	输入: 波导 BJ-220 对应法兰 FBM220 (WR42-G)			
	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	117mm×60mm×31mm, $\leq 400\text{g}$			
	(选配波导隔离器时, 尺寸 147mm×60mm×31mm, 重量 $\leq 430\text{g}$)			
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)



航达微电子三本振 Ka LNB，可满足宽带信号通信的需要。产品将工作频带分为三段，通过控制信号切换选择其中一段频率进行变频，实现较宽工作频带。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。产品可选择 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:

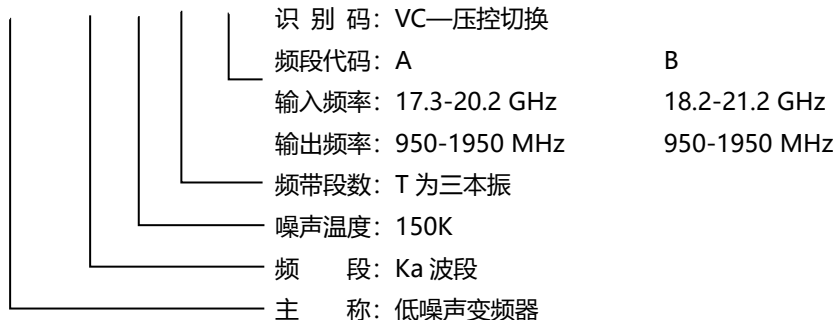
- 极低噪声温度
- 扩展频率可定制，多种工作带宽选择
- 高品质、高可靠性、高稳定性
- 体积小，重量轻，易安装
- 内外参考自适应切换
- 三本振切换输出

可选功能:

- 1:1 或 1:2 备份系统
- LNB 电源监控及本振单元
- 超低损耗波导隔离器
- 13V/18V/22KHz 切换控制

选型指导

LNB - Ka 150 T A - VC

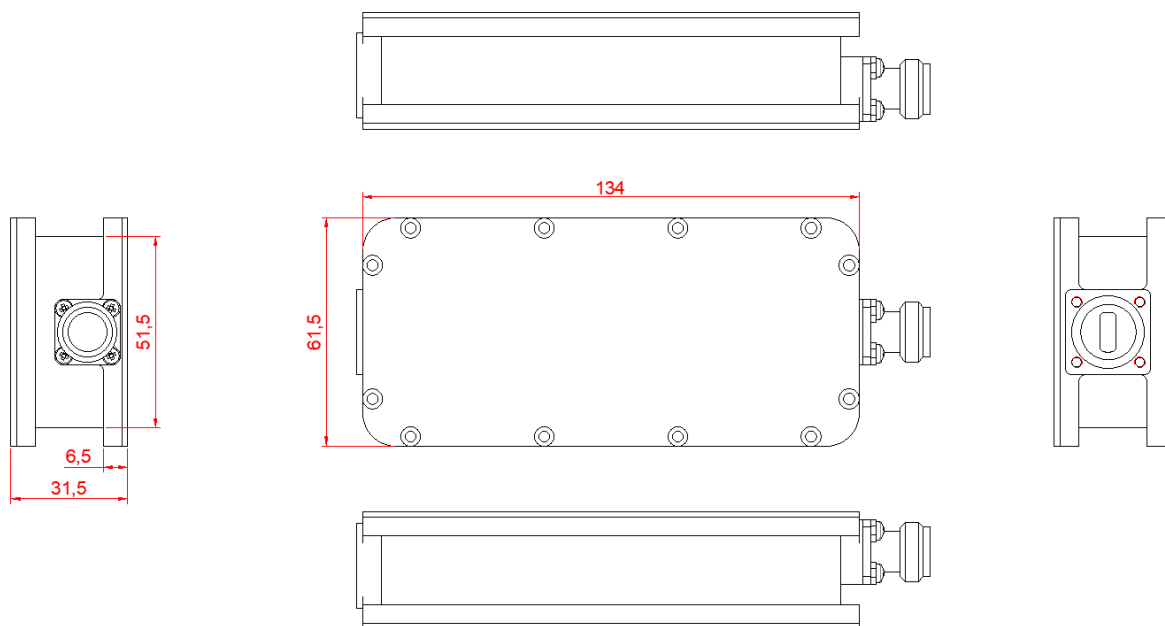


性能指标

性能	参数
噪声温度	150K (选配波导隔离器时, 噪声温度 170K)
增益	60dB (其他增益可定制)
增益平坦度	≤4dBp-p
输出饱和电平	≥10dBm
输入/输出驻波比	2.5/2.0 (选配波导隔离器时, 输入/输出驻波比 1.35/1.5)

相位噪声		≤-70dBc/Hz @1KHz			
		≤-80dBc/Hz @10KHz			
		≤-90dBc/Hz @100KHz			
本振控制	LNB-Ka150TA	输入频率	17.3-18.3GHz	18.3-19.3GHz	19.3-20.2GHz
		本振频率	16.35GHz	17.35GHz	18.35GHz
		输出频率	950-1950MHz	950-1950MHz	950-1850MHz
	LNB-Ka150TB	输入频率	18.2-19.2GHz	19.2-20.2GHz	20.2-21.2GHz
		本振频率	17.25GHz	18.25GHz	19.25GHz
		输出频率	950-1950MHz	950-1950MHz	950-1950MHz
		控制信号	13V 供电	15V 供电	18V 供电
工作电压		DC 12V ~ 24V, 约 300mA@15V			
接口		输入：波导 BJ-220 对应法兰 FBM220 (WR42-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)		±1ppm			
外参考源要求		10MHz, 0±3dBm			
外形尺寸/重量		134mm×61.5mm×31.5mm, ≤400g (选配波导隔离器时, 尺寸 167mm×61mm×27mm, ≤430g)			
工作温度		-40℃ ~ +60℃			
工作湿度		0~100%			

外形尺寸 (单位: mm)



航达微电子四本振双输出 Ka LNB，可满足宽带信号通信的需要。产品适用于 Ka 波段，扩展频率接受定制，将宽带信号分为四段，选通其中两段进行变频、输出，体积小、重量轻、易安装。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。产品可选择 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:

- 极低噪声温度
- 宽工作频带，多种工作带宽选择
- 高品质、高可靠性、高稳定性
- 四本振切换，双路同时输出
- 内外参考自适应切换

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 - Ka 170 Q2 A

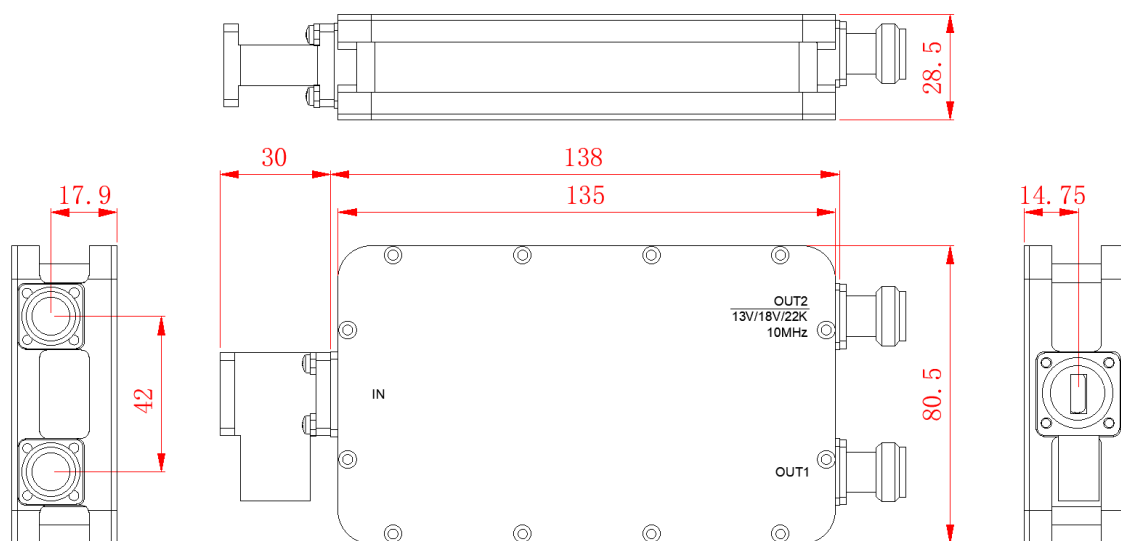
频段代码:	A	C	D
本振频率:	16.25/17.25GHz 21.15/22.15GHz	16.35/17.60GHz 22.00/23.25GHz	16.75/17.75GHz 21.15/22.15GHz
输入频率 1:	17.2-18.2/18.2-19.2GHz	17.3-18.55/18.55-19.8GHz	17.7-18.7/18.7-19.7GHz
2:	19.2-20.2/20.2-21.2GHz	19.8-21.05/21.05-22.3GHz	19.2-20.2/20.2-21.2GHz
输出频率:	950-1950/950-1950MHz	950-2200/950-2200MHz	950-1950/950-1950MHz
频带段数:	Q2 为四本振切换双路同时输出		
噪声温度:	170K		
频 段:	Ka 波段		
主 称:	低噪声变频器		

性能指标

性能	参数
噪声温度	170K
增益	60dB (其他增益可定制)
增益平坦度	≤4dBp-p

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		$\leq -70\text{dBc/Hz @1KHz}$			
		$\leq -80\text{dBc/Hz @10KHz}$			
		$\leq -90\text{dBc/Hz @100KHz}$			
本振控制	控制信号 本振频率	13V	13V & 22KHz	18V	18V & 22KHz
	LNB-Ka170Q2A	16.25/21.15GHz	17.25/21.15GHz	16.25/22.15GHz	17.25/22.15GHz
	LNB-Ka170Q2C	16.35/22.00GHz	17.60/22.00GHz	16.35/23.25GHz	17.60/23.25GHz
	LNB-Ka170Q2D	16.75/21.15GHz	17.75/21.15GHz	16.75/22.15GHz	17.75/22.15GHz
工作电压		DC 12V ~ 24V, 约 500mA@15V			
接口		输入: 波导 BJ-220 对应法兰 FBM220 (WR42-G)			
		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		168mm×80.5mm×28.5mm, $\leq 530\text{g}$			
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)



航达微电子四本振 Ka LNB，可满足宽带信号通信的需要。产品将工作频带分为四段，通过控制信号切换选择其中一段频率进行变频，实现较宽工作频带。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。产品可选择 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:

- 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
- 体积小，重量轻，易安装
- 内外参考自适应切换
- 四本振切换输出

可选功能:

- 1:1 或 1:2 备份系统
- LNB 电源监控及本振单元
- 超低损耗波导隔离器

选型指导

LNB - Ka 170 Q A

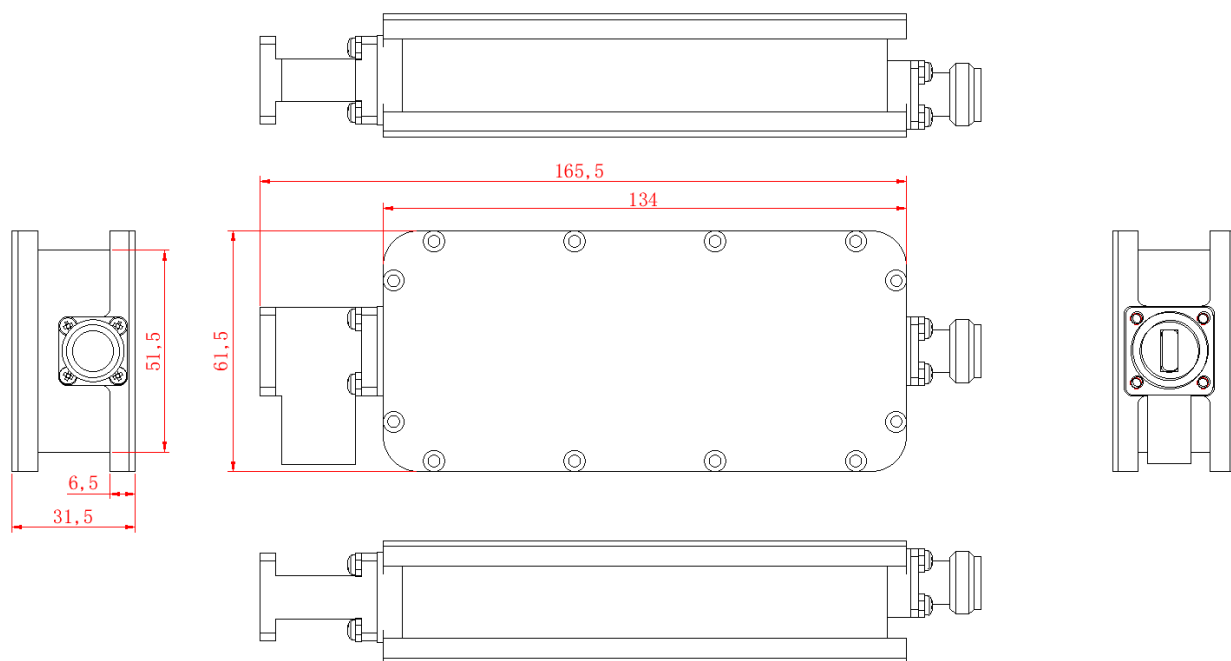
频段代码: A	C
本振频率: 16.25 / 17.25 / 18.25 / 19.25 GHz	16.35 / 17.60 / 18.85 / 20.10 GHz
输入频率: 17.20-18.20 / 18.20-19.20 / 19.20-20.20 / 20.20-21.20 GHz	17.30-18.55 / 18.55-19.80 / 19.80-21.05 / 21.05-22.30 GHz
输出频率: 950-1950 MHz	950-2200 MHz
频带段数: Q 为四本振	
噪声温度: 170K	
频 段: Ka 波段	
主 称: 低噪声变频器	

性能指标

性能	参数
噪声温度	170K
增益	60dB (其他增益可定制)
增益平坦度	≤4dBp-p
输出饱和电平	≥10dBm

输入/输出驻波比		1.35/1.5			
相位噪声		$\leq -70\text{dBc/Hz @1KHz}$			
		$\leq -80\text{dBc/Hz @10KHz}$			
		$\leq -90\text{dBc/Hz @100KHz}$			
本振控制	控制信号 本振频率	13V	13V & 22KHz	18V	18V & 22KHz
	LNB-Ka170QA	16.25GHz	17.25GHz	18.25GHz	19.25GHz
	LNB-Ka170QC	16.35GHz	17.60GHz	18.85GHz	20.10GHz
工作电压		DC 12V ~ 24V, 约 300mA@15V			
接口		输入: 波导 BJ-220 对应法兰 FBM220 (WR42-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		165.5mm×61.5mm×31.5mm, $\leq 440\text{g}$			
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)



航达微电子四本振 Ka LNB，可满足宽带信号通信的需要。产品将工作频带分为四段，通过控制信号切换选择其中一段频率进行变频，实现较宽工作频带。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。产品可选择 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:

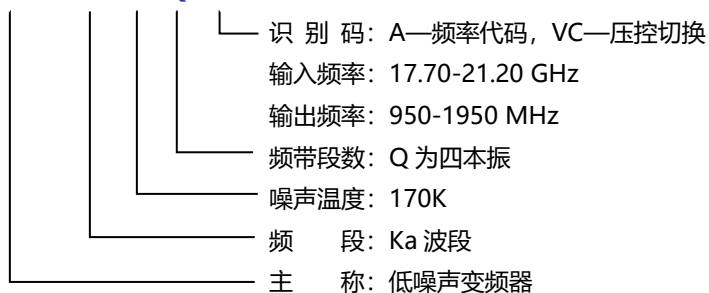
- 极低噪声温度
- 扩展频率可定制，多种工作带宽选择
- 高品质、高可靠性、高稳定性
- 体积小，重量轻，易安装
- 内外参考自适应切换
- 四本振切换输出

可选功能:

- 1:1 或 1:2 备份系统
- LNB 电源监控及本振单元
- 超低损耗波导隔离器

选型指导

LNB - Ka 170 Q A - VC

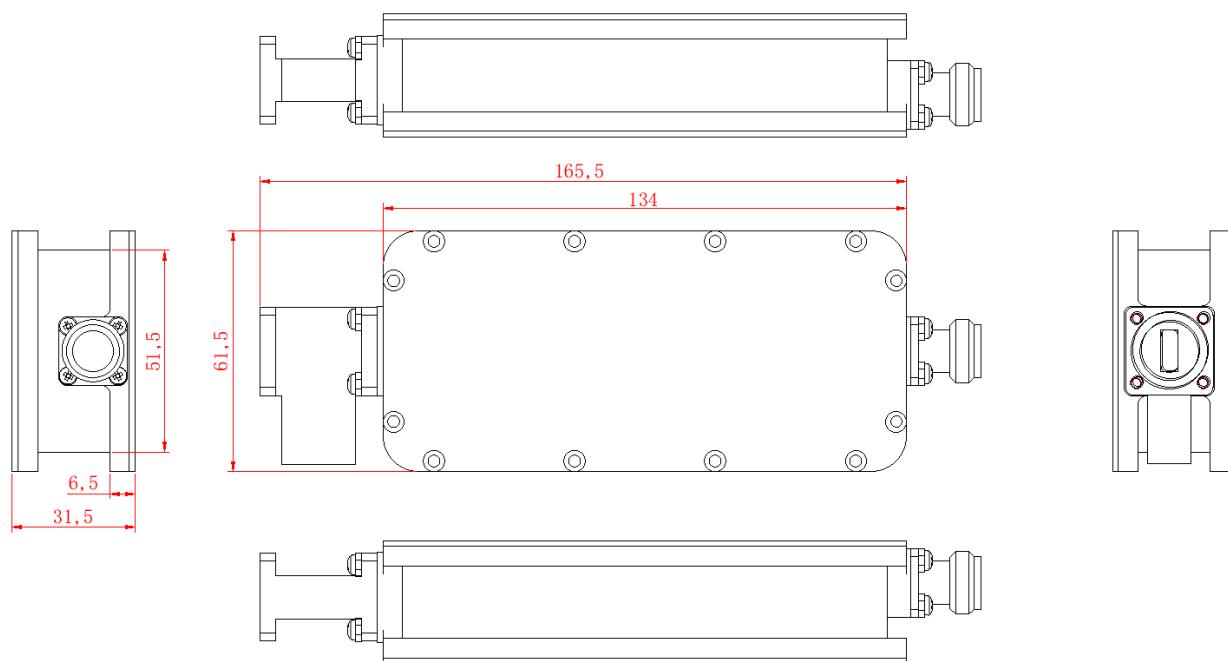


性能指标

性能	参数
噪声温度	170K
增益	60dB (其他增益可定制)
增益平坦度	≤4dBp-p
输出饱和电平	≥10dBm
输入/输出驻波比	1.35/1.5

相位噪声		≤-70dBc/Hz @1KHz			
		≤-80dBc/Hz @10KHz			
		≤-90dBc/Hz @100KHz			
本振控制	射频频率	17.7-18.2GHz	18.2-19.2GHz	19.2-20.2GHz	20.2-21.2GHz
	本振频率	16.75GHz	17.25GHz	18.25GHz	19.25GHz
	中频频率	950-1450MHz	950-1950MHz	950-1950MHz	950-1950MHz
	控制信号	12-15V	15-18V	18-21V	21-24V
工作电压		DC 12V ~ 24V, 约 300mA@15V			
接口		输入：波导 BJ-220 对应法兰 FBM220 (WR42-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）		≤±1ppm			
外参考源要求		10MHz, 0±3dBm			
外形尺寸/重量		165.5mm×61.5mm×31.5mm, ≤440g			
工作温度		-40℃ ~ +60℃			
工作湿度		0~100%			

外形尺寸 (单位: mm)



航达微电子五本振 Ka LNB，可满足宽带信号通信的需要。产品将工作频带分为五段，通过控制信号切换选择其中一段频率进行变频，实现较宽工作频带。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。产品可选择 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:

- Ka 全波段
- 高品质、高可靠性、高稳定性
- 体积小，重量轻，易安装
- 五本振切换输出
- 内外参考自适应

可选功能:

- 1:1 或 1:2 备份系统
- LNB 电源监控及本振单元
- 超低损耗波导隔离器

选型指导

LNB - Ka 240 V C

频段代码: C

本振频率: 16.25 / 17.25 / 18.25 / 19.25 / 20.25 GHz

输入频率: 17.20-18.20 / 18.20-19.20 / 19.20-20.20 / 20.20-21.20 / 21.20-22.20 GHz

输出频率: 950-1950 MHz

频带段数: V 为五本振

噪声温度: 240K

频 段: Ka 波段

主 称: 低噪声变频器

性能指标

性能	参数
噪声系数	2.6dB
增益	60dB (其他增益可定制)
增益平坦度	≤5dBp-p
输出饱和电平	≥10dBm

输入/输出驻波比		1.5/2.0				
相位噪声		-70dBc/Hz @1KHz				
		-80dBc/Hz @10KHz				
		-90dBc/Hz @100KHz				
本振控制	控制信号	13V	13V&22KHz	18V	18V&22KHz	22V
	本振频率	16.25GHz	17.25GHz	18.25GHz	19.25GHz	20.25GHz
工作电压		DC 12V ~ 24V, 约 400mA@15V				
接口		输入: 波导 BJ-220 对应法兰 FBM220 (WR-42G)				
		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		165.5mm×69.5mm×31.5mm, 570g				
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)

