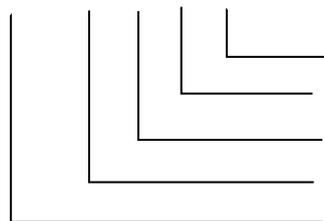


低噪声放大器产品目录

波段	型号	噪声温度	工作频率	增益	输入/输出驻波比	输出功率 (P1dB)
P	LNA-P45GN	45K	200-400MHz	30/50dB	1.5/1.5	10dBm
L	LNA-L50CN	50K	0.95-2.15GHz	30/50dB	1.5/1.5	10dBm
S	LNA-S50AN	50K	2.2-2.7GHz	30/50dB	2.0/1.5	10dBm
C	LNA-C40CN	40K	3.4-4.2GHz	60dB	1.35/1.5	10dBm
	LNA-C50AN(抗 5G)	50K	3.7-4.2GHz	60dB	2.5/1.5	10dBm
	LNA-C50BN(抗 5G)	50K	3.625-4.2GHz	60dB	2.5/1.5	10dBm
X	LNA-X70AN	70K	7.25-7.75GHz	60dB	1.35/1.5	10dBm
	LNA-X80BN	80K	8.0-8.5GHz	60dB	2.0/1.5	10dBm
Ku	LNA-Ku80ES	80K	10.7-12.75GHz	55dB	1.35/1.5	10dBm
	LNA-Ku60DS	60K	11.4-12.75GHz	55dB	2.5/1.5	10dBm
Ka	LNA-Ka170CK	170K	17.3-22.3GHz	55dB	1.35/2.0	5dBm
	LNA-Ka150AK	150K	17.7-21.2GHz	55dB	1.35/2.0	5dBm
	LNA-Ka130BK	130K	19.2-21.2GHz	55dB	2.5/2.0	5dBm

选型指导

LNA - C 40 C N



输出接口: S 为 SMA 型连接器, N 为 N 型连接器

频率范围: 各频段的频率划分代码, 如 C 波段的 C 代表 3.4-4.2GHz

噪声温度: 40K

频段: P / L / S / C / X / Ku / Ka 等波段

主 称: 低噪声放大器

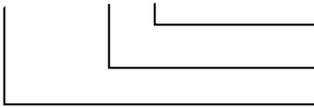


选配设备 1: LNA 供电单元 PM-2LNA (2 为路数, 可选 4/6/8 路)

功能描述	完成 LNA 的供电、电流检测
	实现一路或多路 LNA 同时监控
	显示 (LNA 工作电流及电压, 电流监测门限, 告警等)
	掉电参数保存, 上电恢复
	本控/远控功能
	19 英寸 1U 机箱

选配设备 2: LNA 冗余备份系统

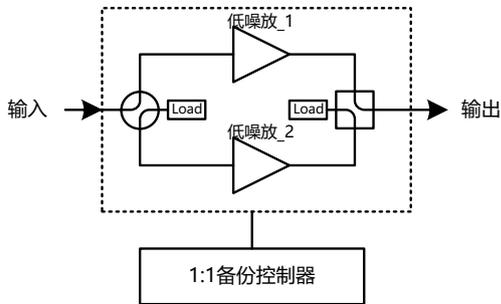
LNA - C 1:2



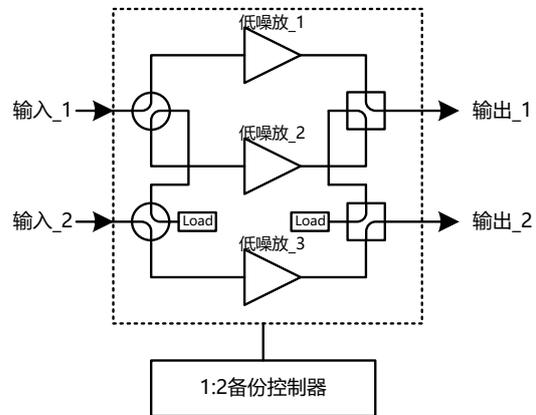
备份规模: 1:1 为 1 主 1 备, 1:2 为 2 主 1 备

工作频段: S / C / X / Ku / Ka 等波段

系统类型: LNA 为 LNA 备份系统, LNB 为 LNB 备份系统



1:1备份系统



1:2备份系统

航达微电子 Ka 波段低噪声放大器采用最新的 HEMT 和 GaAs FET 技术, 可实现低噪声温度、高性能产品, 产品适用于 Ka 波段, 扩展频率接受定制。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:

- 极低噪声温度
- 工作频带宽, 扩展频率可定制
- 输入驻波低
- 体积小, 重量轻
- 高品质、高可靠性、高稳定性

可选功能:

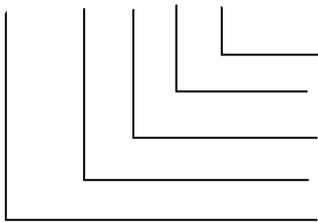
- 1:1 或 1:2 备份系统
- LNA 电源监控
- 输入端低损耗波导隔离器

LNA 主要参数

型号	频率范围(GHz)	噪声温度	增益(dB)	波动(dB)	驻波比	说明
LNA-Ka130BK	19.2-21.2	130K	55	±1.5	2.5/2.0	
LNA-Ka150AK	17.7-21.2	150K	55	±2.0	1.35/2.0	输入端波导隔离器
LNA-Ka170CK	17.3-22.3	170K	55	±2.0	1.35/2.0	输入端波导隔离器

选型指导

LNA - Ka 150 A K

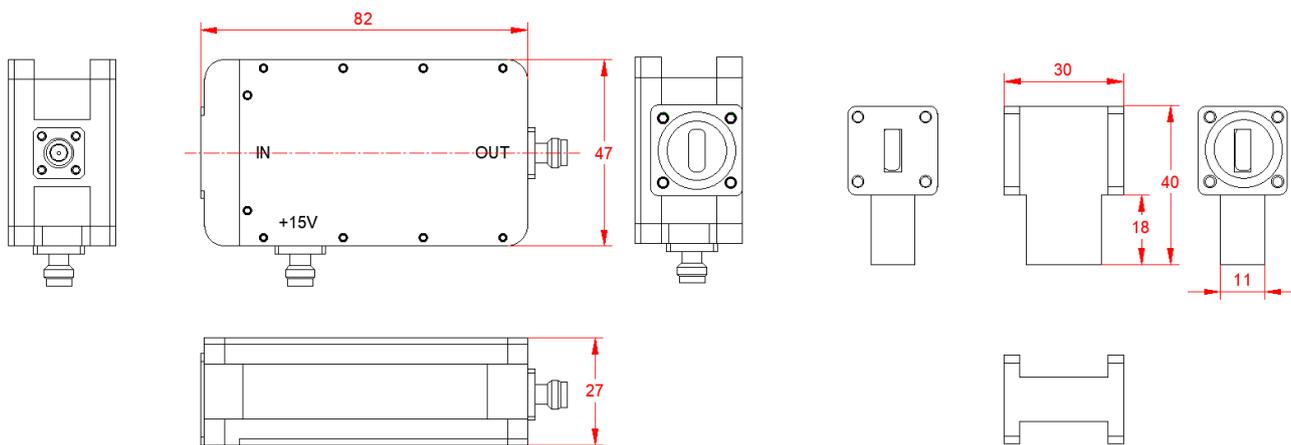


输出接口: K 为 2.92 型连接器, S 为 SMA 型连接器
 频率范围: Ka 波段频率代码 A — 17.7-21.2GHz
 噪声温度: 150K
 频段: Ka 波段
 主 称: 低噪声放大器

性能指标

参数	性能
P1dB 输出功率	$\geq 5\text{dBm}$
最大不损坏输入功率	0dBm
杂散	$\leq -60\text{dBc}$
工作电压/电流	DC 12V ~ 18V, 约 100mA
外形尺寸/重量	带波导隔离器: 112mm×47mm×27mm, 240g
	不带波导隔离器: 82mm×47mm×27mm, 220g
接口	输入: 波导 BJ220 对应法兰 FBM220 (WR42-G)
	输出: 2.92-K (或 SSMA-50K 可选)
	供电: SMA-K
工作温度	$-40^{\circ}\text{C} \sim +60^{\circ}\text{C}$
工作湿度	5% ~ 100%

外形尺寸 (单位: mm)



LNA 外形尺寸图

波导隔离器外形尺寸图

航达微电子 Ku 波段低噪声放大器采用最新的 HEMT 和 GaAs FET 技术, 可实现低噪声温度、高性能产品, 产品适用于 Ku 波段, 频率接受定制。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:

- 极低噪声温度
- 工作频带宽, 扩展频率可定制
- 输入驻波低
- 体积小, 重量轻
- 高品质、高可靠性、高稳定性

可选功能:

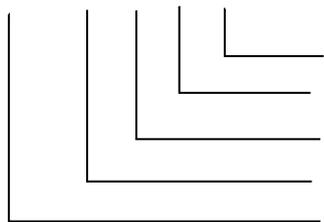
- 1:1 或 1:2 备份系统
- LNA 电源监控
- 输入端低损耗波导隔离器

LNA 主要参数

型号	频率范围(GHz)	噪声温度	增益(dB)	波动(dB)	驻波比	说明
LNA-Ku60DS	11.40-12.75	60K	55	$\leq \pm 1.0$	2.5/1.5	
LNA-Ku80ES	10.70-12.75	80K	55	$\leq \pm 1.5$	1.35/1.5	输入端波导隔离器

选型指导

LNA - Ku 80 E S

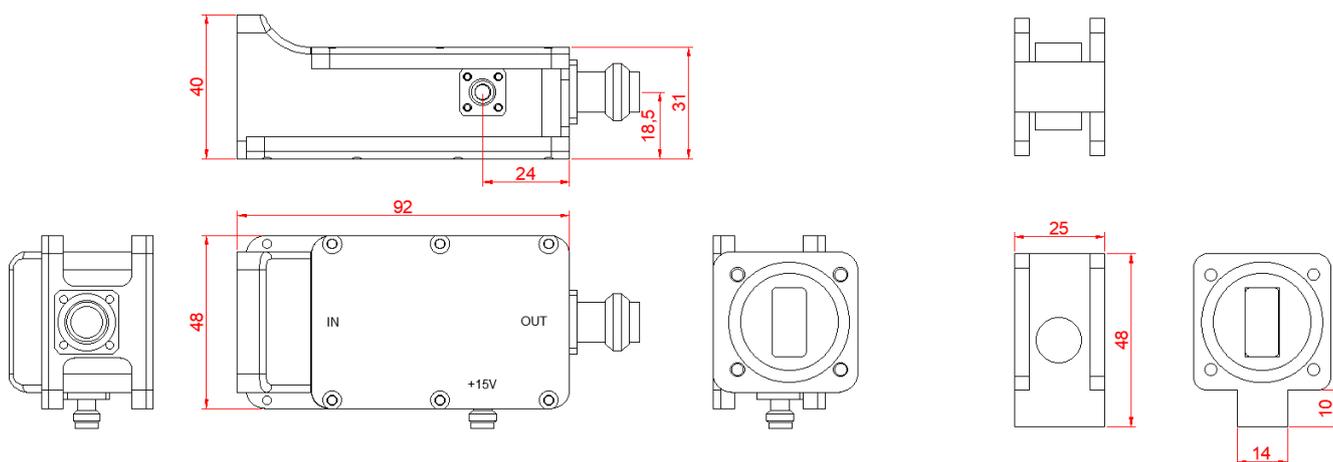


输出接口: S 为 SMA 型连接器, N 为 N 型连接器
 频率范围: Ku 波段频率代码 E — 10.7-12.75GHz
 噪声温度: 70K
 频段: Ku 波段
 主称: 低噪声放大器

性能指标

参数	性能
P1dB 输出功率	$\geq 10\text{dBm}$
最大不损坏输入功率	0dBm
杂散	$\leq -60\text{dBc}$
工作电压/电流	DC 12V ~ 18V, 约 80mA
外形尺寸/重量	带波导隔离器: 117mm×53mm×40mm, 460g
	不带波导隔离器: 92mm×48mm×40mm, 400g
接口	输入: 波导 BJ120 对应法兰 FBM120 (WR75-G)
	输出: SMA-50K (或 N-50K 可选)
	供电: SMA-K
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)



LNA 外形尺寸图

波导隔离器外形

航达微电子 C 波段低噪声放大器 LNA-C40CN 采用最新的 HEMT 和 GaAs FET 技术, 可实现低噪声温度、高性能产品, 产品适用于 3.4-4.2GHz 频段, 其他频率接受定制。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:

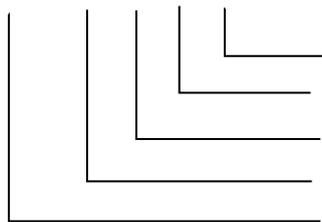
- 极低噪声温度
- 工作频带可定制
- 输入驻波低
- 便于安装、维护

可选功能:

- 1:1 或 1:2 备份系统
- LNA 电源监控

选型指导

LNA - C 40 C N



输出接口: S 为 SMA 型连接器, N 为 N 型连接器

频率范围: C 波段频率代码 C — 3.4-4.2GHz

噪声温度: 40K

频段: C 波段

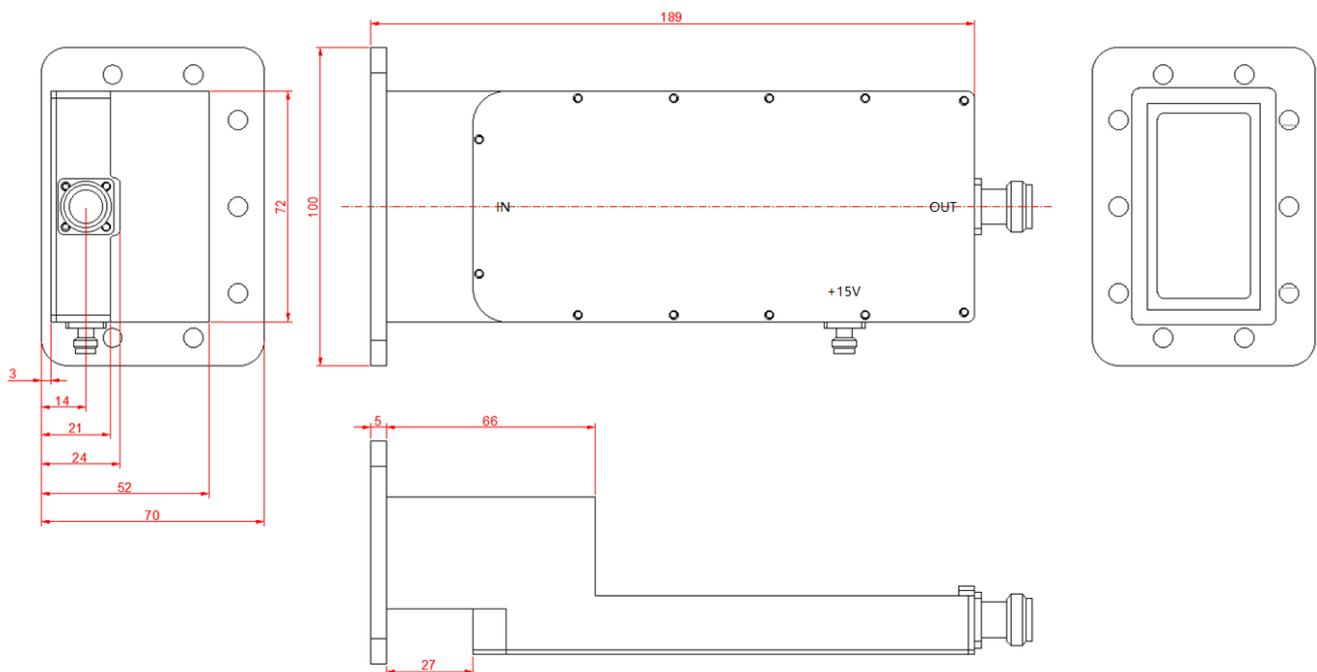
主 称: 低噪声放大器

性能指标

参数	性能
工作频率	3.4-4.2GHz (其他频段可定制)
噪声温度	40K
增益	60dB (其他增益可定制)
幅频特性	$\leq \pm 0.75\text{dBp-p}$, $\leq \pm 0.3\text{dBp-p}/40\text{MHz}$

工作温度范围内增益变化	$\leq \pm 1.5\text{dB}$
恒定温度下的增益稳定度	$\pm 0.1\text{ dB/小时}$
	$\pm 0.2\text{ dB/24 小时}$
P1dB 输出功率	$\geq 10\text{dBm}$
最大不损坏输入功率	0dBm
杂散	$\leq -60\text{dBc}$
输入/输出驻波比	1.35/1.5
工作电压/电流	+15VDC (DC 12V ~ 18V), 约 200mA
外形尺寸/重量	189mm×100mm×70mm, 610g
接口	输入: 波导 BJ40 对应法兰 FDM40 (CPR229-G)
	输出: N-50K (或 SMA-50K 可选)
	供电: SMA-K
工作温度	$-40^{\circ}\text{C} \sim +60^{\circ}\text{C}$
工作湿度	5% ~ 100%

外形尺寸 (单位: mm)



航达微电子 Ka 波段低噪声放大器 LNA-Ka130BK 采用最新的 HEMT 和 GaAs FET 技术, 可实现低噪声温度、高性能产品, 产品适用于 19.2-21.2GHz 频段, 其他频率接受定制。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:

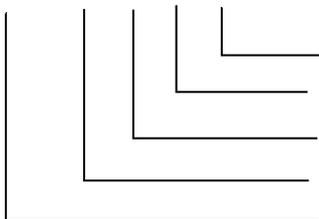
- 极低噪声温度
- 工作频带宽, 扩展频率可定制
- 体积小, 重量轻

可选功能:

- 1:1 或 1:2 备份系统
- LNA 电源监控
- 输入端低损耗波导隔离器

选型指导

LNA - Ka 130 B K



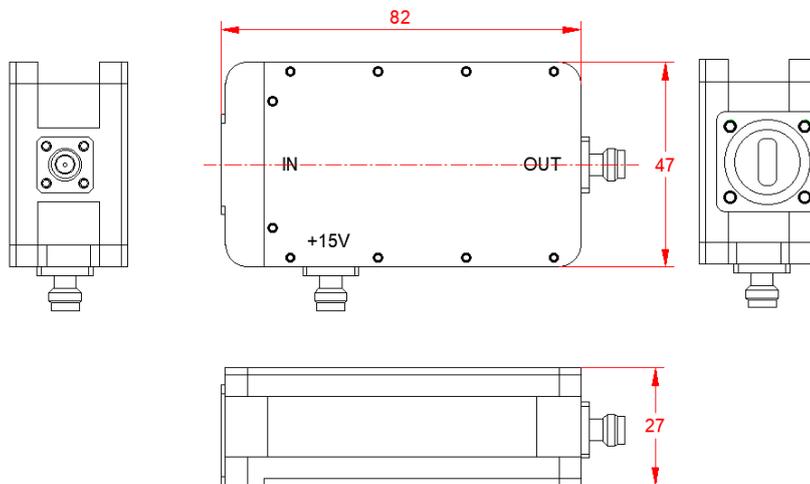
输出接口: K 为 2.92 型连接器, S 为 SMA 型连接器
 频率范围: Ka 波段频率代码 B — 19.2-21.2GHz
 噪声温度: 130K
 频段: Ka 波段
 主 称: 低噪声放大器

性能指标

参数	性能
工作频率	19.2-21.2GHz (其他频段可定制)
噪声温度	130K
增益	55dB (其他增益可定制)
幅频特性	$\leq \pm 1.5\text{dBp-p}$
工作温度范围内增益变化	$\leq \pm 1.5\text{dB}$
恒定温度下的增益稳定度	$\pm 0.1\text{ dB/小时}$
	$\pm 0.2\text{ dB/24 小时}$

P1dB 输出功率	$\geq 5\text{dBm}$
最大不损坏输入功率	0dBm
杂散	$\leq -60\text{dBc}$
输入/输出驻波比	2.5/2.0
工作电压/电流	+15VDC (DC 12V ~ 18V), 约 100mA
外形尺寸/重量	82mm×47mm×27mm, 220g
接口	输入: 波导 BJ220 对应法兰 FBM220 (WR42-G)
	输出: 2.92-K (或 SSMA-50K 可选)
	供电: SMA-K
工作温度	-40°C ~ +60°C
工作湿度	5% ~ 100%

外形尺寸 (单位: mm)



航达微电子 Ka 波段低噪声放大器 LNA-Ka150AK 采用最新的 HEMT 和 GaAs FET 技术, 可实现低噪声温度、高性能产品, 产品适用于 17.7-21.2GHz 频段, 其他频率接受定制。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:

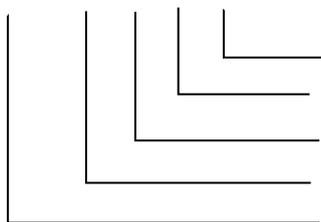
- 极低噪声温度
- 工作频带宽, 扩展频率可定制
- 输入驻波低
- 体积小, 重量轻

可选功能:

- 1:1 或 1:2 备份系统
- LNA 电源监控
- 输入端低损耗波导隔离器

选型指导

LNA - Ka 150 A K



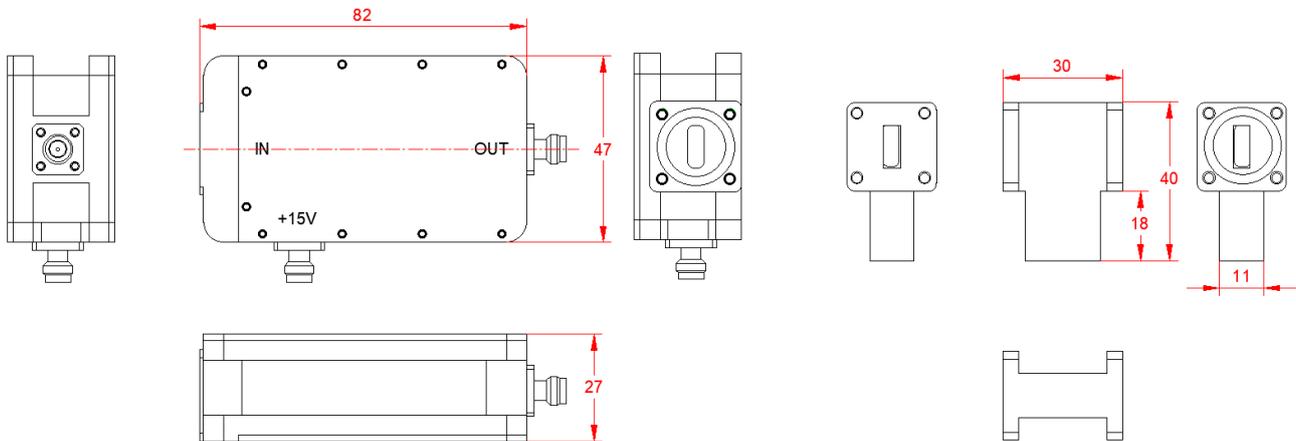
输出接口: K 为 2.92 型连接器, S 为 SMA 型连接器
 频率范围: Ka 波段频率代码 A — 17.7-21.2GHz
 噪声温度: 150K
 频段: Ka 波段
 主 称: 低噪声放大器

性能指标

参数	性能
工作频率	17.7-21.2GHz (其他频段可定制)
噪声温度	150K
增益	55dB (其他增益可定制)
幅频特性	$\leq \pm 2.0\text{dBp-p}$
工作温度范围内增益变化	$\leq \pm 1.5\text{dB}$
恒定温度下的增益稳定度	$\pm 0.1\text{ dB/小时}$

	± 0.2 dB/24 小时
P1dB 输出功率	≥ 5 dBm
最大不损坏输入功率	0 dBm
杂散	≤ -60 dBc
输入/输出驻波比	1.35/2.0
工作电压/电流	+15VDC (DC 12V ~ 18V), 约 100mA
外形尺寸/重量	含隔离器: 112mm×47mm×27mm, 240g
接口	输入: 波导 BJ220 对应法兰 FBM220 (WR42-G)
	输出: 2.92-K (或 SSMA-50K 可选)
	供电: SMA-K
工作温度	-40°C ~ +60°C
工作湿度	5% ~ 100%

外形尺寸 (单位: mm)



LNA 外形尺寸图

波导隔离器外形尺寸图

航达微电子 Ka 波段低噪声放大器 LNA-Ka170CK 采用最新的 HEMT 和 GaAs FET 技术，可实现低噪声温度、高性能产品，产品适用于 17.3-22.3GHz 频段，其他频率接受定制。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:

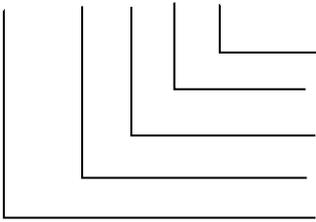
- 极低噪声温度
- 工作频带宽，其他频率可定制
- 输入驻波低（带波导隔离器）
- 体积小，重量轻

可选功能:

- 1:1 或 1:2 备份系统
- LNA 电源监控
- 输入端低损耗波导隔离器

选型指导

LNA - Ka 170 C K



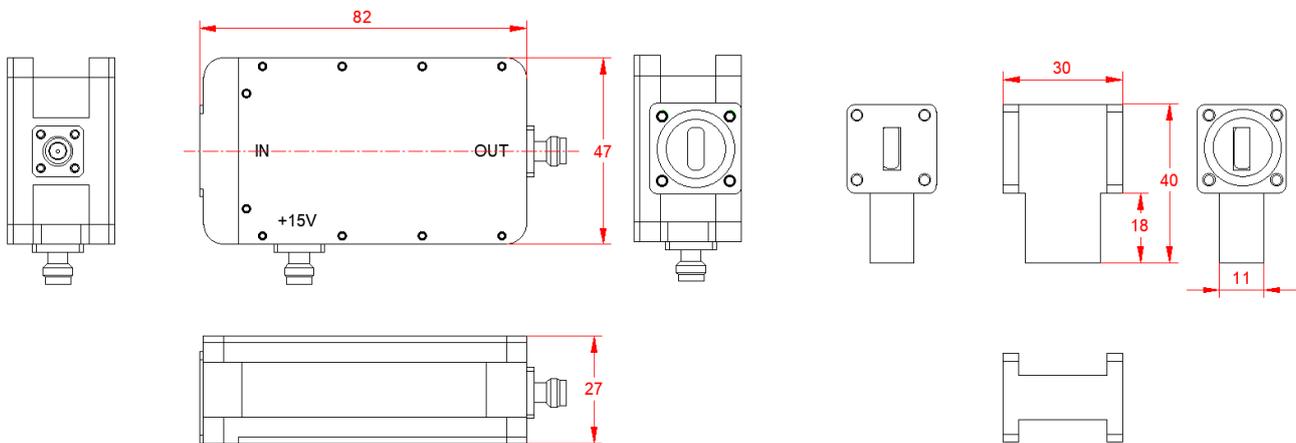
输出接口: K 为 2.92 型连接器, S 为 SMA 型连接器
 频率范围: Ka 波段频率代码 C — 17.3-22.3GHz
 噪声温度: 170K
 频段: Ka 波段
 主 称: 低噪声放大器

性能指标

参数	性能
工作频率	17.3-22.3GHz (其他频段可定制)
噪声温度	170K
增益	55dB (其他增益可定制)
幅频特性	$\leq \pm 2.5\text{dBp-p}$
工作温度范围内增益变化	$\leq \pm 1.5\text{dB}$
恒定温度下的增益稳定度	$\pm 0.1\text{ dB/小时}$

	± 0.2 dB/24 小时
P1dB 输出功率	≥ 5 dBm
最大不损坏输入功率	0 dBm
杂散	≤ -60 dBc
输入/输出驻波比	1.35/2.0
工作电压/电流	+15VDC (DC 12V ~ 18V), 约 100mA
外形尺寸/重量	含隔离器: 112mm×47mm×27mm, 240g
接口	输入: 波导 BJ220 对应法兰 FBM220 (WR42-G)
	输出: 2.92-K (或 SSMA-50K 可选)
	供电: SMA-K
工作温度	-40°C ~ +60°C
工作湿度	5% ~ 100%

外形尺寸 (单位: mm)



LNA 外形尺寸图

波导隔离器外形尺寸图

航达微电子 Ku 波段低噪声放大器 LNA-Ku60DS 采用最新的 HEMT 和 GaAs FET 技术, 可实现低噪声温度、高性能产品, 产品适用于 11.4-12.75GHz 频段, 其他频率接受定制。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:

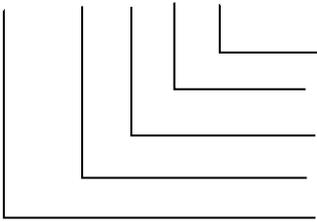
- 极低噪声温度
- 扩展频率可定制
- 体积小, 重量轻

可选功能:

- 1:1 或 1:2 备份系统
- LNA 电源监控
- 输入端低损耗波导隔离器
- 过载保护、限幅保护功能

选型指导

LNA - Ku 60 D S



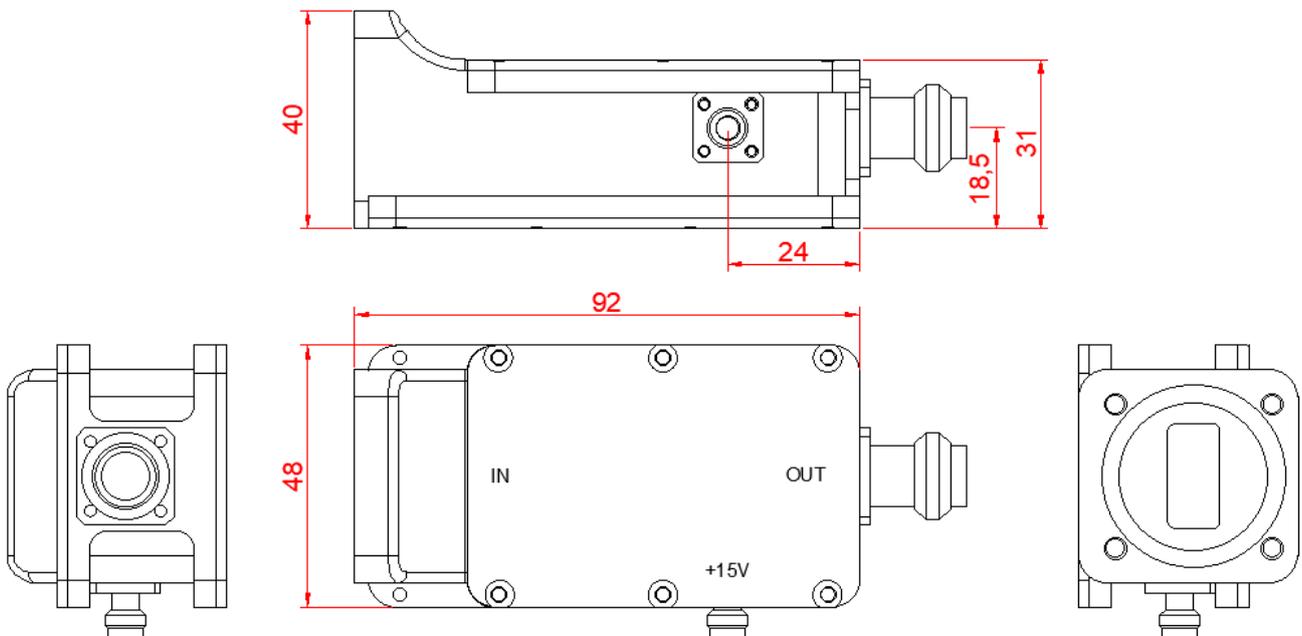
输出接口: S 为 SMA 型连接器, N 为 N 型连接器
 频率范围: Ku 波段频率代码 D — 11.4-12.75GHz
 噪声温度: 70K
 频段: Ku 波段
 主 称: 低噪声放大器

性能指标

参数	性能
工作频率	11.4-12.75GHz (其他频段可定制)
噪声温度	60K
增益	55dB (其他增益可定制)
幅频特性	$\leq \pm 0.75\text{dBp-p}$
工作温度范围内增益变化	$\leq \pm 1.5\text{dB}$
恒定温度下的增益稳定度	$\pm 0.1\text{ dB/小时}$

	± 0.2 dB/24 小时
P1dB 输出功率	≥ 10 dBm
最大不损坏输入功率	0 dBm
杂散	≤ -60 dBc
输入/输出驻波比	2.5/1.5
工作电压/电流	+15VDC (DC 12V ~ 18V), 约 80mA
外形尺寸/重量	92mm×48mm×40mm, 400g
接口	输入: 波导 BJ120 对应法兰 FBM120 (WR75-G)
	输出: SMA-50K (或 N-50K 可选)
	供电: SMA-K
工作温度	-40°C ~ +60°C
工作湿度	5% ~ 100%

外形尺寸 (单位: mm)



航达微电子 Ku 波段低噪声放大器 LNA-Ku80ES 采用最新的 HEMT 和 GaAs FET 技术, 可实现低噪声温度、高性能产品, 产品适用于 10.7-12.75GHz 频段, 其他频率接受定制。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:

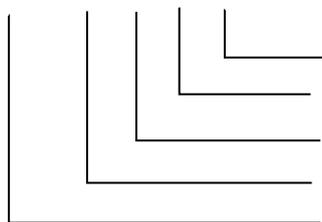
- 极低噪声温度
- 工作频带宽, 其他频率可定制
- 输入驻波低
- 体积小, 重量轻

可选功能:

- 1:1 或 1:2 备份系统
- LNA 电源监控
- 输入端低损耗波导隔离器
- 过载保护、限幅保护功能

选型指导

LNA - Ku 80 E S



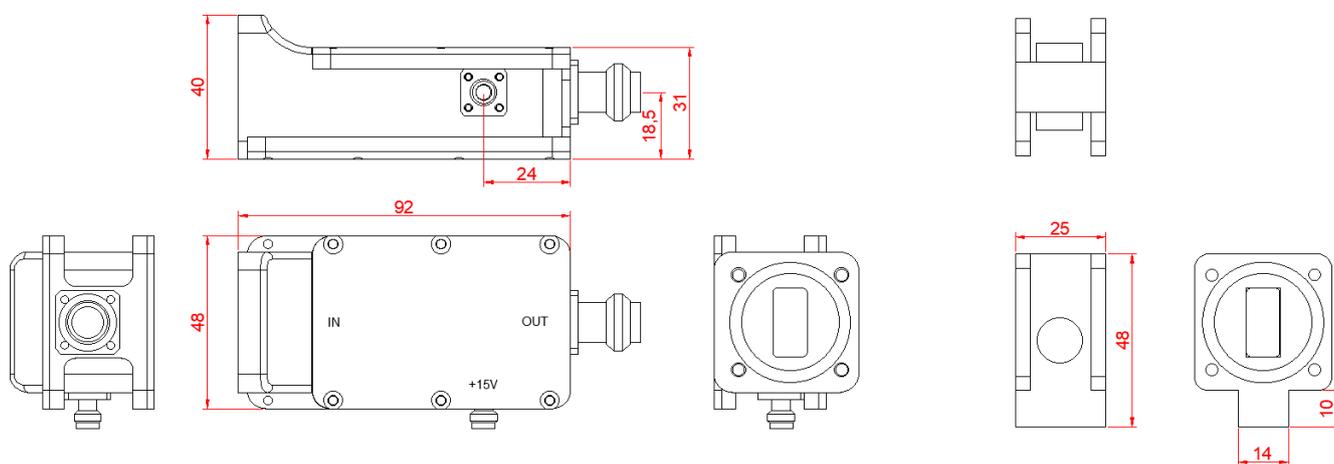
输出接口: S 为 SMA 型连接器, N 为 N 型连接器
 频率范围: Ku 波段频率代码 E — 10.7-12.75GHz
 噪声温度: 70K
 频段: Ku 波段
 主 称: 低噪声放大器

性能指标

参数	性能
工作频率	10.7-12.75GHz (其他频段可定制)
噪声温度	80K
增益	55dB (其他增益可定制)
幅频特性	$\leq \pm 1.0\text{dBp-p}$
工作温度范围内增益变化	$\leq \pm 1.5\text{dB}$
恒定温度下的增益稳定度	$\pm 0.1\text{ dB/小时}$

	± 0.2 dB/24 小时
P1dB 输出功率	≥ 10 dBm
最大不损坏输入功率	0 dBm
杂散	≤ -60 dBc
输入/输出驻波比	1.35/1.5
工作电压/电流	+15VDC (DC 12V ~ 18V), 约 80mA
外形尺寸/重量	含隔离器: 117mm×53mm×40mm, 460g
接口	输入: 波导 BJ120 对应法兰 FBM120 (WR75-G)
	输出: SMA-50K (或 N-50K 可选)
	供电: SMA-K
工作温度	-40°C ~ +60°C
工作湿度	5% ~ 100%

外形尺寸 (单位: mm)



LNA 外形尺寸图

波导隔离器外形

尺寸图

航达微电子 L 波段低噪声放大器 LNA-L50CN 采用最新的 HEMT 和 GaAs FET 技术，可实现低噪声温度、高性能产品，产品适用于 950-2150MHz 频段，其他频率接受定制。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:

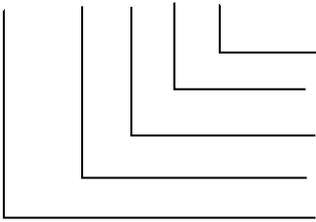
- 极低噪声温度
- 其他频率可定制
- 高品质、高可靠性、高稳定性
- 易于安装维护

可选功能:

- 1:1 或 1:2 备份系统
- LNA 电源监控
- 过载保护、限幅保护功能
- 带外抑制功能

选型指导

LNA - L 50 C N



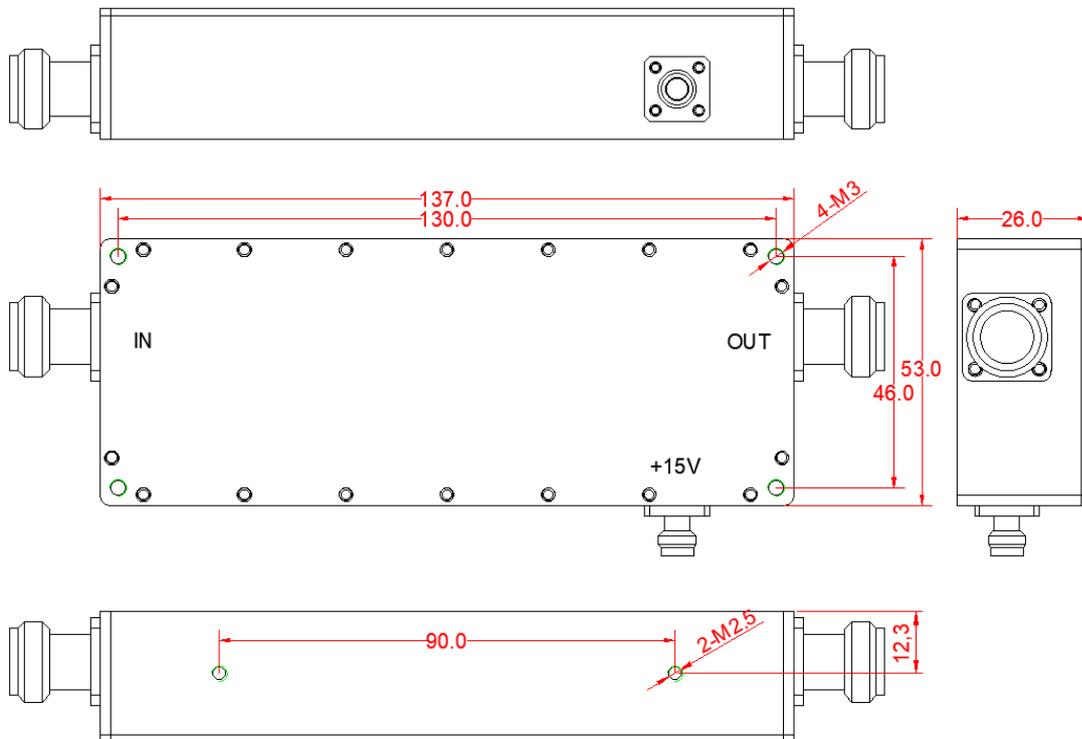
输出接口: S 为 SMA 型连接器, N 为 N 型连接器
 频率范围: L 波段频率代码 C — 950-2150MHz
 噪声温度: 50K
 频段: L 波段
 主 称: 低噪声放大器

性能指标

参数	性能
工作频率	950-2150MHz (其他频段可定制)
噪声温度	50K
增益	30dB 或 50dB (其他增益可定制)
幅频特性	$\leq \pm 0.8\text{dBp-p}$
工作温度范围内增益变化	$\leq \pm 1.5\text{dB}$
恒定温度下的增益稳定度	$\pm 0.1\text{ dB/小时}$

	± 0.2 dB/24 小时
P1dB 输出功率	≥ 10 dBm
最大不损坏输入功率	0 dBm
杂散	≤ -60 dBc
输入/输出驻波比	1.5/1.5
工作电压/电流	+15VDC (DC 12V ~ 18V), 约 80mA
外形尺寸/重量	137mm \times 53mm \times 26mm, ≤ 470 g
接口	输入: N-50K (或 N-50J、SMA-50J、SMA-50K 可选)
	输出: N-50K (或 SMA-50K 可选)
	供电: SMA-K
工作温度	-40 $^{\circ}$ C ~ +60 $^{\circ}$ C
工作湿度	5% ~ 100%

外形尺寸 (单位: mm)



航达微电子 P 波段低噪声放大器 LNA-P45GN 采用最新的 HEMT 和 GaAs FET 技术，可实现低噪声温度、高性能产品，产品适用于 200-400MHz 频段，其他频率接受定制。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:

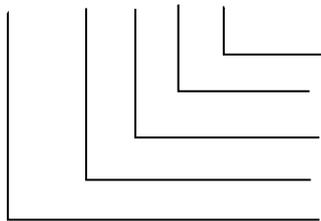
- 极低噪声温度
- 扩展频率可定制
- 高品质、高可靠性、高稳定性
- 易于安装维护

可选功能:

- 1:1 或 1:2 备份系统
- LNA 电源监控
- 过载保护、限幅保护功能
- 带外抑制功能

选型指导

LNA - P 45 G N



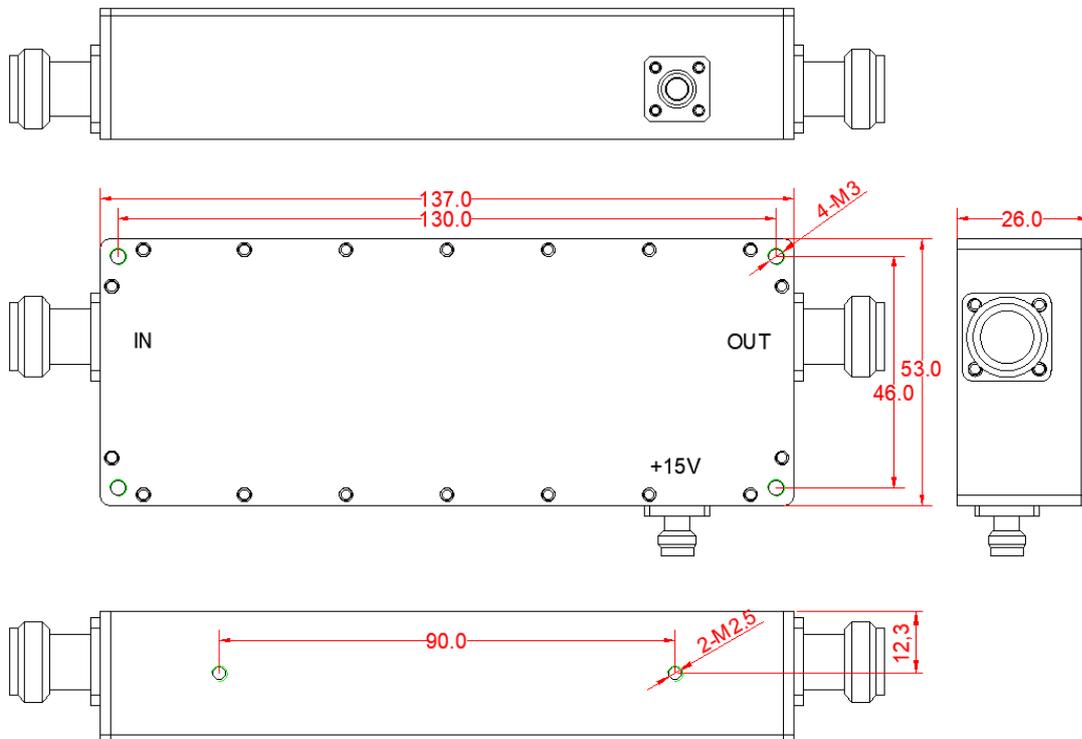
输出接口: S 为 SMA 型连接器, N 为 N 型连接器
 频率范围: P 波段频率代码 G — 200-400MHz
 噪声温度: 45K
 频段: P 波段
 主 称: 低噪声放大器

性能指标

参数	性能
工作频率	200-400MHz (其他频段可定制)
噪声温度	45K
增益	30dB 或 50dB (其他增益可定制)
幅频特性	$\leq \pm 0.5\text{dBp-p}$
工作温度范围内增益变化	$\leq \pm 1.5\text{dB}$
恒定温度下的增益稳定度	$\pm 0.1\text{ dB/小时}$

	± 0.2 dB/24 小时
P1dB 输出功率	≥ 10 dBm
最大不损坏输入功率	0 dBm
杂散	≤ -60 dBc
输入/输出驻波比	1.5/1.5
工作电压/电流	+15VDC (DC 12V ~ 18V), 约 80mA
外形尺寸/重量	137mm \times 53mm \times 26mm, ≤ 470 g
接口	输入: N-50K (或 N-50J、SMA-50J、SMA-50K 可选)
	输出: N-50K (或 SMA-50K 可选)
	供电: SMA-K
工作温度	-40 $^{\circ}$ C ~ +60 $^{\circ}$ C
工作湿度	5% ~ 100%

外形尺寸 (单位: mm)



航达微电子 S 波段低噪声放大器 LNA-S50AN 采用最新的 HEMT 和 GaAs FET 技术，可实现低噪声温度、高性能产品，产品适用于 2.2-2.7GHz 频段，其他频率接受定制。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:

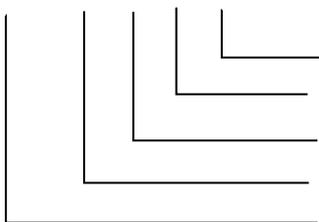
- 极低噪声温度
- 其他频率可定制
- 高品质、高可靠性、高稳定性
- 易于安装维护

可选功能:

- 1:1 或 1:2 备份系统
- LNA 电源监控
- 过载保护、限幅保护功能
- 带外抑制功能

选型指导

LNA - S 50 A N



输出接口: S 为 SMA 型连接器, N 为 N 型连接器

频率范围: S 波段频率代码 A — 2.2-2.7GHz

噪声温度: 50K

频段: S 波段

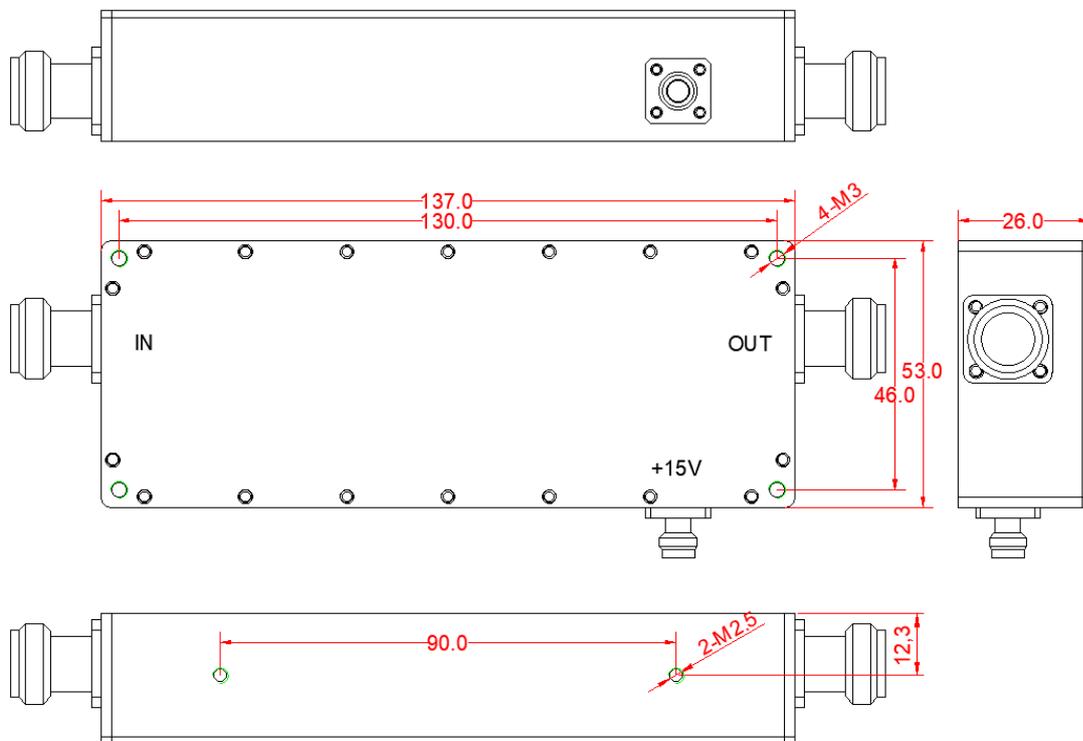
主 称: 低噪声放大器

性能指标

参数	性能
工作频率	2.2-2.7GHz (其他频段可定制)
噪声温度	50K
增益	30dB 或 50dB (其他增益可定制)
幅频特性	$\leq \pm 0.75\text{dBp-p}$
工作温度范围内增益变化	$\leq \pm 1.5\text{dB}$
恒定温度下的增益稳定度	$\pm 0.1\text{ dB/小时}$

	± 0.2 dB/24 小时
P1dB 输出功率	≥ 10 dBm
最大不损坏输入功率	0 dBm
杂散	≤ -60 dBc
输入/输出驻波比	2.0/1.5
工作电压/电流	+15VDC (DC 12V ~ 18V), 约 80mA
外形尺寸/重量	137mm \times 53mm \times 26mm, ≤ 470 g
接口	输入: N-50K (或 N-50J、SMA-50J、SMA-50K 可选)
	输出: N-50K (或 SMA-50K 可选)
	供电: SMA-K
工作温度	-40 $^{\circ}$ C ~ +60 $^{\circ}$ C
工作湿度	5% ~ 100%

外形尺寸 (单位: mm)



航达微电子 X 波段低噪声放大器 LNA-X70AN 采用最新的 HEMT 和 GaAs FET 技术，可实现低噪声温度、高性能产品，产品适用于 7.25-7.75GHz 频段，其他频率接受定制。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:

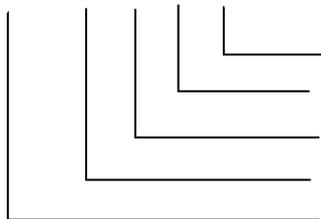
- 极低噪声温度
- 扩展频率可定制
- 高品质、高可靠性、高稳定性
- 低驻波比

可选功能:

- 1:1 或 1:2 备份系统
- LNA 电源监控
- 过载保护、限幅保护功能

选型指导

LNA - X 70 A N



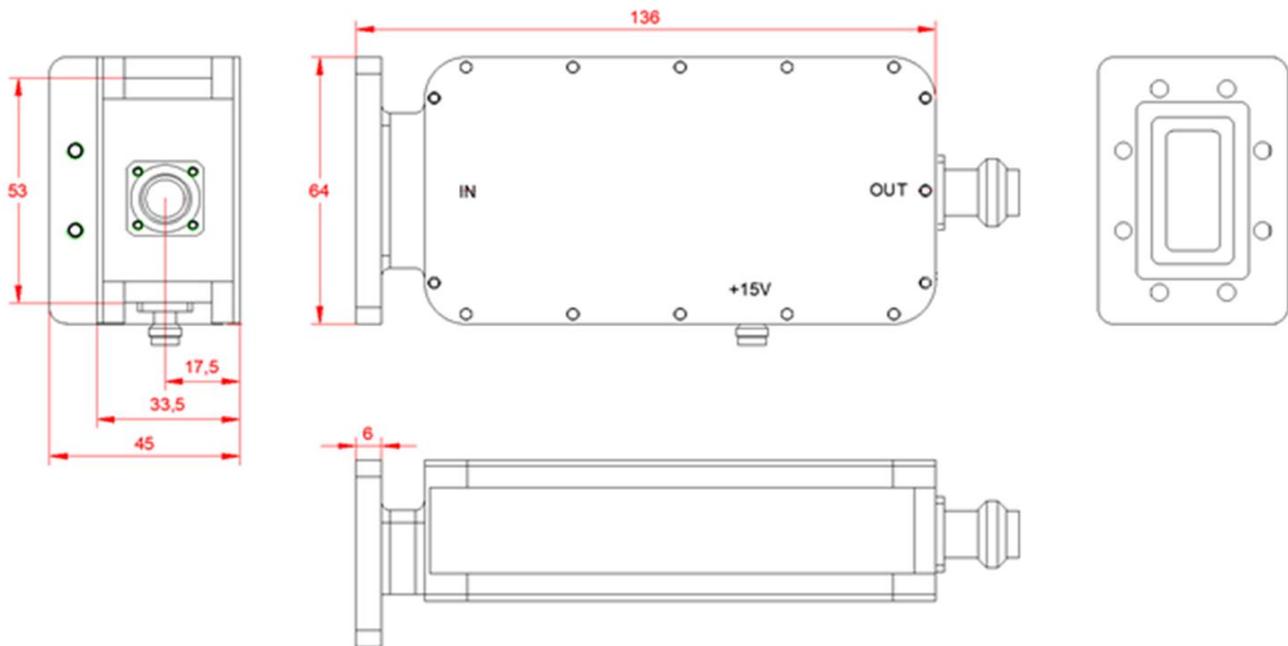
输出接口: S 为 SMA 型连接器, N 为 N 型连接器
 频率范围: X 波段频率代码 A — 7.25-7.75GHz
 噪声温度: 70K
 频段: X 波段
 主 称: 低噪声放大器

性能指标

参数	性能
工作频率	7.25-7.75GHz (其他频段可定制)
噪声温度	70K
增益	60dB (其他增益可定制)
幅频特性	$\leq \pm 0.75\text{dBp-p}$, $\leq \pm 0.3\text{dBp-p}/40\text{MHz}$
工作温度范围内增益变化	$\leq \pm 1.5\text{dB}$
恒定温度下的增益稳定度	$\pm 0.1\text{ dB/小时}$

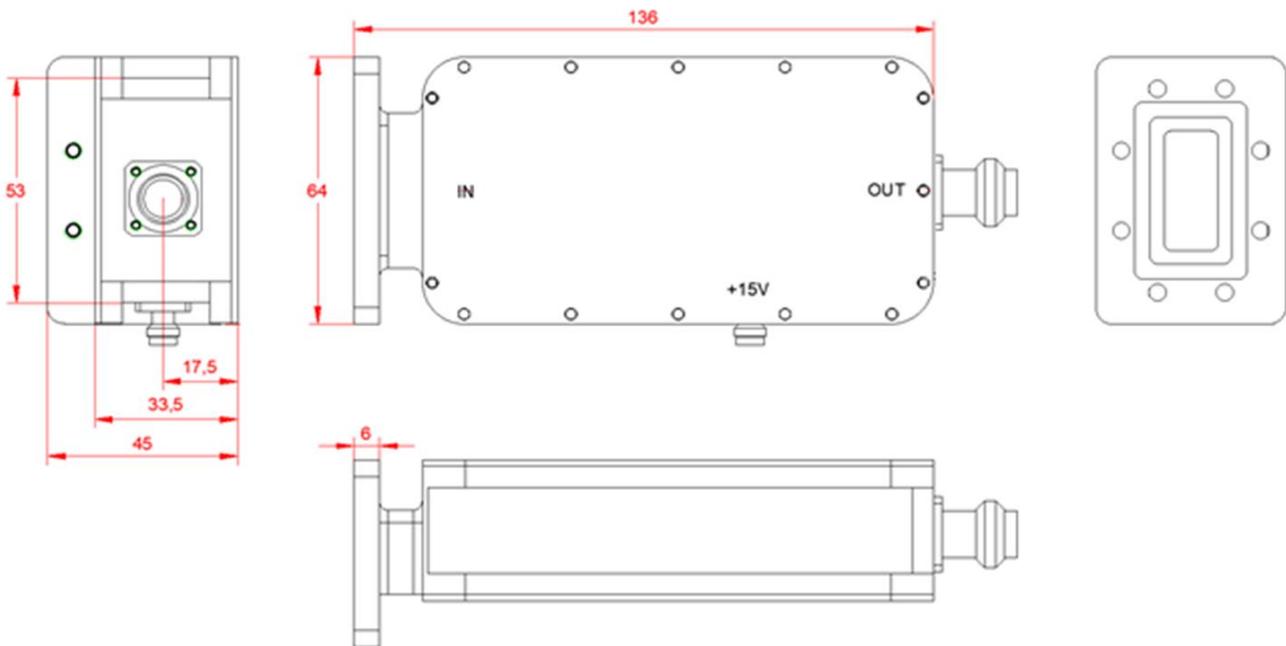
	± 0.2 dB/24 小时
P1dB 输出功率	≥ 10 dBm
最大不损坏输入功率	0 dBm
杂散	≤ -60 dBc
输入/输出驻波比	1.35/1.5
工作电压/电流	+15VDC (DC 12V ~ 18V), 约 80mA
外形尺寸/重量	136mm \times 64mm \times 45mm, 400g
接口	输入: 波导 BJ84 对应法兰 FDM84 (CPR112-G)
	输出: SMA-50K (或 N-50K 可选)
	供电: SMA-K
工作温度	-40 $^{\circ}$ C ~ +60 $^{\circ}$ C
工作湿度	5% ~ 100%

外形尺寸 (单位: mm)



	± 0.2 dB/24 小时
P1dB 输出功率	≥ 10 dBm
最大不损坏输入功率	0 dBm
杂散	≤ -60 dBc
输入/输出驻波比	2.0/1.5
工作电压/电流	+15VDC (DC 12V ~ 18V), 约 80mA
外形尺寸/重量	136mm \times 64mm \times 45mm, 400g
接口	输入: 波导 BJ84 对应法兰 FDM84 (CPR112-G)
	输出: SMA-50K (或 N-50K 可选)
	供电: SMA-K
工作温度	-40 $^{\circ}$ C ~ +60 $^{\circ}$ C
工作湿度	5% ~ 100%

外形尺寸 (单位: mm)



航达微电子 LNA 供电单元，可实现对 LNA 的供电及电源监控，产品采用标准的 19 英寸 1U 机箱，由电源、控制板等组成。控制器具备键盘、显示屏及通信接口，可以在设备面板端进行本地操作，也可通过通信接口远程操作，整个系统性能可靠，工作灵活。



特点:

- 工作异常时报警
- 电压、电流告警保护
- 电源热备份
- 过载保护

可选功能:

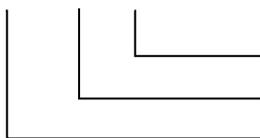
- 多通道可选
- 输出电压可控

LNA 电源监控及供电单元主要参数

通道数	型号	机箱尺寸
双通道	PM-2LNA	19 英寸机箱, 1U, 深度 500mm
四通道	PM-4LNA	
六通道	PM-6LNA	
八通道	PM-8LNA	

选型指导

PM - 2 LNA



监测对象: 低噪声放大器
通道数: 双通道
主称: 供电单元

常规性能指标

参量	指标
通道数	2、4、6 或 8 通道可选
检测对象	本单元供电的设备的电流变化
前面板指示	LNA 设备工作状态, 电源状态
报警项目	任一设备工作异常或者电源断电
LNA 供电	13~18Vdc, 最大 500mA
报警输出	通信接口、蜂鸣器
显示屏显示内容	1.LNA 实时工作电流以及电压显示 2.电流监测门限设置 3.设备通信地址设置 0-255 4.串口通信设置, 包括波特率和奇偶校验设置 5.网络 IP 地址查询和设置 6.告警记录和查询
控制输出	SMA-K
电源	AC100-240V, 50/60Hz
AC 电源输入接口	IEC320 C14 三芯电源插座
通信接口	RJ-45 (网口), DB-9S (孔) (RS-232/RS422/RS-485, 可选 DB-9P (针))
工作温度	0°C~+50°C
存储温度	-30°C~+70°C