



■ Ku 波段 16W/25W BUC 卫星功率放大器



特点

- 高线性度、高增益
- 高稳定性、高可靠性
- 采用氮化稼技术
- 模块化设计

应用

- 海事卫星通讯
- 动中通
- 移动 VSAT

主要技术指标

名称	符 号	参数		单位
		16W	25W	
中频频率	IF	950 ~ 1450/950 ~ 1700		MHz
发射频率	F_o	14 ~ 14.5/13.75 ~ 14.5		GHz
1dB 增益压缩功率	P_{-1}	≥ 42	≥ 44	dBm
外部参考输入		10MHz , 0 ± 5 dBm		
小信号增益	G	≥ 70		dB
增益平坦度	G_P	≤ 4		dB
三阶交调(回退 3dB)	IM_3	≤ -25		dBc

北京天杰腾科技有限公司

联系电话：400-1610-558

公司地址：北京市海淀区信息路 15 号金融科贸大厦 8 层



杂散抑制（在额定功率测量）	Δ	≤ 60		dBc
输入连接器	--	N型（母）		--
输出连接器	--	WR-75（带凹槽）		--
功耗 (+36 ~ +72) VDC	P	85	130	W
重量	--	≤ 1.9		kg
尺寸	--	150×120×71.5		mm
工作温度	T	-40 ~ +60		°C

■ Ku 波段 80W 卫星功率放大器



特点

- 高线性度、高增益
- 采用空间功率合成
- 采用氮化稼技术
- 采用预失真技术

应用

- 机载
- 舰载
- 固定站

主要技术指标

名称	符	参数	单
----	---	----	---

北京天杰腾科技有限公司

联系电话：400-1610-558

公司地址：北京市海淀区信息路 15 号金融科贸大厦 8 层



	号	最小	典型值	最大	位
工作频率	F_0	13.75	—	14.5	GHz
1dB 增益压缩功率	P_{-1}	49	—	—	dBm
小信号增益	G	65	68		dB
增益平坦度	G_P	—	2.5	3	dB
三阶交调(回退 3dB)	IM_3	—	-30	-25	dBc
杂散抑制 (在额定功率测量)	Δ	60	70	—	dBc
耦合度	ΔP	38	40	42	dB
输入连接器	--	SMA-K			--
输出连接器	--	WR-75 (带凹槽)			--
功耗 AC~220V (176 ~ 264V)/48- 60Hz	P	—	450	500	W
重量	--	—	—	9.2	kg
尺寸	--	380×203.2×131 (含风扇)			mm
工作温度	T	-40 ~ +65			°C

北京天杰腾科技有限公司
联系电话：400-1610-558
公司地址：北京市海淀区信息路 15 号金融科贸大厦 8 层



■ Ku 波段 150W 卫星功率放大器



特点

- 高线性度、高增益
- 采用空间功率合成
- 采用氮化稼技术
- 采用预失真技术
- 模块化设计，维护方便

应用

- 机载
- 舰载
- 固定站

主要技术指标

名称	符 号	参数			单 位
		最小	典型值	最大	
工作频率	F_0	13.75	—	14.5	GHz
1dB 增益压 缩功率	P_{-1}	51.8	—	—	dBm
小信号增益	G	68	70	—	dB

北京天杰腾科技有限公司

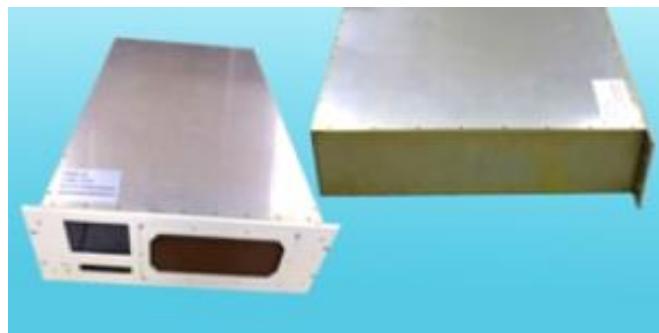
联系电话：400-1610-558

公司地址：北京市海淀区信息路 15 号金融科贸大厦 8 层



增益平坦度	G_P	—	2.5	3	dB
三阶交调(回退 3dB)	IM_3	—	-28	-25	dBc
杂散抑制 (在额定功率测量)	Δ	60	70	—	dBc
耦合度	ΔP	38	40	42	dB
输入连接器	--	SMA-K			--
输出连接器	--	WR-75 (带凹槽)			--
功耗 AC~220V (176 ~ 264V)/48-60Hz	P	—	900	1000	W
重量	--	—	—	20	kg
尺寸	--	527×258.3×195 (含风扇)			mm
工作温度	T	-40 ~ +65			°C

■ Ku 波段 250W 卫星功率放大器



特点

- 高线性度、高增益
- 采用空间功率合成

北京天杰腾科技有限公司
联系电话：400-1610-558
公司地址：北京市海淀区信息路 15 号金融科贸大厦 8 层



- 采用氮化稼技术
- 采用预失真技术
- 模块化设计，维护方便

应用

- 舰载
- 固定站

主要技术指标

名称	符号	参数			单位
		最小	典型值	最大	
工作频率	F_0	13.75	—	14.5	GHz
1dB 增益压缩功率	P_{-1}	54	—	—	dBm
小信号增益	G	70	72	—	dB
增益平坦度	G_P	—	2.5	3	dB
三阶交调(回退 3dB)	IM_3	—	-28	-25	dBc
杂散抑制 (在额定功率测量)	Δ	60	70	—	dBc
耦合度	ΔP	38	40	42	dB
输入连接器	--	SMA-K			--
输出连接器	--	WR-75 (带凹槽)			--
功耗 AC~220V (176 ~ 264V)/48-60Hz	P	—	1200	1300	W
重量	--	—	—	32	kg
尺寸	--	3U 19 寸机箱			mm
工作温度	T	-40 ~ +65			°C