

航达微电子 BUC，可实现卫星通信上行链路信号的功率放大。产品采用一体化结构设计，系统温差小，可靠性高。采用成熟的 GaN 技术，产品性能优异，质量可靠。产品可以在 1:1 备份以及 1:2 备份的模式下使用。



#### 特点:

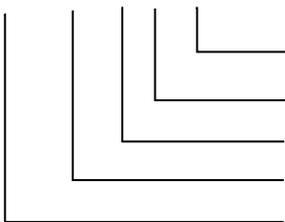
- 低功耗,
- 高功率门限设置
- 全模块化设计, 易于维护
- 一体化结构设计, 可靠性高
- 电压, 电流告警保护

#### C 频段 BUC 主要参数

工作频率	输出功率	型号	输入/输出驻波比	设备尺寸(mm)
发射频率: 5.85-6.425GHz 5.85-6.725GHz (扩展频率) 中频频率: 950 - 1525 MHz 950 - 1825 MHz (扩展频率)	25W	BUC-C25FN	1.5:1/1.35:1	257×136×136 (不含接头)

#### 选型指导:

##### BUC - C 25 F N-N



输入/输出接口: N 型连接器  
工作频率: 5.85-6.425GHz/5.85-6.725GHz (扩展频率)  
功率: 25W  
频段: C 频段  
主称: 上变频功率放大模块

## 主要技术指标

C 频段 BUC	25W
输出功率	44dBm
发射频率	5.850 - 6.425 GHz, 5.850 - 6.725 GHz (扩展频率)
中频频率	950 - 1525 MHz, 950 - 1825 MHz (扩展频率)
小信号增益	70dB
增益平坦度	≤3 dB /575 MHz, ≤4 dB /875 MHz
衰减控制	0-20dB, 步进 0.1dB
三阶交调	-25dBc
杂散	-55dBc
输入输出驻波比	1.5:1/1.35:1
功耗	160W
重量	5Kg
相位噪声	-65dBc/Hz @100Hz
	-75dBc/Hz @1KHz
	-85dBc/Hz @10KHz
	-95dBc/Hz @100KHz
外参考源要求	10MHz, 0±5dBm
接口	中频、外参考输入 N-50K/F 型 (母) 可选
	输出: N-50K (母) / BJ-70 (法兰: FDM70) 可选
	供电: 航空插座
	监控: 航空插座 (以太网口)
供电电压	85 ~ 265 VAC, 47 - 63 Hz
工作温度	-40°C ~ +60°C
工作湿度	0% ~ 100%

航达微电子 BUC, 可实现卫星通信上行链路信号的功率放大。产品采用一体化结构设计, 系统温差小, 可靠性高。采用成熟的 GaN 技术, 产品性能优异, 质量可靠。产品可以在 1:1 备份以及 1:2 备份的模式下使用。



#### 特点:

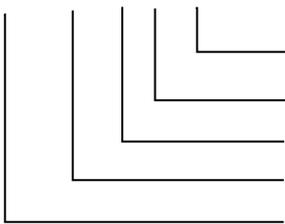
- 低功耗,
- 高功率门限设置
- 全模块化设计, 易于维护
- 一体化结构设计, 可靠性高
- 电压, 电流告警保护

#### C 频段 BUC 主要参数

工作频率	输出功率	型号	输入/输出驻波比	设备尺寸(mm)
发射频率: 5.85-6.425GHz 5.85-6.725GHz (扩展频率) 中频频率: 950 - 1525 MHz 950 - 1825 MHz (扩展频率)	2W	BUC-C2FN	2:1/2:1	177×113×62
	5W	BUC-C5FN		
	8W	BUC-C8FN		
	20W	BUC-C20FN	1.5:1/1.35:1	257×136×136
	40W	BUC-C40FN		

#### 选型指导:

#### BUC - C 2 F N



输入接口: N 型连接器  
 工作频率: 5.85-6.425GHz/5.85-6.725GHz (扩展频率)  
 功率: 2W  
 频段: C 频段  
 主称: 上变频功率放大模块

## 主要技术指标

C 频段 BUC	2W	5W	8W	20W	40W
输出功率	33dBm	37dBm	39dBm	43dBm	46dBm
发射频率	5.850 - 6.425 GHz, 5.850 - 6.725 GHz (扩展频率)				
中频频率	950 - 1525 MHz, 950 - 1825 MHz (扩展频率)				
小信号增益	58dB	60dB	60dB	70dB	
增益平坦度	≤4 dB /575 MHz, ≤5 dB /875 MHz			≤3 dB /575 MHz, ≤4 dB /875 MHz	
增益稳定度	≤3 dB				
衰减控制	0-20dB, 步进 0.1dB				
三阶交调	-25dBc				
杂散	-55dBc				
输入输出驻波比	2: 1/2: 1			1.5:1/1.35:1	
功耗	22W	45W	55W	160W	250W
重量	1Kg	1.5Kg		5Kg	
相位噪声	-65dBc/Hz @100Hz				
	-75dBc/Hz @1KHz				
	-85dBc/Hz @10KHz				
	-95dBc/Hz @100KHz				
外参考源要求	10MHz, 0±5dBm				
接口	中频、外参考输入 N-50K/F 型 (母)				
	输出: BJ-70 (法兰: FDM70)				
	供电: 航空插座				
	监控: 航空插座 (以太网口)				
供电电压	+18 ~ +36 VDC			85 ~ 265 VAC, 47 - 63 Hz	
工作温度	-40°C ~ +60°C				
工作湿度	0% ~ 100%				

航达微电子 BUC，可实现卫星通信上行链路信号的功率放大。产品采用一体化结构设计，使用公司通用机箱，维护方便。采用全新的 GaN 技术，产品性能优异，质量可靠。产品可以在 1:1 备份以及 1:2 备份的模式下使用。采用先进的微组装工艺和高效的功率合成技术，在较小的体积重量内实现了较大的输出功率，最大化降低了产品功耗。



#### 特点:

- 一体化结构设计，系统温差小，可靠性高
- 高线性，高输出功率
- 全模块化设计，易于维护
- 电压，电流告警保护
- 过温度、过功率、过反射保护

#### 可选功能:

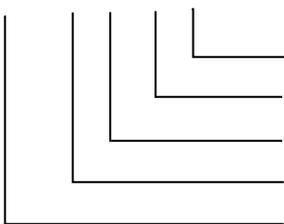
- 1:1 或 1:2 冗余备份功能
- 带外抑制功能
- 上变频功能

#### C 频段 BUC 主要参数

输出功率	型号	工作频率	输入/输出驻波比	设备尺寸(mm)
100W	BUC-C100FN	发射频率: 5.85-6.425GHz 5.85-6.725GHz (扩展频率) 中频频率: 950 - 1525 MHz 950 - 1825 MHz (扩展频率)	1.5/1.35	400×220×140
200W	BUC-C200FN			400×254×165
400W	BUC-C400FN			550×330×200

#### 选型指导:

##### BUC - C 100 F N



输入接口: N 型连接器  
 工作频率: 5.85-6.425GHz/5.85-6.725GHz (扩展频率)  
 功率: 100W  
 频段: C 频段  
 主称: 上变频功率放大模块

## 主要技术指标

C 频段 BUC	100W	200W	400W
输出功率	50dBm	53dBm	56dBm
发射频率	5.850 - 6.425 GHz, 5.850 - 6.725 GHz (扩展频率)		
中频频率	950 - 1525 MHz, 950 - 1825 MHz (扩展频率)		
小信号增益	75dB		
增益平坦度	≤3 dB /575 MHz, ≤4 dB /875 MHz		
衰减控制	0-20dB, 步进 0.1dB		
三阶交调	-25dBc		
杂散	-55dBc		
输入/输出驻波比	1.5/1.35		
功耗	500W	900W	1800W
重量	10Kg	15Kg	30Kg
相位噪声	-65dBc/Hz @100Hz		
	-75dBc/Hz @1KHz		
	-85dBc/Hz @10KHz		
	-95dBc/Hz @100KHz		
外参考源要求	10MHz, 0±5dBm		
接口	中频、外参考输入 N-50K		
	输出: BJ-70 (法兰: FDM70)		
	供电: 航空插座		
	监控: 航空插座 (以太网口)		
供电电压	+220VAC		
工作温度	-40°C ~ +60°C		
工作湿度	0% ~ 100%		

航达微电子 BUC，可用于高通量卫星通信上行链路的信号传输，可实现更高的频谱利用率。产品采用目前最先进的氮化镓技术和高效率的功率合成技术，在较小的体积重量内实现了较大的输出功率，最大化降低产品功耗。在卫星通信系统（固定、车载、便携）中有着广泛的应用。



#### 特点：

- Ka 频段毫米波信号，高通量数据传输，频谱利用率高
- 具有多重保护，智能监测功能及告警功能
- 超低噪声功率输出，系统兼容性强
- 体积小，重量轻，安装方便
- 全模块化设计，易于维护

#### 可选功能：

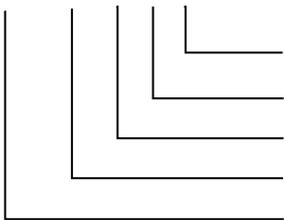
- 带外抑制功能
- 上变频功能
- AC/DC 电源转换器
- 工作频率可定制

#### Ka 频段 BUC 主要参数

型号	工作频率	输出功率	输入/输出	驻波比	设备尺寸(mm)
BUC-Ka3HN	发射频率：29 - 30 GHz 30 - 31 GHz 29.5 - 30 GHz 中频频率：950 - 1950 MHz 1000 - 2000 MHz 950 - 1450 MHz	3W		1.5/1.35	180×150×80

#### 选型指导：

##### BUC- Ka 3 H N



输入接口：N 型连接器  
工作频率：29.0-30.0GHz（可定制）  
功率：3W  
频段：Ka 频段  
主称：上变频功率放大模块

## 主要技术指标

Ka 频段 BUC	3W
输出功率	34dBm
发射频率	29-30.0GHz, 30 - 31 GHz, 29.5 - 30 GHz (其他频带可定制)
中频频率	950 - 1950 MHz, 1000 - 2000 MHz, 950 - 1450 MHz
增益	60dB
增益平坦度	≤3 dB /500 MHz, ≤4 dB /1000 MHz
增益稳定度	≤4dB
衰减控制	0-15dB, 步进 0.1dB
三阶交调	-25dBc
杂散	-50dBc
输入/输出驻波比	1.5: 1/1.35: 1
功耗	60W
重量	2.0Kg
相位噪声	-63dBc/Hz @100Hz
	-73dBc/Hz @1KHz
	-83dBc/Hz @10KHz
	-93dBc/Hz @100KHz
外参考源要求	10MHz, 0±5dBm
接口	中频、外参考输入 N-50K
	输出: BJ-320 (法兰: FBM320)
	供电: 航空插头
	监控: 航空插头, 支持 RS-232、RS-485、以太网
供电电压	+18 ~ +36VDC
工作温度	-40°C ~ +60°C
工作湿度	0% ~ 100%

航达微电子 BUC，可用于高通量卫星通信上行链路的信号传输，可实现更高的频谱利用率。产品采用目前最先进的氮化镓技术和高效率的功率合成技术，在较小的体积重量内实现了较大的输出功率，最大化降低产品功耗。在卫星通信系统（固定、车载、便携）中有着广泛的应用。



#### 特点:

- Ka 频段毫米波信号，高通量数据传输，频谱利用率高
- 具有多重保护，智能监测功能及告警功能
- 超低噪声功率输出，系统兼容性强
- 体积小，重量轻，安装方便
- 全模块化设计，易于维护

#### 可选功能:

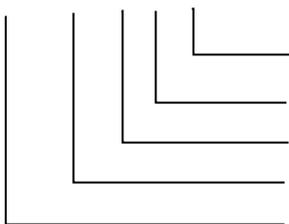
- 带外抑制功能
- 上变频功能
- AC/DC 电源转换器
- 工作频率可定制

#### Ka 频段 BUC 主要参数

输出功率	工作频率	型号	输入/输出驻波比	设备尺寸(mm)
6W	发射频率: 29 - 30 GHz	BUC-Ka6HN	1.5/1.25	120×120×75
10W	30 - 31 GHz	BUC-Ka10HN	1.5/1.25	206×136×88
20W	中频频率: 950 - 1950 MHz	BUC-Ka20HN	1.5/1.25	
40W	1000 - 2000 MHz 950 - 1450 MHz	BUC-Ka40HN	1.5/1.25	259×136×118

#### 选型指导:

##### BUC - Ka 10 H N



输入接口: N 型连接器  
 工作频率: 29.0-31.0GHz (可定制)  
 功率: 10W  
 频段: Ka 频段  
 主称: 上变频功率放大模块

## 主要技术指标

Ka 频段 BUC	6W	10W	20W	40W
输出功率	37.8dBm	40dBm	43dBm	46dBm
发射频率	29.-31.0GHz, 30 - 31 GHz, 29.5 - 30 GHz (其他频带可定制)			
中频频率	950 - 1950 MHz, 1000 - 2000 MHz, 950 - 1450 MHz			
小信号增益	65dB	67dB	70dB	70dB
增益平坦度	≤3 dB /500 MHz, ≤4 dB /1000 MHz			
增益稳定度	≤3dB			
衰减控制	0-20dB, 步进 0.1dB			
三阶交调	-25dBc			
杂散	-55dBc			
输入/输出驻波比	1.5: 1/1.35: 1			
功耗	60W	120W	180W	350W
重量	1.5Kg	3Kg	3.5Kg	4.8Kg
相位噪声	-63dBc/Hz @100Hz			
	-73dBc/Hz @1KHz			
	-83dBc/Hz @10KHz			
	-93dBc/Hz @100KHz			
外参考源要求	10MHz, 0±5dBm			
接口	中频、外参考输入 N-50K			
	输出: BJ-320 (法兰: FBM320)			
	供电: 航空插头			
	监控: 航空插头, 支持 RS-232、RS-485、以太网			
供电电压	+20 ~ +60 VDC	+36 ~ +72 VDC	+36 ~ +72 VDC	+36 ~ +72 VDC
工作温度	-40°C ~ +60°C			
工作湿度	0% ~ 100%			

航达微电子 Ku 频段 BUC，可实现卫星通信上行链路信号的功率放大。产品采用一体化结构设计，系统温差小，可靠性高。采用成熟的 GaN 技术，产品性能优异，质量可靠。



#### 特点:

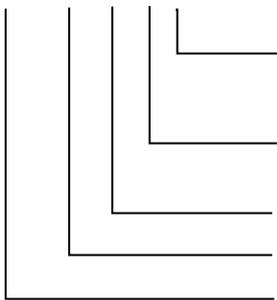
- 低功耗
- 全模块化设计，易于维护
- 过温度、过功率、过反射保护
- 一体化结构设计，系统温差小，可靠性高
- 电压，电流告警保护

#### Ku 频段 BUC 主要参数

工作频率	输出功率	型号	输入/输出驻波比	设备尺寸(mm)
发射频率: 14.0-14.5GHz 13.75-14.5GHz (扩展频率) 中频频率: 950-1450MHz 950-1700MHz(扩展频率)	4W	BUC-Ku4SN	2:1/2:1	97×96×47

#### 选型指导:

##### BUC - Ku 4 S N



输入接口 N: N 型连接器  
F: F 型接头  
工作频率 S: 14.0-14.5GHz  
E: 13.75-14.5GHz (扩展频率)  
功率: 4W  
频段: Ku 频段  
主称: 上变频功率放大模块

## 主要技术指标

4W Ku 频段 BUC	
发射频率	14.0-14.5GHz 、 13.75GHz-14.5GHz (扩展频率)
中频频率	950-1450MHz 、 950-1700MHz (扩展频率)
额定输出功率	36dBm
小信号增益	63dB
三阶交调	-25 dBc
增益平坦度	$\leq 4$ dB / 500 MHz, $\leq 5$ dB / 750 MHz
增益稳定度	$\leq 4$ dB
杂散	-50dBc
输入/输出驻波比	2:1/2:1
功耗	28 W typ. @Prated
相位噪声	-60dBc/Hz @100Hz
	-70dBc/Hz @1KHz
	-80dBc/Hz @10KHz
	-90dBc/Hz @100KHz
外参考源要求	10MHz, $0 \pm 5$ dBm
接口	中频输入: 中频接口/参考/供电: N-50K; F-75
	射频输出: WR75
供电电压	+18 ~ +36 VDC (IF 供电)
工作温度	-40°C ~ +60°C
工作湿度	0% ~ 100%(冷凝)
重量	0.5Kg

航达微电子 Ku 波段 BUC，可实现卫星通信上行链路信号的功率放大。产品采用一体化结构设计，系统温差小，可靠性高。采用成熟的 GaN 技术，产品性能优异，质量可靠。



#### 特点:

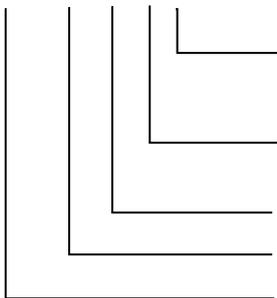
- 低功耗
- 全模块化设计，易于维护
- 过温度、过功率、过反射保护
- 一体化结构设计，系统温差小，可靠性高
- 电压，电流告警保护

#### Ku 波段 BUC 主要参数

工作频率	输出功率	型号	输入/输出驻波比	设备尺寸(mm)
发射频率: 14.0-14.5GHz 13.75-14.5GHz (扩展频率) 中频频率: 950-1450MHz 950-1700MHz(扩展频率)	3W	BUC-Ku3SN	2.5:1/2.5:1	95.5×68×42

#### 选型指导:

##### BUC - Ku 3 S N



输入接口 N: N 型连接器  
F: F 型接头  
工作频率 S: 14.0-14.5GHz  
E: 13.75-14.5GHz (扩展频率)  
功率: 3W  
波段: Ku 波段  
主称: 上变频功率放大器

## 主要技术指标

Ku 波段 BUC	
发射频率	14.0-14.5GHz 、 13.75GHz-14.5GHz (扩展频率)
中频频率	950-1450MHz 、 950-1700MHz (扩展频率)
额定输出功率	≥34dBm
小信号增益	≥50dB
三阶交调	-25dBc
增益平坦度	≤1 dB/6MHz (500MHz 内任意 6MHz)
增益稳定度	≤4 dB
杂散	-50dBc
输入/输出驻波比	2.5:1/2.5:1
功耗	23W
相位噪声	-60dBc/Hz @100Hz
	-70dBc/Hz @1KHz
	-80dBc/Hz @10KHz
	-90dBc/Hz @100KHz
外参考源要求	10MHz, 0±5dBm
接口	中频输入/参考/供电: N-50K
	射频输出: BJ120 (法兰: FBM120)
供电电压	+18 ~ +36 VDC (中频输入接口供电)
工作温度	-40°C ~ +55°C
工作湿度	0 ~ 100%(冷凝)
重量	0.36kg

航达微电子 BUC，可实现卫星通信上行链路信号的功率放大。产品采用一体化结构设计，系统温差小，可靠性高。采用成熟的 GaN 技术，产品性能优异，质量可靠。



#### 特点:

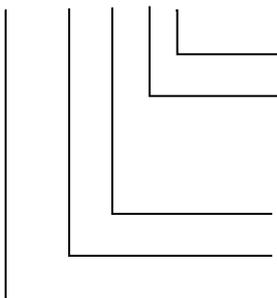
- 低功耗
- 全模块化设计，易于维护
- 过温度、过功率、过反射保护
- 一体化结构设计，系统温差小，可靠性高
- 电压，电流告警保护

#### Ku 频段 BUC 主要参数

工作频率	输出功率	型号	输入/输出驻波比	设备尺寸(mm)
发射频率: 14.0-14.5GHz 13.75-14.5GHz (扩展频率)	6W	BUC-Ku6EN	2:1/2:1	173×100×50
中频频率: 950-1450MHz 950-1700MHz(扩展频率)	8W	BUC-Ku8SN		

#### 选型指导:

##### BUC - Ku 6 E N



输入接口: N 型连接器  
 工作频率 S: 14.0-14.5GHz  
 E: 13.75-14.5GHz (扩展频率)

功率: 6W  
 频段: Ku 频段  
 主称: 上变频功率放大模块

## 主要技术指标

Ku 频段 BUC	6W	8W
输出功率	≥38dBm	≥39dBm
发射频率	14.0-14.5GHz 、 13.75GHz-14.5GHz (扩展频率)	
中频频率	950-1450MHz 、 950-1700MHz (扩展频率)	
小信号增益	60dB (典型值)	
增益平坦度	±2dB/全频段	
三阶交调	-25dBc	
杂散	≤-55dBc	
输入输出驻波比	2:1/2:1	
功耗	48W	65W
重量	1.2Kg	
相位噪声	-60dBc/Hz @100Hz	
	-70dBc/Hz @1KHz	
	-80dBc/Hz @10KHz	
	-90dBc/Hz @100KHz	
外参考源要求	10MHz, 0±5dBm	
接口	中频输入: N-50K; F-75	
	射频输出: BJ-120 (法兰: FBM120)	
供电电压	+18 ~ +36 VDC, 通过 IFL 供电	
工作温度	-40 ~ +60 °C	
工作湿度	0-100%	

航达微电子 Ku 频段 BUC，可实现卫星通信上行链路信号的功率放大。产品采用一体化结构设计，系统温差小，可靠性高。采用成熟的 GaN 技术，产品性能优异，质量可靠。



#### 特点:

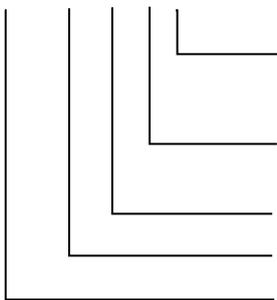
- 低功耗
- 全模块化设计，易于维护
- 过温度、过功率、过反射保护
- 一体化结构设计，系统温差小，可靠性高
- 电压，电流告警保护

#### Ku 频段 BUC 主要参数

工作频率	输出功率	型号	输入/输出驻波比	设备尺寸(mm)
发射频率: 14.0-14.5GHz 13.75-14.5GHz (扩展频率) 中频频率: 950-1450MHz 950-1700MHz(扩展频率)	16W	BUC-Ku16SN	1.5:1/2.0:1	150*80*65 mm

#### 选型指导:

##### BUC - Ku 16 S N



输入接口 N: N 型连接器  
F: F 型接头  
工作频率 S: 14.0-14.5GHz  
E: 13.75-14.5GHz (扩展频率)  
功率: 16W  
频段: Ku 频段  
主称: 上变频功率放大模块

## 主要技术指标

16W Ku 频段 BUC	
发射频率	14.0-14.5GHz 、 13.75GHz-14.5GHz (扩展频率)
中频频率	950-1450MHz 、 950-1700MHz (扩展频率)
额定输出功率	42dBm
小信号增益	70dB
三阶交调	-25 dBc
增益平坦度	$\leq 3$ dB / 500 MHz, $\leq 4$ dB / 750 MHz
增益稳定度	$\leq 3$ dB
杂散	-55dBc
输入/输出驻波比	1.5:1/2:1
功耗	70 W typ. @Prated
相位噪声	-75dBc/Hz @1KHz
	-85dBc/Hz @10KHz
	-95dBc/Hz @100KHz
外参考源要求	10MHz, $0 \pm 5$ dBm
接口	中频输入: 中频接口/参考: N-50K
	MS 接头 (监控、供电) : PT02E-14-12P
	射频输出: WR75
供电电压	+18 ~ +55 VDC
工作温度	-40°C ~ +60°C
工作湿度	0% ~ 100%(冷凝)
设备尺寸	150*80*65 mm
重量	1Kg

航达微电子 BUC，可实现卫星通信上行链路信号的功率放大。产品采用一体化结构设计，系统温差小，可靠性高。采用成熟的 **GaN** 技术，产品性能优异，质量可靠。产品可以在 1:1 备份以及 1:2 备份的模式下使用。



**特点:**

- 一体化结构设计，系统温差小，可靠性高
- 高功率门限设置
- 全模块化设计，易于维护
- 电压，电流告警保护
- 过温度、过功率、过反射保护
- 监控方式多样，支持多种协议

**可选功能:**

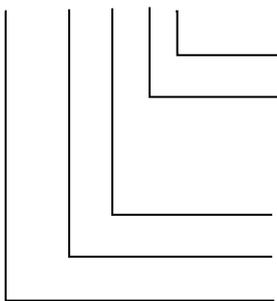
- 1:1 或 1:2 冗余备份功能
- 带外抑制功能
- 上变频功能
- AC/DC 电源转换器

**Ku 频段 BUC 主要参数**

工作频率	输出功率	型号	输入/输出驻波比	设备尺寸(mm)
发射频率: 14.0-14.5GHz 13.75-14.5GHz (扩展频率) 中频频率: 950-1450GHz 950-1700GHz(扩展频率)	16W	BUC-Ku16SN	1.5/1.25	206×136×116
	25W	BUC-Ku25SN		
	40W	BUC-Ku40SN		
	60W	BUC-Ku60SN		206×136×136

**选型指导:**

**BUC - Ku 16 S N**



输入接口: N 型连接器  
 工作频率: S: 14.0-14.5GHz  
 E: 13.75-14.5GHz (扩展频率)  
 功率: 16W  
 频段: Ku 频段  
 主称: 上变频功率放大模块

## 主要技术指标

Ku 频段 BUC	16W	25W	40W	60W
输出功率	42dBm	44dBm	46dBm	47.8dBm
发射频率	14.0-14.5GHz 、 13.75GHz-14.5GHz (扩展频率)			
中频频率	950-1450MHz 、 950-1700MHz (扩展频率)			
小信号增益	70dB			
增益平坦度	≤3 dB / 500 MHz, ≤4 dB / 750 MHz			
衰减控制	0-20dB, 步进 0.1dB			
三阶交调	-25dBc			
杂散	-55dBc			
输入输出驻波比	1.5/1.35			
功耗	130W	240W	300W	320W
重量	4Kg			4.8Kg
相位噪声	-63dBc/Hz @100Hz			
	-73dBc/Hz @1KHz			
	-83dBc/Hz @10KHz			
	-93dBc/Hz @100KHz			
外参考源要求	10MHz, 0±5dBm			
接口	中频输入: 中频接口/参考/供电: N-50K; F-75			
	射频输出: BJ-120 (法兰: FBM120)			
供电电压	+36 ~ +72 VDC			
工作温度	-40°C ~ +60°C			
工作湿度	0% ~ 100%			

航达微电子 BUC, 可实现卫星通信上行链路信号的功率放大。产品采用一体化结构设计, 使用公司通用机箱, 维护方便。采用全新的 GaN 技术, 产品性能优异, 质量可靠。产品可以在 1:1 备份以及 1:2 备份的模式下使用。采用先进的微组装工艺和高效的功率合成技术, 在较小的体积重量内实现了较大的输出功率, 最大化降低了产品功耗。

#### 特点:

- 一体化结构设计, 系统温差小, 可靠性高
- 高线性, 高输出功率
- 全模块化设计, 易于维护
- 电压, 电流告警保护
- 过温度、过功率、过反射保护



#### 可选功能:

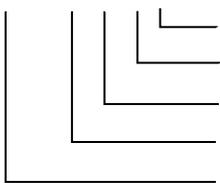
- 1:1 或 1:2 冗余备份功能
- 带外抑制功能
- 上变频功能

#### Ku 频段 BUC 主要参数

输出功率	型号	工作频率	输入/输出驻波比	设备尺寸(mm)
100W	BUC-Ku100SN	发射频率: 14.0-14.5GHz 13.75-14.5GHz (扩展频率)	1.5/1.25	300×220×200
200W	BUC-Ku200SN	中频频率: 950-1450MHz 950-1700MHz(扩展频率)		

#### 选型指导:

##### BUC -Ku 100 S N



输入接口: N 型连接器  
 工作频率: S: 14.0-14.5GHz ; E: 13.75-14.5GHz (扩展频率)  
 功率: 100W  
 频段: Ku 频段  
 主称: 上变频功率放大模块

## 常规性能指标

Ku 频段 BUC	100W	200W
输出功率	50dBm	53dBm
发射频率	14.0-14.5GHz 、 13.75-14.5GHz (扩展频率)	
中频频率	950-1450MHz 、 950-1700MHz (扩展频率)	
小信号增益	70dB	
增益平坦度	≤3 dB / 500 MHz, ≤4 dB / 750 MHz	
衰减控制	0-20dB, 步进 0.1dB	
三阶交调	-25dBc	
杂散	-60dBc	
驻波比	1.5/1.35	
功耗	750W	1500W
重量	12Kg	
相位噪声	-63dBc/Hz @100Hz	
	-73dBc/Hz @1KHz	
	-83dBc/Hz @10KHz	
	-93dBc/Hz @100KHz	
外参考源要求	10MHz, 0±5dBm	
接口	中频、外参考输入 N-50K	
	输出: BJ-120 (法兰: FBM120)	
	供电: 航空插座	
	监控: 航空插座 (以太网口)	
供电电压	85 - 265 VAC, 47 - 63 Hz	
工作温度	-40°C ~ +60°C	
工作湿度	0% ~ 100%	