

航达微电子 BUDC-KaKCLH 是 Ka-L 上/下变频器, 该产品工作频率覆盖下行频段的 17.7-21.2GHz 以及上行频段的 27.5-31GHz。产品体积小、重量轻、易安装, 扩展频率接受定制。产品广泛应用于移动站。



特点:

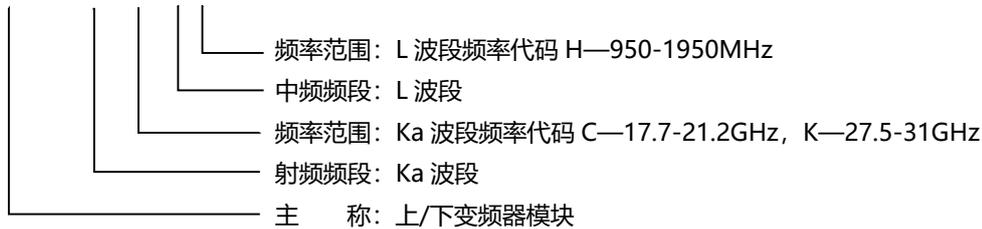
- 宽频带, 多本振切换
- 高品质、高可靠性、高稳定性
- 便于安装, 易于维护
- 内/外参考自适应

可选功能:

- 上/下变频
- 内/外参考

选型指导

BUDC - Ka K C L H

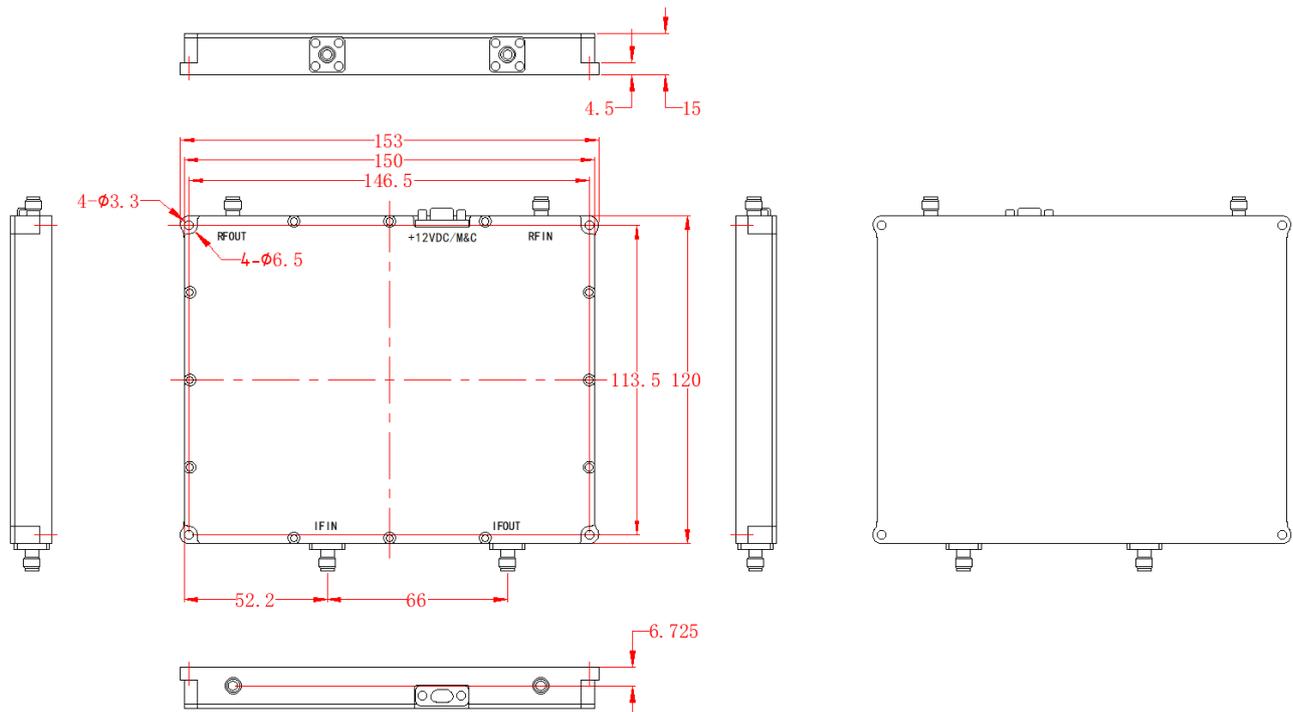


性能指标

项目	参数					
	上变频			下变频		
	射频	中频	本振	射频	中频	本振
工作频率 (GHz)	27.5-28.35	0.95-1.80	26.55	17.7-18.2	0.95-1.45	16.75
	28.35-29.2		27.40	18.2-19.2		17.25
	29.0-30.0	0.95-1.95	28.05	19.2-20.2	0.95-1.95	18.25
	30.0-31.0		29.05	20.2-21.2		19.25
噪声系数	—			≤12dB		
镜像抑制	—			≤-40dBc		
P1dB 输出功率	≥16dBm			≥0dBm		
增益 (衰减 0dB 时)	30dB			30dB		

增益调节范围&步进	30dB 范围可调, 步进 0.5dB	
幅频特性	$\leq \pm 2.0\text{dBp-p}/1000\text{MHz}$	
增益随温度变化	$\leq 3\text{dB}$ (工作温度范围内)	
相位噪声	$\leq -70\text{dBc}/\text{Hz}$ @1KHz	
	$\leq -80\text{dBc}/\text{Hz}$ @10KHz	
	$\leq -90\text{dBc}/\text{Hz}$ @100KHz	
杂散发射	带内 $\leq -50\text{dBc}$	
三阶交调	$\leq -25\text{dBc}@P1\text{dB}$ 回退 3dB	
外参考源要求	10MHz, $0\pm 5\text{dBm}$	
工作电压/电流	+12VDC (DC11-13V), 电流 $\leq 1.2\text{A}$	
输入/输出驻波比	射频输出端 2.5:1	射频输入端 2.5:1
	中频输入端 1.5:1	中频输出端 1.5:1
接口	射频接口: 2.92-50K	
	中频接口: SMA-50K	
	供电&控制接口: 微矩形连接器, 串口	
外形尺寸	153mm \times 120mm \times 15mm, 重量约 700g	
工作温度	40°C~+60°C	
工作湿度	0~85%	

结构外形图



航达微电子 BDC-KaBSE 是 Ka-S 下变频器，该产品输入射频频率 19.6-21.2GHz，输出中频频率 2.2-3.8GHz，本振频率 17.4GHz。产品体积小、重量轻、易安装，扩展频率接受定制。产品广泛应用于固定站和移动站。



特点:

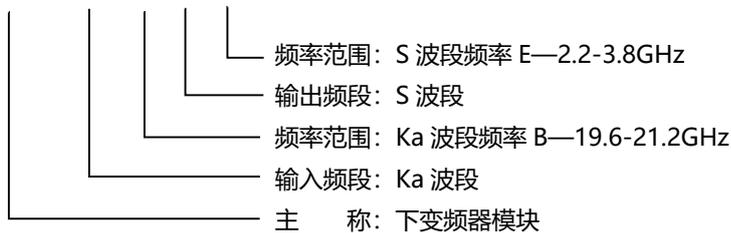
- 宽工作频带，多种工作带宽选择
- 高品质、高可靠性、高稳定性
- 便于安装，易于维护

可选功能:

- 上/下变频
- 内/外参考

选型指导

BDC - Ka B S E

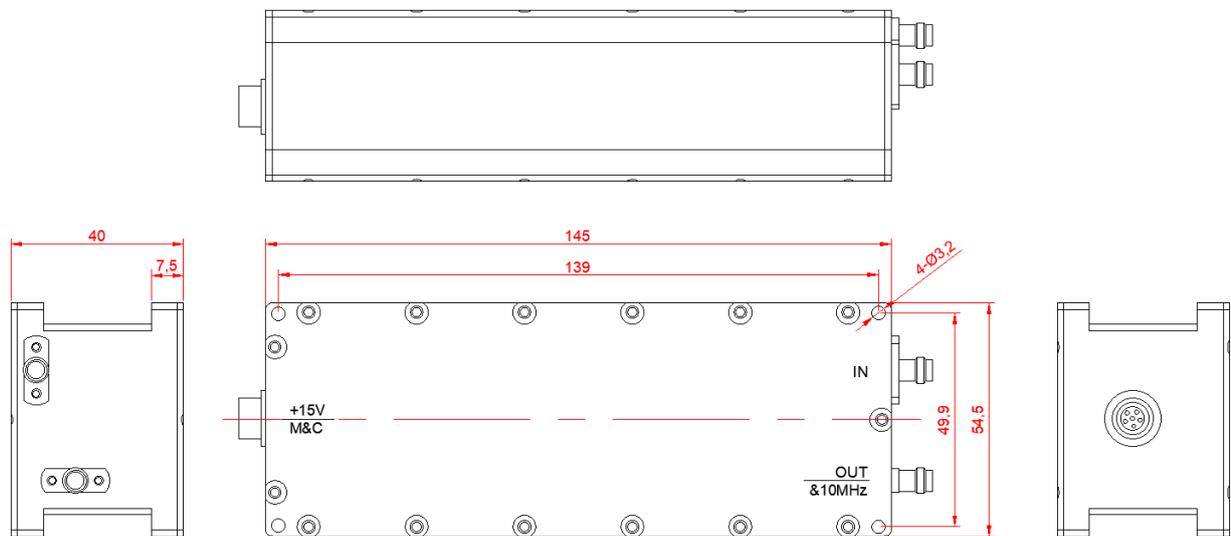


性能指标

性能	参数
接收射频频率	19.6-21.2GHz (其他频率可定制)
输出中频频率	2.2-3.8GHz (其他频率可定制)
本振频率	17.4GHz (其他频率可定制)
增益	10dB (衰减为 0dB 时)
增益调节范围&步进	10dB 范围可调, 步进 1dB
幅频特性	≤5dBp-p/1600MHz, ≤1.2dBp-p/40MHz (任意)
增益随温度变化	≤3dB (工作温度范围内)

增益稳定度@24 小时	±0.5dB (恒温状态下)
输入/输出驻波比	2.5/2.0
相位噪声	≤-65dBc/Hz @100Hz
	≤-75dBc/Hz @1KHz
	≤-80dBc/Hz @10KHz
	≤-90dBc/Hz @100KHz
杂散发射	≤-50dBc
工作电压	DC 12V~24V
功耗	≤15W
接口	输入: 2.92-50K
	输出: SMA-50K
	供电及控制: 航插, IP 网络接口
外参考源要求	10MHz, 0±5dBm
外形尺寸/重量	145mm×55mm×40mm, ≤500g
外壳防护等级	IP65
工作温度	-40°C ~ +65°C
存储温度	-55°C ~ +70°C

外形尺寸 (单位: mm)



航达微电子 BDC-KuDSC 是 Ku-S 下变频器，该产品输入射频频率 11.45-11.7GHz&12.25-12.75GHz，输出中频频率 2.45-3.75GHz，本振频率 9.0GHz。产品体积小、重量轻、易安装，扩展频率接受定制。产品广泛应用于固定站和移动站。



特点:

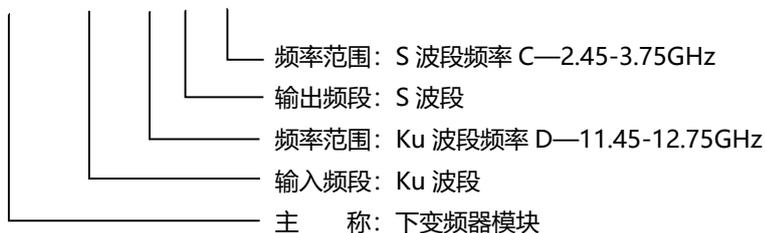
- 宽工作频带，多种工作带宽选择
- 高品质、高可靠性、高稳定性
- 便于安装，易于维护

可选功能:

- 上/下变频
- 内/外参考

选型指导

BDC - Ku D S C



性能指标

性能	参数
接收射频频率	11.45-11.70GHz & 12.25-12.75GHz (其他频率可定制)
输出中频频率	2.45-3.75GHz (其他频率可定制)
本振频率	9.0GHz (其他频率可定制)
增益	10dB (衰减为 0dB 时)
增益调节范围&步进	10dB 范围可调, 步进 1dB
幅频特性	≤3dBp-p/750MHz, ≤1.2dBp-p/40MHz (任意)
增益随温度变化	≤3dB (工作温度范围内)

增益稳定度@24 小时	±0.5dB (恒温状态下)
输入/输出驻波比	2.5/2.0
相位噪声	≤ -70dBc/Hz @100Hz
	≤ -80dBc/Hz @1KHz
	≤ -85dBc/Hz @10KHz
	≤ -95dBc/Hz @100KHz
杂散发射	≤ -50dBc
工作电压	DC 12V ~ 24V
功耗	≤ 10W
接口	输入: SMA-50K
	输出: SMA-50K
	供电及控制: 航插, IP 网络接口
外参考源要求	10MHz, 0±5dBm
外形尺寸/重量	145mm×55mm×40mm, ≤500g
外壳防护等级	IP65
工作温度	-40°C ~ +65°C
存储温度	-55°C ~ +70°C

外形尺寸 (单位: mm)

