产品分类目录

# 低噪声放大器

低噪声放大器用于在接收机输入端附近提升微弱 RF 或微波信号，同时尽量减少自身引入的噪声。它常用于卫星接收机、雷达通道、通信前端、频谱监测和测量接收机。



产品: 25

版本: 1 · 修订日期: 2026-11-08



## LCLNA-100-6000-30

**100 MHz–6 GHz 宽带低噪声放大器模块**

覆盖 100 MHz–6 GHz 的宽带射频低噪声放大器，典型增益 30 dB，噪声系数最大值 1.2 dB。采用单路 +5 V 供电，直流电源与 RF 输出共用连接器。

**工作频率:** 符号: BW; 最小值: 100; 最大值: 6000; 单位: MHz; 备注: 频率最小／最大端点

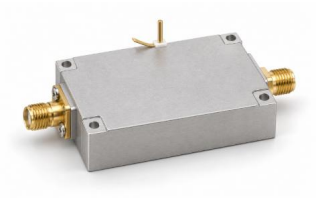
**增益:** 符号: G; 典型值: 30; 单位: dB; 备注: 典型增益

**噪声系数:** 符号: NF; 最大值: 1.2; 单位: dB; 备注: 噪声系数最大值

**饱和输出功率:** 符号: Psat; 典型值: 10; 单位: dBm; 备注: 典型 PSAT，非 P1dB

测量温度、测试频率、RF 驱动电平及参考阻抗未规定。

产品详情　产品规格书



## LCLAN-70-6000-30

**70–6000 MHz 带输入限幅器低噪声放大器**

增益范围 30–33 dB、最大噪声系数 3 dB、工作供电范围 10–36 V。

**工作频率:** 数值: 70–6000; 单位: MHz

**增益:** 数值: 30–33; 单位: dB

**饱和输出功率（Psat）:** 数值: ≤8; 单位: dBm; 备注: 饱和输出（Psat），不是 P1dB 或保证线性输出。 最大值: 8 dBm.

**输入 S11（资料带符号值）:** 数值: ≤−10; 单位: dB; 备注: 保留资料的负 S11 表示，不改写为正回波损耗。 最大值: -10 dB.

产品详情　产品规格书



## LCLNA-10-6000-20

### 10–6000 MHz 20 dB 低噪声放大器

宽带 LNA，典型噪声系数 1.8 dB，典型饱和输出 20 dBm。

**工作频率:** 数值: 10–6000; 单位: MHz

**增益:** 数值: 20; 单位: dB; 备注: 典型值: 20 dB.

**噪声系数:** 数值: 1.8; 单位: dB; 备注: 典型值: 1.8 dB.

**饱和输出功率（Psat）:** 数值: 20; 单位: dBm; 备注: 饱和输出（Psat），不是 P1dB 或保证线性输出。典型值: 20 dBm.

产品详情　产品规格书



## LCLNA-10-6000-30

### 10–6000 MHz 30 dB 低噪声放大器

典型增益 30 dB、典型噪声系数 1.8 dB、典型饱和输出 13 dBm。

**工作频率:** 数值: 10–6000; 单位: MHz

**增益:** 数值: 30; 单位: dB; 备注: 典型值: 30 dB.

**噪声系数:** 数值: 1.8; 单位: dB; 备注: 典型值: 1.8 dB.

**饱和输出功率（Psat）:** 数值: 13; 单位: dBm; 备注: 饱和输出（Psat），不是 P1dB 或保证线性输出。典型值: 13 dBm.

产品详情　产品规格书



## LCLNA-100-500-30

### 100–500 MHz 30 dB 低噪声放大器

接收放大模块，典型增益 30 dB、典型噪声系数 2 dB、典型电源 5 V。

**工作频率:** 数值: 100–500; 单位: MHz

**增益:** 数值: 30; 单位: dB; 备注: 典型值: 30 dB.

**噪声系数:** 数值: 2; 单位: dB; 备注: 典型值: 2 dB.

**饱和输出功率（Psat）:** 数值: ≤5; 单位: dBm; 备注: 饱和输出（Psat），不是 P1dB 或保证线性输出。最大值: 5 dBm.

产品详情　产品规格书



## LCLNA-100-500-30D

### 100–500 MHz 双输入合路低噪声放大器

两路 RF 输入分别放大后合成一路输出，典型增益 30 dB、典型噪声系数 2 dB。

**工作频率:** 数值: 100–500; 单位: MHz

**增益:** 数值: 30; 单位: dB; 备注: 典型值: 30 dB.

**噪声系数:** 数值: 2; 单位: dB; 备注: 典型值: 2 dB.

**饱和输出功率（Psat）:** 数值: ≤5; 单位: dBm; 备注: 饱和输出（Psat），不是 P1dB 或保证线性输出。最大值: 5 dBm.

产品详情　　产品规格书



## LCLNA-20-18000-35

### 20–18000 MHz 宽带低噪声放大器

20–18000 MHz 宽带放大，增益至少35 dB，输出P1dB至少+10 dBm，典型工作电流170 mA。

**工作频率:** 符号: BW; 最小值: 20; 最大值: 18000; 单位: MHz

**增益:** 符号: G; 最小值: 35; 单位: dB

**输出1 dB压缩点:** 符号: OP1dB; 最小值: +10; 单位: dBm

**杂散抑制度:** 符号: Spur; 典型值: 60; 单位: dBc

产品详情　　产品规格书



## LCLNA-2000-6000-30

### 2–6 GHz 30 dB 低噪声放大器

微波 LNA，典型噪声系数 2 dB、典型电流 85 mA，采用 SMA-K 母头。

**工作频率:** 数值: 2000–6000; 单位: MHz

**增益:** 数值: 30; 单位: dB; 备注: 典型值: 30 dB.

**噪声系数:** 数值: 2; 单位: dB; 备注: 典型值: 2 dB.

**饱和输出功率（Psat）:** 数值: ≤5; 单位: dBm; 备注: 饱和输出（Psat），不是 P1dB 或保证线性输出。最大值: 5 dBm.

产品详情　　产品规格书



## LCLNA-2000-6000-30D

### 2–6 GHz 双输入合路低噪声放大器

微波放大模块，具有两输入、一路合成输出，模块典型电流 170 mA。

**工作频率:** 数值: 2000–6000; 单位: MHz

**增益:** 数值: 30; 单位: dB; 备注: 典型值: 30 dB.

**噪声系数:** 数值: 2; 单位: dB; 备注: 典型值: 2 dB.

**饱和输出功率（Psat）:** 数值: ≤5; 单位: dBm; 备注: 饱和输出（Psat），不是 P1dB 或保证线性输出。 最大值: 5 dBm.

产品详情　　产品规格书



## LCLNA-30-6000-30

### 30–6000 MHz 30 dB 低噪声放大器

宽带接收 LNA，典型噪声系数 1.2 dB，典型电流 85 mA。

**工作频率:** 数值: 30–6000; 单位: MHz

**增益:** 数值: 30; 单位: dB; 备注: 典型值: 30 dB.

**噪声系数:** 数值: 1.2; 单位: dB; 备注: 典型值: 1.2 dB.

**饱和输出功率（Psat）:** 数值: ≤10; 单位: dBm; 备注: 饱和输出（Psat），不是 P1dB 或保证线性输出。 最大值: 10 dBm.

产品详情　　产品规格书



## LCLNA-30-6000-30D

### 30–6000 MHz 双输入合路低噪声放大器

宽带合路接收放大模块，典型噪声系数 1.2 dB。

**工作频率:** 数值: 30–6000; 单位: MHz

**增益:** 数值: 30; 单位: dB; 备注: 典型值: 30 dB.

**噪声系数:** 数值: 1.2; 单位: dB; 备注: 典型值: 1.2 dB.

**饱和输出功率（Psat）:** 数值: ≤10; 单位: dBm; 备注: 饱和输出（Psat），不是 P1dB 或保证线性输出。 最大值: 10 dBm.

产品详情　　产品规格书



## LCLNA-300-1100-30D

### 300–1100 MHz 四输入双输出放大器

四路 RF 输入合成后分配至两路输出，典型增益 30 dB。

**工作频率:** 数值: 300–1100; 单位: MHz

**增益:** 数值: 30; 单位: dB; 备注: 典型值: 30 dB.

**饱和输出功率（Psat）:** 数值: ≤10; 单位: dBm; 备注: 饱和输出（Psat），不是 P1dB 或保证线性输出。 最大值: 10 dBm.

**输入 S11（资料带符号值）:** 数值: −10; 单位: dB; 备注: 保留资料的负 S11 表示，不改写为正回波损耗。 典型值: -10 dB.

产品详情　　产品规格书



## LCLNA-300-3000-30

### 300–3000 MHz 30 dB 低噪声放大器

紧凑接收模块，典型增益 30 dB、典型噪声系数 2 dB，采用 SMA-K 接口。

**工作频率:** 数值: 300–3000; 单位: MHz

**增益:** 数值: 30; 单位: dB; 备注: 典型值: 30 dB.

**噪声系数:** 数值: 2; 单位: dB; 备注: 典型值: 2 dB.

**饱和输出功率（Psat）:** 数值: ≤5; 单位: dBm; 备注: 饱和输出（Psat），不是 P1dB 或保证线性输出。 最大值: 5 dBm.

产品详情　　产品规格书



## LCLNA-300-3000-30D

### 300–3000 MHz 双输入合路低噪声放大器

50 × 40 × 13 mm 模块内，两路输入分别放大后合成一路输出。

**工作频率:** 数值: 300–3000; 单位: MHz

**增益:** 数值: 30; 单位: dB; 备注: 典型值: 30 dB.

**噪声系数:** 数值: 2; 单位: dB; 备注: 典型值: 2 dB.

**饱和输出功率（Psat）:** 数值: ≤5; 单位: dBm; 备注: 饱和输出（Psat），不是 P1dB 或保证线性输出。 最大值: 5 dBm.

产品详情　　产品规格书



## LCLNA-400-6000-30

**400–6000 MHz RF 输出端馈电 LNA**

典型增益 30 dB、最大噪声系数 1.2 dB、典型饱和输出 10 dBm。

**工作频率:** 数值: 400–6000; 单位: MHz

**增益:** 数值: 30; 单位: dB; 备注: 典型值: 30 dB.

**噪声系数:** 数值: ≤1.2; 单位: dB; 备注: 最大值: 1.2 dB.

**饱和输出功率（Psat）:** 数值: 10; 单位: dBm; 备注: 饱和输出（Psat），不是 P1dB 或保证线性输出。典型值: 10 dBm.

产品详情　产品规格书



## LCLNA-6000-9000-30

**6–9 GHz RF 输入端馈电 LNA**

典型增益 30 dB、典型噪声系数 2 dB、典型饱和输出 15 dBm。

**工作频率:** 数值: 6000–9000; 单位: MHz

**增益:** 数值: 30; 单位: dB; 备注: 典型值: 30 dB.

**噪声系数:** 数值: 2; 单位: dB; 备注: 典型值: 2 dB.

**饱和输出功率（Psat）:** 数值: 15; 单位: dBm; 备注: 饱和输出（Psat），不是 P1dB 或保证线性输出。典型值: 15 dBm.

产品详情　产品规格书



## LCLNAPC-100-500-2-1

**100–500 MHz 双输入 LNA 放大合路模块**

两路 RF 放大输入合成一路输出，典型增益 30 dB、噪声系数 2 dB、Psat 7 dBm。

**工作频率:** 数值: 100–500; 单位: MHz

**增益:** 数值: 30; 单位: dB; 备注: 典型值: 30 dB.

**噪声系数:** 数值: 2; 单位: dB; 备注: 典型值: 2 dB.

**饱和输出功率（Psat）:** 数值: 7; 单位: dBm; 备注: 饱和输出（Psat），不是 P1dB 或保证线性输出。典型值: 7 dBm.

产品详情　产品规格书



## LCLNAPC-2000-6000-2-1

### 2–6 GHz 双输入 LNA 放大合路模块

两路微波放大输入汇入一路输出，典型增益 30 dB、噪声系数 2 dB、饱和输出 7 dBm。

**工作频率:** 数值: 2000–6000; 单位: MHz

**增益:** 数值: 30; 单位: dB; 备注: 典型值: 30 dB.

**噪声系数:** 数值: 2; 单位: dB; 备注: 典型值: 2 dB.

**饱和输出功率（Psat）:** 数值: 7; 单位: dBm; 备注: 饱和输出（Psat），不是 P1dB 或保证线性输出。典型值: 7 dBm.

产品详情　产品规格书



## LCLNAPC-300-3000-2-1

### 300 MHz–3 GHz 双输入 LNA 放大合路模块

双输入接收放大合路模块，典型增益 30 dB、噪声系数 2 dB、供电电流 170 mA。

**工作频率:** 数值: 300–3000; 单位: MHz

**增益:** 数值: 30; 单位: dB; 备注: 典型值: 30 dB.

**噪声系数:** 数值: 2; 单位: dB; 备注: 典型值: 2 dB.

**饱和输出功率（Psat）:** 数值: 7; 单位: dBm; 备注: 饱和输出（Psat），不是 P1dB 或保证线性输出。典型值: 7 dBm.

产品详情　产品规格书



## LCLNAPD-1800-3000-2-1

### 1.8–3 GHz RF 放大与双输出分配模块

一路 RF 输入放大后分配至两路输出；典型增益 30 dB、Psat 8 dBm、模块电流 100 mA。

**工作频率:** 数值: 1800–3000; 单位: MHz

**增益:** 数值: 30; 单位: dB; 备注: 典型值: 30 dB.

**饱和输出功率（Psat）:** 数值: 8; 单位: dBm; 备注: 饱和输出（Psat），不是 P1dB 或保证线性输出。典型值: 8 dBm.

**输入 S11（资料带符号值）:** 数值: −10; 单位: dB; 备注: 保留资料的负 S11 表示，不改写为正回波损耗。 典型值: -10 dB.

产品详情　产品规格书



## LCLNAPD-2400-2485-2-4

**2400–2485 MHz 双输入四输出低噪声放大器**

两路输入放大、合成后进行四路分配，典型增益 25 dB。

**工作频率:** 数值: 2400–2485; 单位: MHz

**增益:** 数值: 25; 单位: dB; 备注: 典型值: 25 dB.

**噪声系数:** 数值: 1 / 1.2; 单位: dB; 备注: 典型值: 1 dB. 最大值: 1.2 dB.

**饱和输出功率（Psat）:** 数值: 5; 单位: dBm; 备注: 饱和输出（Psat），不是 P1dB 或保证线性输出。典型值: 5 dBm.

产品详情　产品规格书



## LCLNAPD-300-1100-1-2

**300–1100 MHz 单输入双输出放大器**

一路输入放大后分配至两路输出，典型增益 30 dB。

**工作频率:** 数值: 300–1100; 单位: MHz

**增益:** 数值: 30; 单位: dB; 备注: 典型值: 30 dB.

**饱和输出功率（Psat）:** 数值: 8; 单位: dBm; 备注: 饱和输出（Psat），不是 P1dB 或保证线性输出。典型值: 8 dBm.

**输入 S11（资料带符号值）:** 数值: −10; 单位: dB; 备注: 保留资料的负 S11 表示，不改写为正回波损耗。 典型值: -10 dB.

产品详情　产品规格书



## LCLNAPD-5150-5250-2-4

**5150–5250 MHz 双输入四输出低噪声放大器**

75 × 60 × 14 mm 模块内完成输入放大合路与四输出分配。

**工作频率:** 数值: 5150–5250; 单位: MHz

**增益:** 数值: 25; 单位: dB; 备注: 典型值: 25 dB.

**噪声系数:** 数值: 1 / 1.2; 单位: dB; 备注: 典型值: 1 dB. 最大值: 1.2 dB.

**饱和输出功率（Psat）:** 数值: 5; 单位: dBm; 备注: 饱和输出（Psat），不是 P1dB 或保证线性输出。典型值: 5 dBm.

产品详情　产品规格书



## LCLNAPD-5725-5885-2-4

**5725–5885 MHz 双输入四输出低噪声放大器**

两路放大后的 RF 输入汇合，再分配至四输出，典型增益 25 dB。

**工作频率:** 数值: 5725–5885; 单位: MHz

**增益:** 数值: 25; 单位: dB; 备注: 典型值: 25 dB.

**噪声系数:** 数值: 1 / 1.2; 单位: dB; 备注: 典型值: 1 dB. 最大值: 1.2 dB.

**饱和输出功率（Psat）:** 数值: 5; 单位: dBm; 备注: 饱和输出（Psat），不是 P1dB 或保证线性输出。典型值: 5 dBm.

产品详情　　产品规格书



## LCLNAPD-900-928-2-4

**900–928 MHz 双输入四输出低噪声放大器**

合路分配放大模块，噪声系数典型值 0.8 dB、最大值 1 dB。

**工作频率:** 数值: 900–928; 单位: MHz

**增益:** 数值: 25; 单位: dB; 备注: 典型值: 25 dB.

**噪声系数:** 数值: 0.8 / 1; 单位: dB; 备注: 典型值: 0.8 dB. 最大值: 1 dB.

**饱和输出功率（Psat）:** 数值: 5; 单位: dBm; 备注: 饱和输出（Psat），不是 P1dB 或保证线性输出。典型值: 5 dBm.

产品详情　　产品规格书

**文档说明**

规格可能随产品更新而修订。设计定版前，请向 LCRF 确认当前文档版本及具体产品要求；最终供货配置以经确认的报价和订单文件为准。