

航达微电子 LNA 低噪声放大器备份系统,可以通过设置手动模式或者自动模式主用 LNA 和备用 LNA 之间进行切换,最大限度地减少了放大器停机造成的影响。备份系统适用于公司所有低噪放, 整套系统由一个低噪声放大器平台和一个室外控制器组成, 产品可适用于偏远地区及无人值守的卫星通信站。



### 特点：

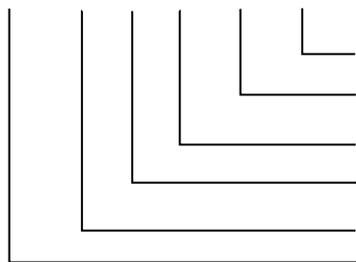
- 系统噪声温度极低
- 低噪放电流实时监控、电流异常告警
- 功耗低, 性价比高
- 便于安装易于维护

### 低噪声放大器备份系统主要参数

频段	1:1 备份系统噪声温度	1:2 备份系统噪声温度
C	50K	55K
Ku	85K	90K
Ka	180K	220K

### 选型指导：

LNA - C 50 C N 1:1



备份形式：1:1 备份  
 输出接口：N 型连接器  
 频率范围：3.4-4.2GHz  
 噪声温度：50K  
 频段：C 频段  
 主称：低噪声放大器

## 控制器技术指标

参数	详述
种类	1:1 备份                      1:2 备份
LNA 状态监控	电流范围, 当电流超出设定范围时, 报警器报警
电流范围	根据不同频段及客户要求可改变
切换时间	100ms 最大 ( 1:1 备份 )    200ms 最大 ( 1:2 备份 )
外部通信接口	DB9P, RJ45
平台控制接口	14 芯航空接头
控制器尺寸	19 英寸机箱, 高度 1U
重量	5Kg
交流电输入	220VAC, 50Hz, 40W ( 可选电源备份 )
工作温度范围	0°C ~ +50°C

## 低噪声放大器平台技术指标

参数	系统性能		
	1:1	1:2	
<b>C 频段系统</b>			
噪声温度 VS 温度	+0.36K / °C	+0.36K / °C	+0.36K / °C
增益 VS 环境温度	-0.05dB / °C	-0.05dB / °C	-0.05dB / °C
输入输出驻波比 :	1.3 : 1	1.3 : 1	1.3 : 1
<b>X 频段系统</b>			
噪声温度 VS 温度	+0.4K / °C	+0.4K / °C	+0.4K / °C
增益 VS 环境温度	-0.04dB / °C	-0.04dB / °C	-0.04dB / °C
输入输出驻波比 :	1.3 : 1	1.3 : 1	1.3 : 1
<b>Ku 频段系统</b>			
噪声温度 VS 温度	+0.4K / °C	+0.4K / °C	+0.4K / °C
增益 VS 环境温度	-0.05dB / °C	-0.05dB / °C	-0.05dB / °C
输入输出驻波比 :	1.3 : 1	1.3 : 1	1.3 : 1
<b>Ka 频段系统</b>			
噪声温度 VS 温度	+0.4K / °C	+0.4K / °C	+0.4K / °C
增益 VS 环境温度	-0.05dB / °C	-0.05dB / °C	-0.05dB / °C
输入输出驻波比 :	2.0 : 1	2.0 : 1	2.0 : 1