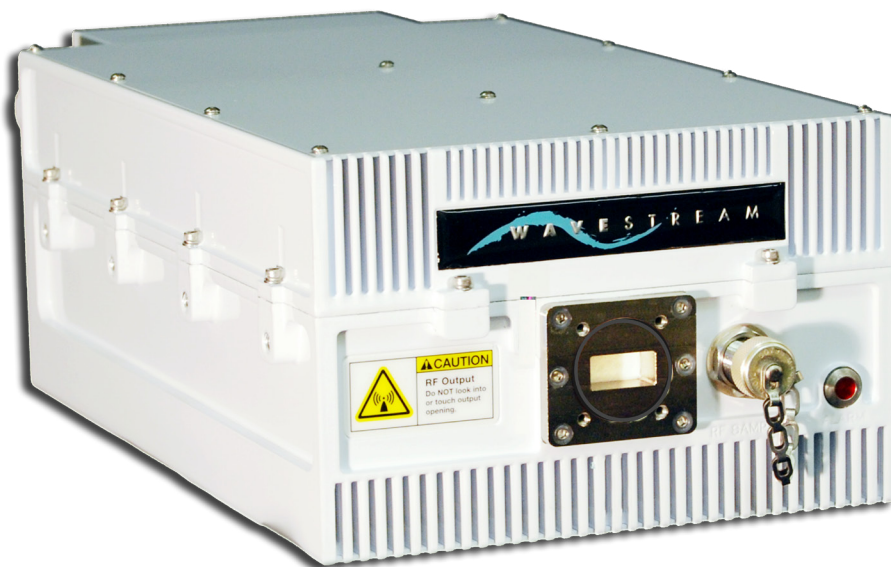


Ku 波段 PowerStream 100W上变频功放

产品特点

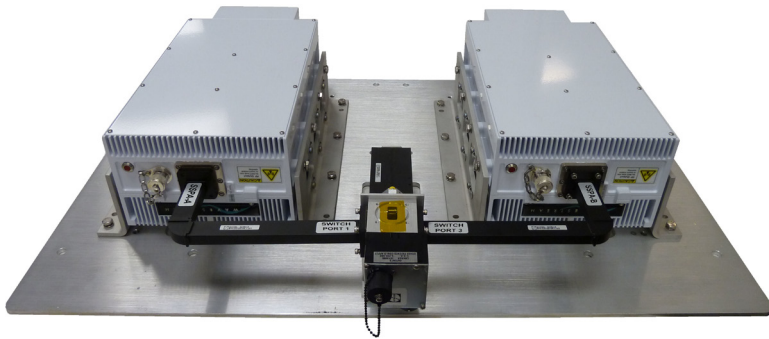
- 轻便易携
- 效率行业领先
- 供电方式灵活
- 零启动预热时间
- 提供 1:1 备份套件



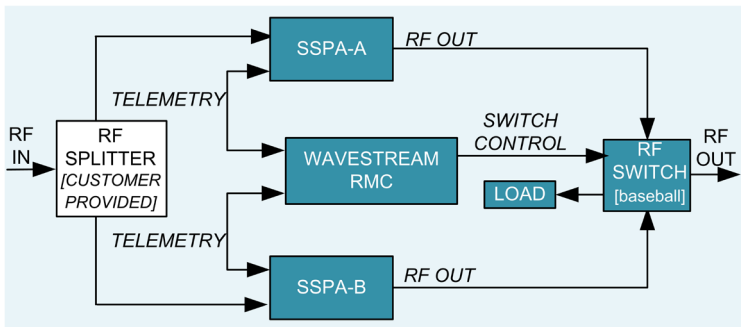
Ku 波段 PowerStream 100W上变频功放

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（选件）



PowerStream® Ku波段100W上变频功放因其精巧轻便，低耗高能，更适用于静中通，高清晰新闻采集车和小型广播服务站。此产品可直接安置于天线馈源顶端，降低损耗，提高功率输出。无需预热，即开即用，可即刻为系统服务。

为在极端环境下提供高可靠性高功率输出，产品进行了专门设计。包括频段选择、L-Ku波段上变频、在线或远程监控、可调衰减器以及输出功率监控。

支持选配 1:1 备份套件，提供无中断的、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，易安装维护，适合室外安装。

射频指标

发射频率 - 标标准范围 - 扩扩展波段可选	14.0 - 14.5 GHz 13.75 - 14.5 GHz
中频频率 - 标标准范围 - 扩扩展波段可选	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 \pm 5 dB
小信号增益	70 dB, 常规值
增益可调范围	-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, 全波段内
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
饱和输出功率	50 dBm
P_1 dB 输出功率*	>49 dBm
额定输出功率*	49 dBm
互调 (两个载波的总功率从额定输出功率回退 3 dB) *	-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
相位噪声	达到 IESS-308 标准
AM/PM 转换 (到额定输出功率-2 dB 以下)	2 deg/dB
噪声功率—发射频段	-70 dBW/4 kHz 最大值
噪声功率—接收频段	-150 dBW/4 kHz 最大值
输出杂散信号	-55 dBc

供电

交流电源	90-264 VAC, 50-60 Hz
交流功耗 (额定输出功率)	625W
交流功耗 (额定输出功率回退 3 dB)	550W

* 温度频率范围内可达到。

Ku 波段 PowerStream 100W上变频功放

接口

中频端口连接器	N型母
中频输入阻抗	50 欧姆
中频驻波	2:1 最大值
射频输出连接器	N型母
射频驻波	1.25:1 最大值
射频抽样端口连接器	WR-75
射频抽样端口	-46 dBc 典型值
直流电连接器	4针连接器, 公, 安费诺 C016 20C003 100 12
监视和控制连接器	19 针军用圆形连接器 公, MS3112E14-19P
监视和控制	串行 RS-485 (SA-bus), 前向功率监控、分级衰减器、带 SNMP 支持的以太网
光二极管(LED)指示灯	故障摘要 (红), 失锁(黄), 如没抑制

结构

尺寸	381 mm L x 203 mm W x 127 mm H
重量	10 kg
工作温度 (环境温度)	-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

28V直流电选项

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

POB-KUS100

POB-KUE100



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提高性能、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。

Ka 波段 90-010-0020-001 Rev C 0330-2011