

航达微电子单本振 Ku 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 Ku 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
- 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

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 - Ku 65 S A

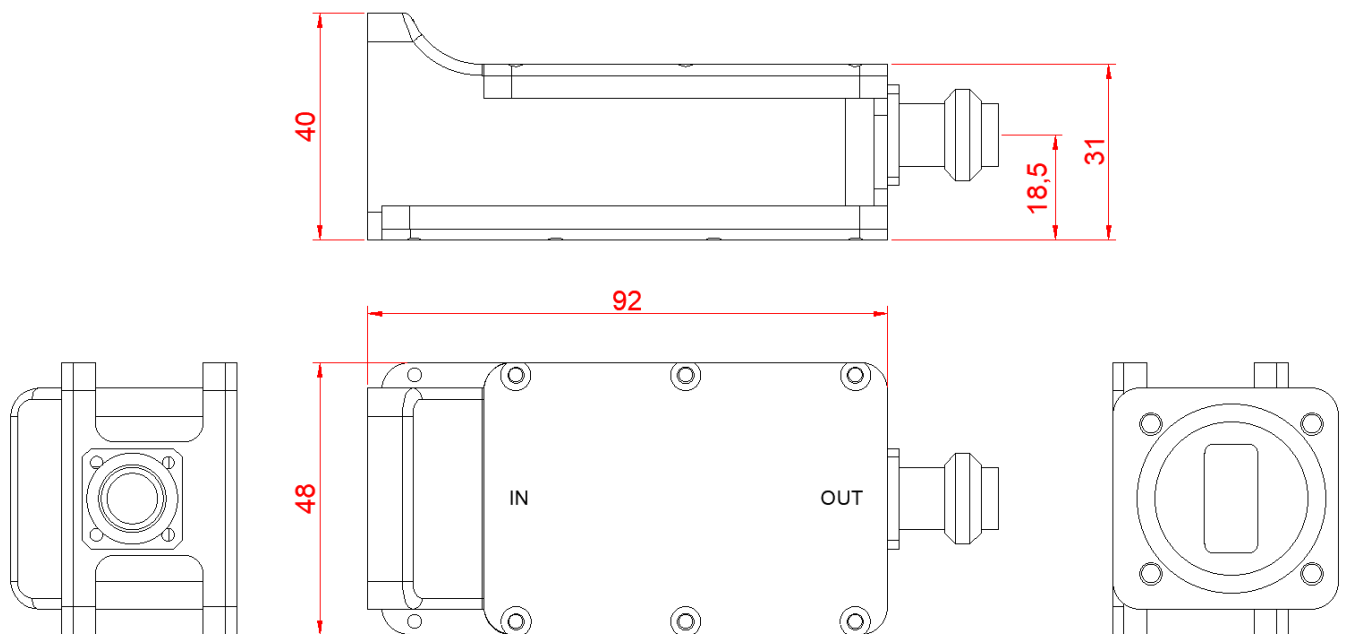
频段代码: A	B	C	D	F
本振频率: 11.3GHz	10.75GHz	10.0GHz	9.75GHz	10.75GHz
输入频率: 12.25-12.75GHz	11.7-12.2GHz	10.95-11.7GHz	10.7-11.7GHz	11.7-12.75GHz
输出频率: 950-1450MHz	950-1450MHz	950-1700MHz	950-1950MHz	950-2000MHz
频带段数: S 为单本振				
噪声温度: 65K				
频 段: Ku 波段				
主 称: 低噪声变频器				

性能指标

性能	参数
噪声温度	65K (选配波导隔离器时, 噪声温度 80K)
增益	60dB (其他增益可定制)
增益平坦度	≤3dBp-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	$\leq -60\text{dBc/Hz}$ @100Hz
	$\leq -70\text{dBc/Hz}$ @1KHz
	$\leq -80\text{dBc/Hz}$ @10KHz
	$\leq -90\text{dBc/Hz}$ @100KHz
工作电压	DC 12V ~ 18V, 约 100mA
接口	输入: 波导 BJ-120 对应法兰 FBM120 (WR75-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	92mm×48mm×40mm, $\leq 300\text{g}$
	(选配波导隔离器时, 尺寸 117mm×48mm×40mm, 重量 $\leq 360\text{g}$)
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 Ku 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 Ku 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:

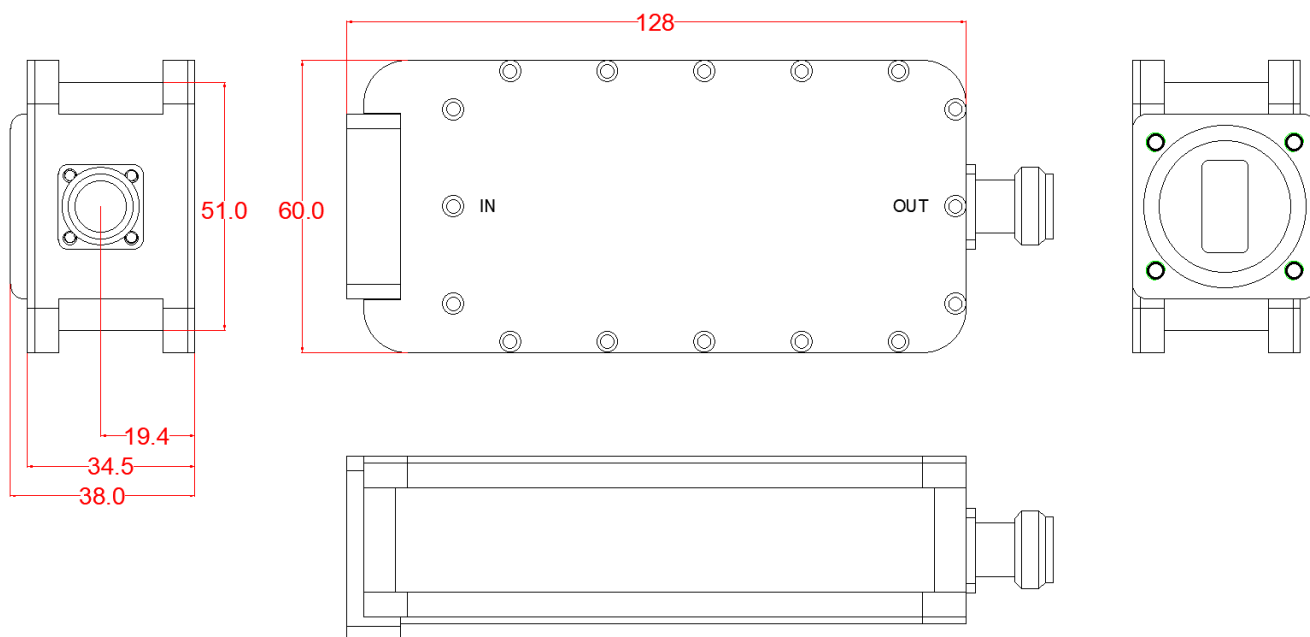
- 1:1 或 1:2 备份系统
- LNB 电源监控及本振单元
- 超低损耗波导隔离器

性能指标

性能	参数
产品型号	LNB-Ku70SE
输入频率	11.45-11.70 GHz & 12.25-12.75 GHz
输出频率	2.45-2.70 GHz & 3.25-3.75 GHz
本振频率	9.00 GHz
噪声温度	70K (选配波导隔离器时，噪声温度 80K)
增益	60dB (其他增益可定制)
增益平坦度	$\leq 3\text{dBp-p}$
输出饱和电平	$\geq 5\text{dBm}$
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	$\leq -60\text{dBc/Hz @100Hz}$
	$\leq -70\text{dBc/Hz @1KHz}$
	$\leq -80\text{dBc/Hz @10KHz}$
	$\leq -90\text{dBc/Hz @100KHz}$

工作电压	DC 12V ~ 24V, 约 250mA@15V
接口	输入: 波导 BJ-120 对应法兰 FBM120 (WR75-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	128mm×60mm×38mm, $\leq 380\text{g}$ (选配波导隔离器时, 尺寸 153mm×60mm×38mm, 重量 $\leq 440\text{g}$)
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)



航达微电子双本振双输出 Ku LNB，可满足宽带信号通信的需要。产品将工作频带分为两段，对每段频率进行单独变频，两路同时输出，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
- 双路同时输出

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 - Ku 90 D2 C

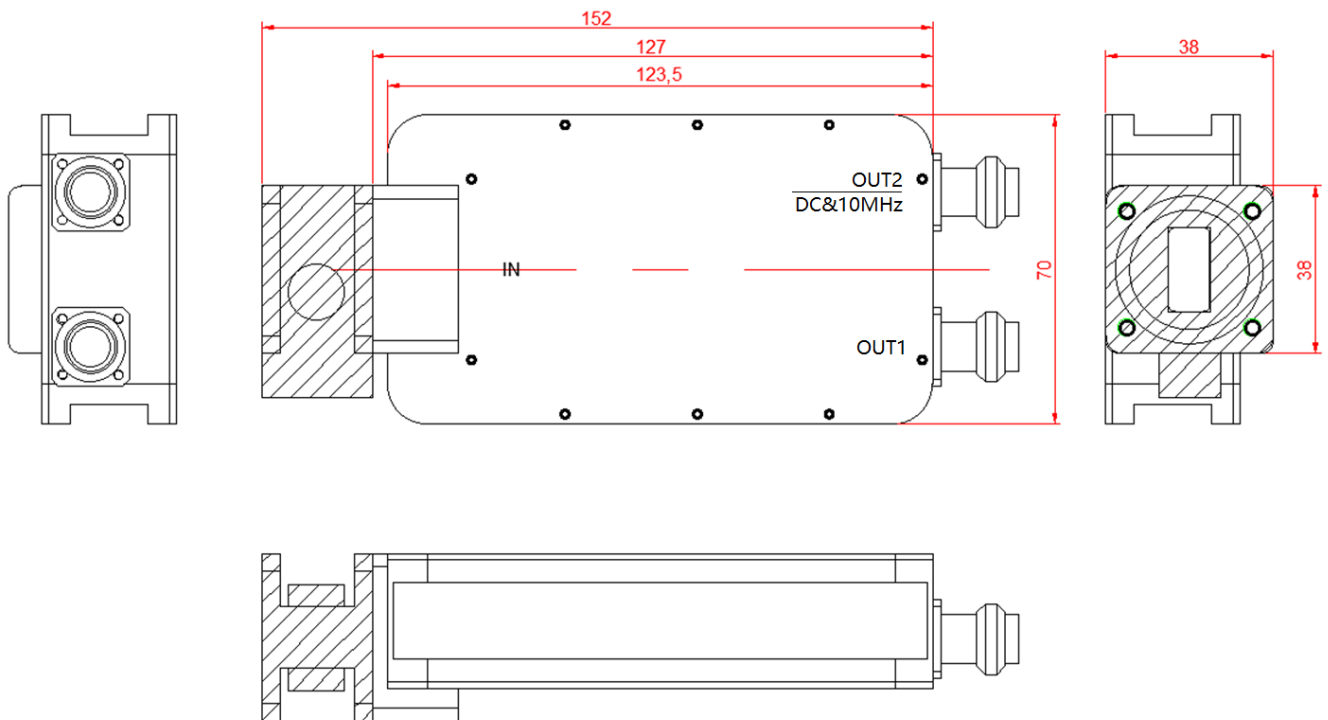
频段代码: B	C
本振频率: 10.0 / 13.7GHz	9.75 / 13.7GHz
输入频率: 10.95-11.70 / 11.70-12.75GHz	10.70-11.7 / 11.70-12.75GHz
输出频率: 950-1700 / 950-2000MHz	950-1950 / 950-2000MHz
频带段数: D2 为双本振双输出	
噪声温度: 90K	
频段: Ku 波段	
主 称: 低噪声变频器	

性能指标

性能	参数
噪声温度	90K
增益	60dB (其他增益可定制)
增益平坦度	≤3dBp-p/1000MHz, ≤5dBp-p/全频段
输出饱和电平	≥10dBm

输入/输出驻波比	1.35/1.5
相位噪声	$\leq -60\text{dBc/Hz @100Hz}$
	$\leq -70\text{dBc/Hz @1KHz}$
	$\leq -80\text{dBc/Hz @10KHz}$
	$\leq -90\text{dBc/Hz @100KHz}$
工作电压	DC 12V ~ 24V, 约 450mA@15V
接口	输入: 波导 BJ-120 对应法兰 FBM120 (WR75-G)
	输出 L 段: N-50K (或 SMA-50K、F-75K 可选)
	输出 H 段: N-50K (或 SMA-50K、F-75K 可选, 直流和时钟输入)
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	152mm×70mm×38mm, $\leq 600\text{g}$
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 Ku LNB，可满足宽带信号通信的需要。产品将工作频带分为两段，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
- 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 - Ku 65 D C

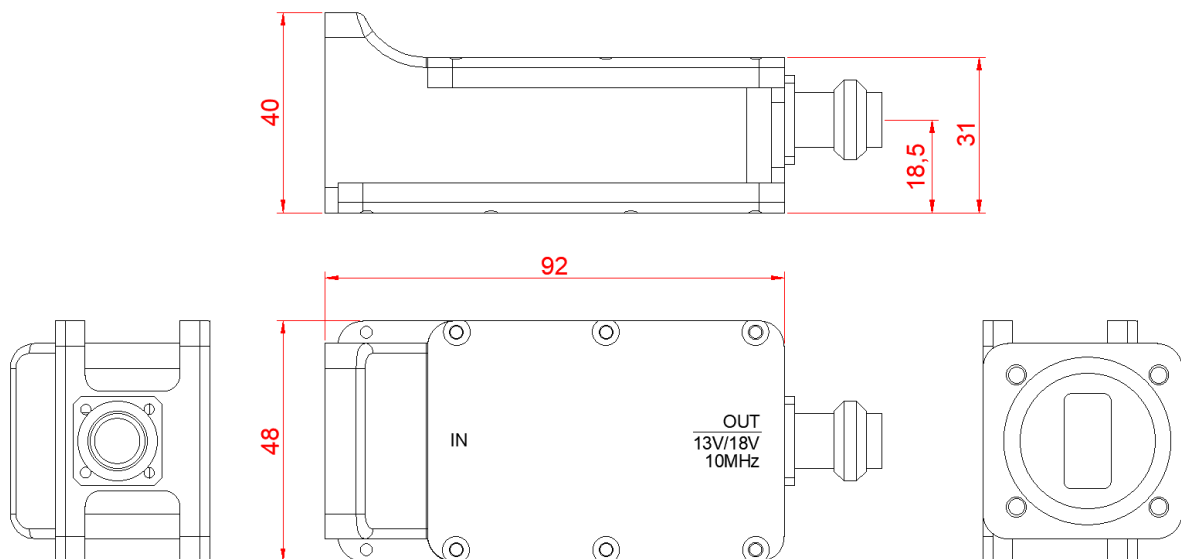
频段代码: B	C
本振频率: 10.0 / 10.75GHz	9.75 / 10.6GHz
输入频率: 10.95-11.70 / 11.70-12.75GHz	10.70-11.7 / 11.70-12.75GHz
输出频率: 950-1700 / 950-2000MHz	950-1950 / 1100-2150MHz
频带段数: D 为双本振切换	
噪声温度: 65K	
频段: Ku 波段	
主 称: 低噪声变频器	

性能指标

性能	参数
噪声温度	65K (选配波导隔离器时, 噪声温度 80K)
增益	60dB (其他增益可定制)
增益平坦度	$\leq 3\text{dBp-p}/1000\text{MHz}$, $\leq 5\text{dB}/\text{全频段}$

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	≤-60dBc/Hz @100Hz		
	≤-70dBc/Hz @1KHz		
	≤-80dBc/Hz @10KHz		
	≤-90dBc/Hz @100KHz		
本振控制	LNB-Ku65DB	LNB-Ku65DC	
	13V 供电时, 本振频率	10.0GHz	9.75GHz
	18V 供电时, 本振频率	10.75GHz	10.6GHz
工作电压	DC 12V ~ 18V, 约 100mA@15V		
接口	输入: 波导 BJ-120 对应法兰 FBM120 (WR75-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	92mm×48mm×40mm, ≤300g		
	(选配波导隔离器时, 尺寸 117mm×48mm×40mm, 重量≤360g)		
工作温度	-40°C ~ +60°C		
工作湿度	0~100%		

外形尺寸 (单位: mm)



航达微电子双本振 Ku LNB，可满足宽带信号通信的需要。产品将工作频带分为两段，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
- 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 - Ku 65 D E

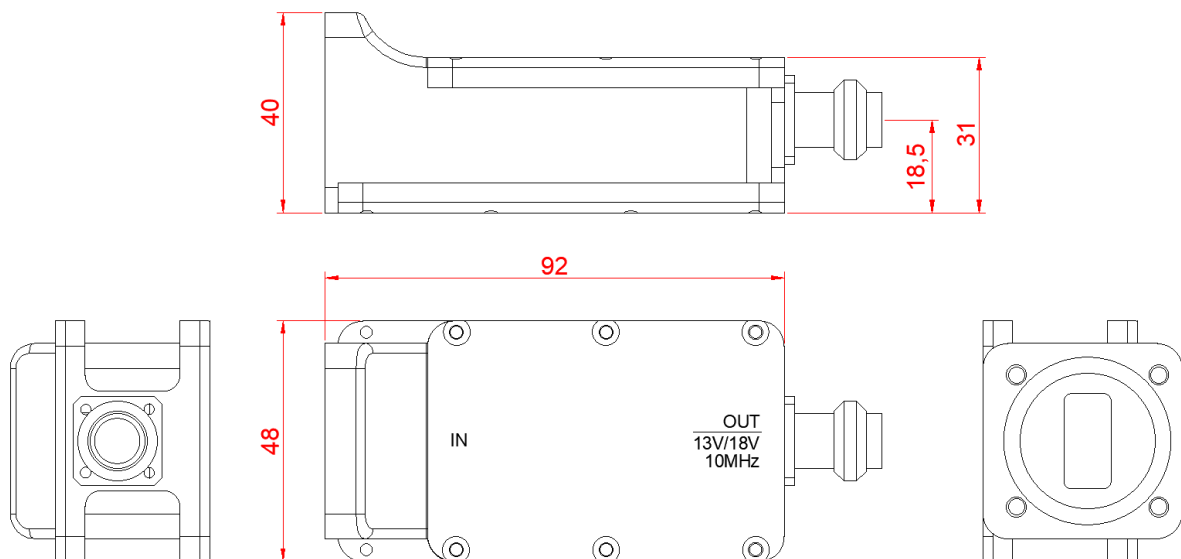
频段代码: B	E
本振频率: 10.0 / 10.75GHz	9.75 / 10.75GHz
输入频率: 10.95-11.70 / 11.70-12.75GHz	10.70-11.75 / 11.70-12.75GHz
输出频率: 950-1700 / 950-2000MHz	950-2000 / 950-2000MHz
频带段数: D 为双本振切换	
噪声温度: 65K	
频段: Ku 波段	
主 称: 低噪声变频器	

性能指标

性能	参数
噪声温度	65K (选配波导隔离器时, 噪声温度 80K)
增益	60dB (其他增益可定制)
增益平坦度	$\leq 3\text{dBp-p}/1000\text{MHz}$, $\leq 5\text{dB}/\text{全频段}$

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	≤-60dBc/Hz @100Hz		
	≤-70dBc/Hz @1KHz		
	≤-80dBc/Hz @10KHz		
	≤-90dBc/Hz @100KHz		
本振控制	LNB-Ku65DB	LNB-Ku65DE	
	13V 供电时, 本振频率	10.0GHz	9.75GHz
	18V 供电时, 本振频率	10.75GHz	10.75GHz
工作电压	DC 12V ~ 18V, 约 100mA@15V		
接口	输入: 波导 BJ-120 对应法兰 FBM120 (WR-75G)		
	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	92mm×48mm×40mm, ≤300g		
	(选配波导隔离器时, 尺寸 117mm×48mm×40mm, 重量≤360g)		
工作温度	-40°C ~ +60°C		
工作湿度	0~100%		

外形尺寸 (单位: mm)



航达微电子四本振 Ku 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 - Ku 80 Q A

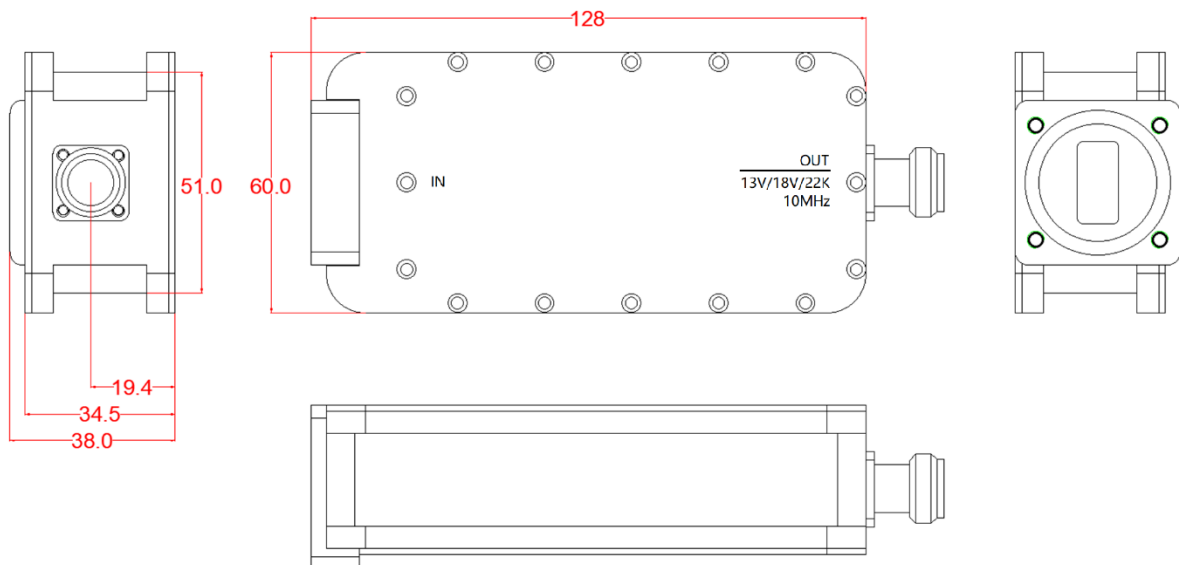
频段代码：A	D
本振频率：9.75 / 10.25 / 10.75 / 11.30GHz	10.00 / 10.50 / 10.75 / 11.25GHz
输入频率：10.70-11.20 / 11.20-11.70 / 11.70-12.25 / 12.25-12.75GHz	10.95-11.45 / 11.45-11.95 / 11.70-12.20 / 12.20-12.75GHz
输出频率：950-1450 / 950-1450 / 950-1500 / 950-1450MHz	950-1450 / 950-1450 / 950-1450 / 950-1500MHz
频带段数：Q 为四本振	
噪声温度：80K	
频段：Ku 波段	
主 称：低噪声变频器	

性能指标

性能	参数
噪声温度	80K (选配波导隔离器时，噪声温度 90K)
增益	60dB (其他增益可定制)
增益平坦度	≤3dBp-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		≤ -60dBc/Hz @100Hz			
		≤ -70dBc/Hz @1KHz			
		≤ -80dBc/Hz @10KHz			
		≤ -90dBc/Hz @100KHz			
本振控制	控制信号	13V	13V & 22KHz	18V	18V & 22KHz
	本振频率				
	LNB-Ku80QA	9.75 GHz	10.25 GHz	10.75 GHz	11.30 GHz
	LNB-Ku80QD	10.00 GHz	10.50 GHz	10.75 GHz	11.25 GHz
工作电压		DC 12V ~ 24V, 250mA@15V			
接口		输入: 波导 BJ-120 对应法兰 FBM120 (WR75-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		128mm×60mm×38mm, ≤380g (选配波导隔离器时, 尺寸 153mm×60mm×38mm, 重量≤440g)			
工作温度		-40°C ~ +60°C			
工作湿度		0~100%			

外形尺寸 (单位: mm)



航达微电子三本振 Ku 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 - Ku 80 T B

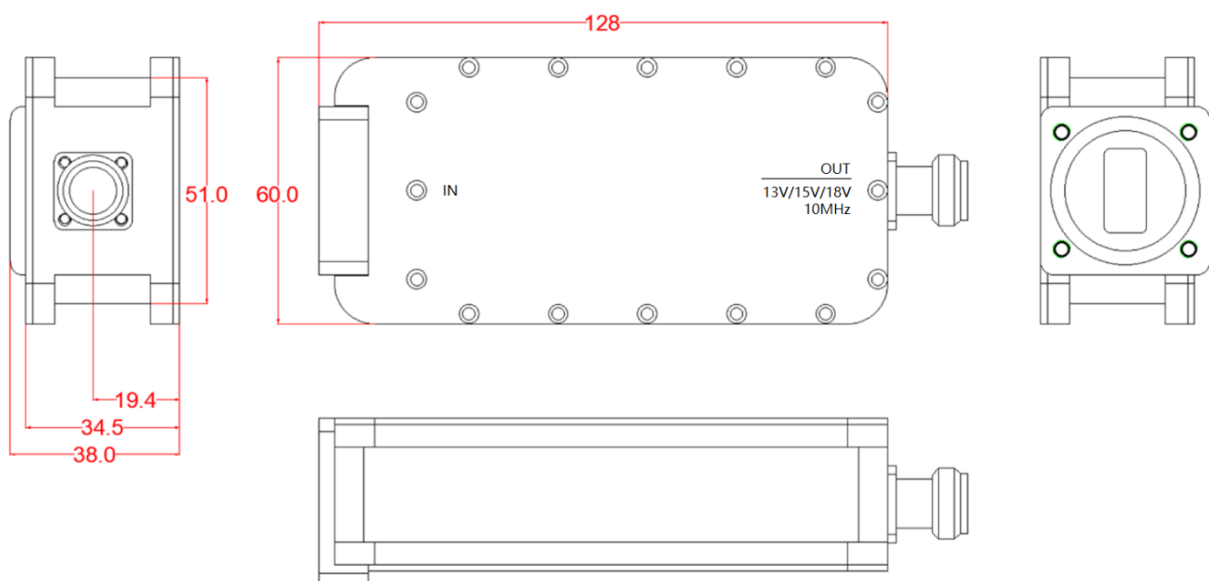
频段代码: B	J
本振频率: 10.0 / 10.75 / 11.3GHz	9.75 / 10.75 / 11.3GHz
输入频率: 10.95-11.7 / 11.7-12.25 / 12.25-12.75GHz	10.7-11.7 / 11.7-12.25 / 12.25-12.75GHz
输出频率: 950-1700 / 950-1500 / 950-1450MHz	950-1950 / 950-1500 / 950-1450MHz
频带段数: T 为三本振切换	
噪声温度: 80K	
频段: Ku 波段	
主 称: 低噪声变频器	

性能指标

性能	参数
噪声温度	80K (选配波导隔离器时, 噪声温度 90K)
增益	60dB (其他增益可定制)
增益平坦度	≤3dBp-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	$\leq -60\text{dBc/Hz @100Hz}$		
	$\leq -70\text{dBc/Hz @1KHz}$		
	$\leq -80\text{dBc/Hz @10KHz}$		
	$\leq -90\text{dBc/Hz @100KHz}$		
本振控制		LNB-Ku80TB	LNB-Ku80TJ
	13V 供电时, 本振频率	10.0GHz	9.75GHz
	13V 供电&22KHz 时, 本振频率	10.75GHz	10.75GHz
	18V 供电时, 本振频率	11.3GHz	11.3GHz
工作电压	DC 12V ~ 24V, 250mA@15V		
接口	输入: 波导 BJ-120 对应法兰 FBM120 (WR75-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	128mm×60mm×38mm, $\leq 380\text{g}$		
	(选配波导隔离器时, 尺寸 153mm×60mm×38mm, 重量 $\leq 440\text{g}$)		
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)



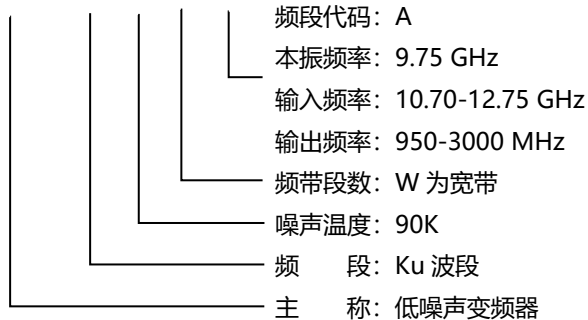
航达微电子 Ku 宽带 LNB，可满足宽带信号通信的需要。产品采用宽频带设计，将较宽的射频频率直接下变频至宽带中频，处理频段带宽可超 2GHz。公司 LNB 供电控制单元可与 LNB 配套使用，为 LNB 提供所需电源及参考。产品可选择 1:1 或 1:2 冗余备份功能，可靠性更高。产品广泛应用于固定站和移动站等。

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
- 宽工作频带
- 内外参考自适应切换

选型指导

LNB - Ku 90 W A



可选功能:

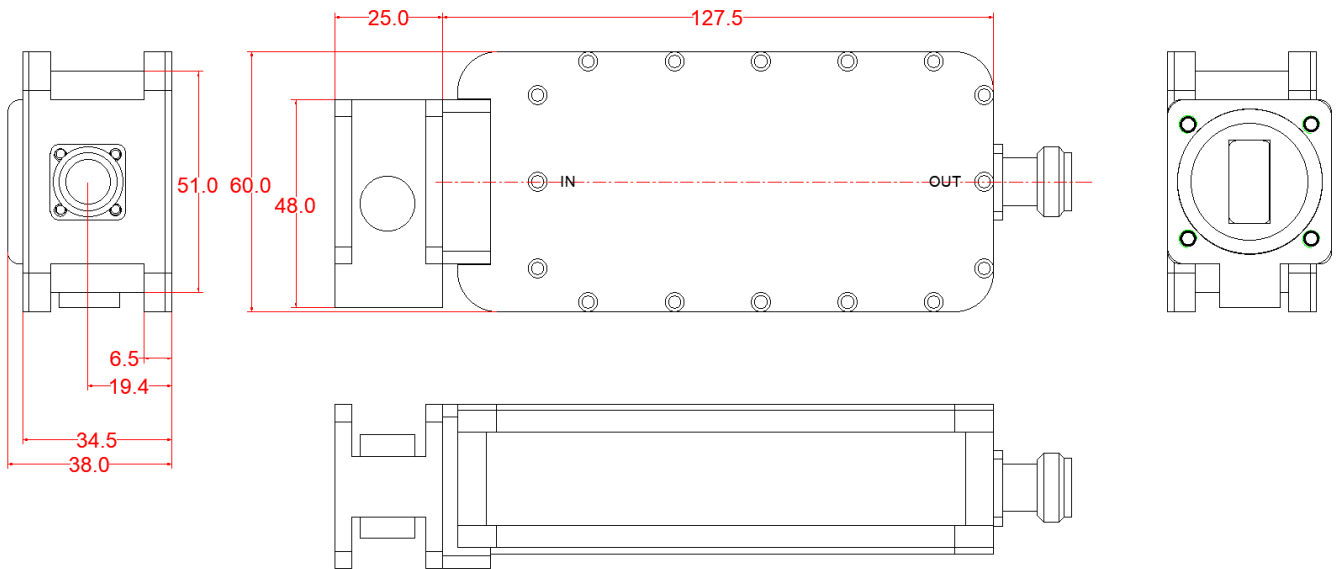
- 1:1 或 1:2 备份系统
- LNB 电源监控及本振单元
- 超低损耗波导隔离器

性能指标

性能	参数
噪声温度	90K
增益	60dB (其他增益可定制)
增益平坦度	$\leq \pm 2.5\text{dBp-p}$
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	$\leq -60\text{dBc/Hz @100Hz}$
	$\leq -70\text{dBc/Hz @1KHz}$
	$\leq -80\text{dBc/Hz @10KHz}$
	$\leq -90\text{dBc/Hz @100KHz}$
工作电压	DC 12V ~ 24V, 约 250mA@15V
接口	输入: 波导 BJ-120 对应法兰 FBM120 (WR75-G)
	输出: N-50K (或 SMA-50K 可选, 直流和时钟输入, 中频输出)
本振频率稳定度 (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	152.5mm×60mm×38mm, $\leq 420\text{g}$
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)



航达微电子推出的全国产化 Ku 波段单本振 LNB，适用于卫星通信 Ku 波段，扩展频率接受定制，产品采用全国产化设计，从器件到材料 **100%**采用国内设计制造的产品，完全自主可控。

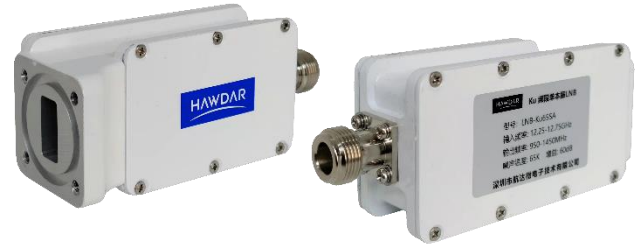
产品体积小、重量轻、易安装，广泛适用于固定站、移动站、便携站等。

特点:

- 100%国产化
- 低噪声系数
- 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

可选功能:

- 1:1 或 1:2 备份系统
- LNB 电源监控及本振单元
- 低驻波配件（选配波导隔离器）



选型指导

LNB - Ku 65 S A - gc

特殊标识: gc 代表全国产				
频段代码: A	B	D	F	
本振频率: 11.3GHz	10.75GHz	9.75GHz	10.75GHz	
输入频率: 12.25-12.75GHz	11.7-12.2GHz	10.7-11.7GHz	11.7-12.75GHz	
输出频率: 950-1450MHz	950-1450MHz	950-1950MHz	950-2000MHz	
频带段数: S 为单本振				
频段: Ku 波段				

性能指标

性能	参数
噪声系数	1.2dB
增益	60dB (其他增益可定制)
增益平坦度	≤3dBp-p
输出饱和电平	≥0dBm

输入/输出驻波比	2.5/2.0
相位噪声	$\leq -65\text{dBc/Hz @100Hz}$
	$\leq -75\text{dBc/Hz @1KHz}$
	$\leq -80\text{dBc/Hz @10KHz}$
	$\leq -90\text{dBc/Hz @100KHz}$
工作电压	DC 12V ~ 18V, 约 270mA@12V
接口	输入: 波导 BJ-120 对应法兰 FBM120 (WR75-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	92mm×48mm×40mm, $\leq 300\text{g}$
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)

