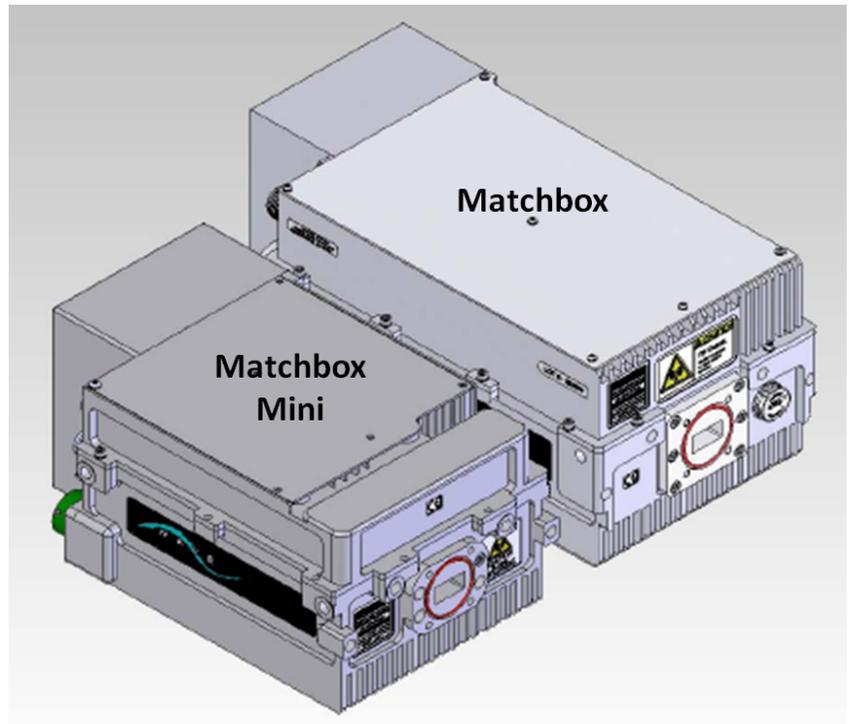


Ku 波段16W/25W/40W 迷你火柴盒上变频功放

产品特点

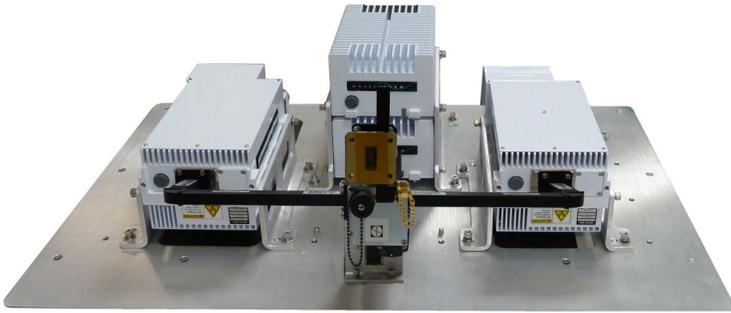
- 更加小巧轻便
- 低功耗, 高可靠
- 可置于天线馈源顶端, 模块式设计
- 全天候全频段高效稳定运行
- 提供 1:1 备份套件



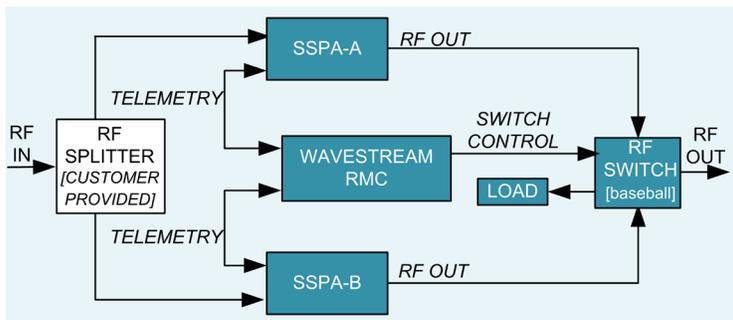
Ku 波段16W/25W/40W 迷你火柴盒上变频功放

Wavestream的优势

- 高输出，低功耗
- 轻巧便捷
- 得到大规模、实际应用考验，高效可靠
- 全生命周期使用成本低



1:1 备份配置，带 AC/DC 转换器（选件）



Wavestream® 迷你火柴盒上变频功放，性能与效率无与伦比，在动中通、静中通、固定站等系统中表现卓越。产品提供前端功率监测、串行RS-485接口和20dB分级衰减器。Ku波段采用了下一代SPA—Spatial Power Advantage™（空中功率合成）专利技术，在更小更轻的产品封装中以更低的能耗提供更高的功率输出，可耐受严酷的环境。每个产品每个环节都经过严格测试，确保Wavestream产品在全频段全天候稳定可靠。

Wavestream 产品偏压调为 AB类放大器，当功率回退时，会相应降低功耗有助节省宝贵能源。它们产生更少的热量，确保很高的平均无故障间隔的可靠性和更低的全生命成本。

Ku波段迷你火柴盒上变频功放模块化设计，能提供多个功率等级产品，在集成过程中灵活性强。

支持选配 1:1 备份套件，提供无中断、可靠的卫星传输集成解决方案。1:1 备份套件包括波导、切换器和安装硬件，易于安装维护，适合室外安装。

Ku 波段16W/25W/40W 迷你火柴盒上变频功放

射频指标	16W	25W	40W
发射频率 - 标准范围 - 扩展波段可选	14.0 - 14.5 GHz 13.75 - 14.5 GHz	14.0 - 14.5 GHz 13.75 - 14.5 GHz	14.0 - 14.5 GHz 13.75 - 14.5 GHz
中频频率 - 标准范围 - 扩展波段可选	950 - 1450 MHz 950 - 1700 MHz	950 - 1450 MHz 950 - 1700 MHz	950 - 1450 MHz 950 - 1700 MHz
外部参考频率电平 (10 MHz, 内部自适应参考信号功能)	0 dBm ± 5 dB	0 dBm ± 5 dB	0 dBm ± 5 dB
小信号增益	70 dB, 常规值	70 dB, 常规值	70 dB, 常规值
增益可调范围	20 dB, 2 dB 步阶	20 dB, 2 dB 步阶	20 dB, 2 dB 步阶
增益变化 (在固定温度与频率范围内)	0.5 dB, 36 MHz 内 3 dB, 500 MHz 内	0.5 dB, 36 MHz 内 3 dB, 500 MHz 内	0.5 dB, 36 MHz 内 3 dB, 500 MHz 内
增益变化 (在固定频率与工作温度范围内)	3 dB p-p, 在工作温度范围内	3 dB p-p, 在工作温度范围内	3 dB p-p, 在工作温度范围内
饱和输出功率	42.5 dBm (常规值)	44.5 dBm (常规值)	46.5 dBm (常规值)
P ₁ dB 输出功率*	>42 dBm	>44 dBm	>46 dBm
额定输出功率*	42 dBm	44 dBm	46 dBm
互调* (两个载波的总功率从额定输出功率回退 3 dB)	-25 dBc	-25 dBc	-25 dBc
频谱再生 (针对额定输出功率的 2 dB 回退, QPSK 1.5x 和 OQPSK 1.0x 符号率偏差下)	-30 dBc	-30 dBc	-30 dBc
相位噪声	达到 IESS-308 指标	达到 IESS-308 指标	达到 IESS-308 指标
AM/PM 转换 (到额定输出功率-2 dB 以下)	2 deg/dB	2 deg/dB	2 deg/dB
噪声功率—发射频段	-70dBW/4kHz 最大值	-70dBW/4kHz 最大值	-70dBW/4kHz 最大值
噪声功率—接收频段	-150dBW/4kHz 最大值	-150dBW/4kHz 最大值	-150dBW/4kHz 最大值
输出杂散信号	-55 dBc	-55 dBc	-55 dBc

供电

直流电源	24V、28V、48V	24V、28V、48V	24V、28V、48V
直流功耗 (额定输出功率)	130W	205W	275W
直流功耗 (额定输出功率回退 3 dB)	115W	185W	240W

*温度频率范围内可达到。

Ku 波段16W/25W/40W 迷你火柴盒上变频功放

接口	16W	25W	40W
中频端口连接器	N型母	N型母	N型母
中频输入阻抗	50 欧姆	50 欧姆	50 欧姆
中频驻波	2:1, 最大值	2:1, 最大值	2:1, 最大值
射频输出连接器	WR-75	WR-75	WR-75
射频驻波	1.25:1, 最大值	1.25:1, 最大值	1.25:1, 最大值
直流, 监视和控制连接器 连接器	12 针军用圆形连接器	12 针军用圆形连接器	12 针军用圆形连接器
监视和控制	串行 RS-485 (SA-bus), 前向 功率监控, 分级衰减器, 以太 网选项	串行 RS-485 (SA-bus), 前向 功率监控, 分级衰减器, 以太 网选项	串行 RS-485 (SA-bus), 前向 功率监控, 分级衰减器, 以太 网选项
光二极管 (LED) 指示灯	故障摘要, 失锁 (红)	故障摘要, 失锁 (红)	故障摘要, 失锁 (红)

结构

尺寸	224 mm L x 137 mm W x 102 mm H	224 mm L x 137 mm W x 102 mm H	224 mm L x 137 mm W x 102 mm H
重量	3.5 kg	3.5 kg	3.5 kg
工作温度 (环境温度)	-40° C 至 +60° C	-40° C 至 +60° C	-40° C 至 +60° C
相对湿度	100%冷凝		
抗震性能	非操作时, 设计能抵受20G在11ms 和1/2正弦波冲击, 符合MIL-STD-810E标准, 514-4运输震动 标准		
海拔	高达海平面 3048米(工作海拔)		

选项

外部 交流转直流变换器, 90-264 VAC; 直流电源 - IFL 选项 (48V 限于40W)

监视和控制 以太网; RS-232

1:1 备份套件 - 包括波导、切换器、电缆接头和安装硬件

机架式控制器 - 1U 机架式机箱, 用于控制所有基于1:1备份方式的Wavestream功放, 含LCD和关键状态指示灯。

室内到室外电缆组件 - 7.6米, 15.3米, 30.5米供选

基本型号

MMB-KUS016/025/040

MMB-KUE016/025/040



北京市海淀区中关村东街世纪科贸大厦B座2710室

电话: +86 10 6267 2607

传真: +86 10 6267 0270

邮编: 100080

www.wavestream.com

经有资质的独立实验室测试证明符合 EMC 指令规定。

Wavestream 的下一代 Ka、Ku、X 和 C 波段固态功放和上变频功率放大器满足全球任务型卫星通信系统不断增长的性能、大幅减少生命周期成本的需求。

此处包含之信息如有变动, 恕不通知。所有商标和/或注册商标皆系其所属公司之财产。

Ku-band 90-010-0004-001 Rev. D 0325-2011