

Ku 波段PowerStream上变频器200W

功能

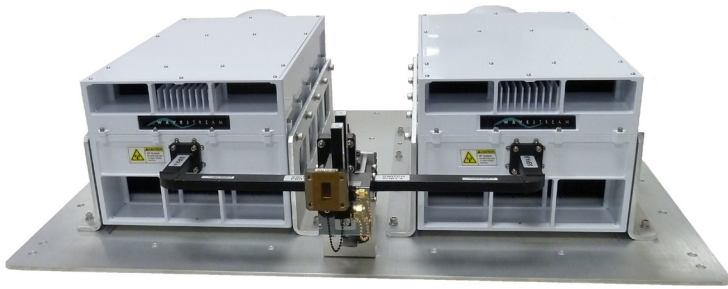
- 室外 SSPA, 带集成 BUC
- 小型轻便
- 效率行业领先
- 灵活的供电方式
- 零预热时间
- 提供 1:1 备份套件



Ku 波段PowerStream上变频器200W

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
- 全生命周期维护成本低

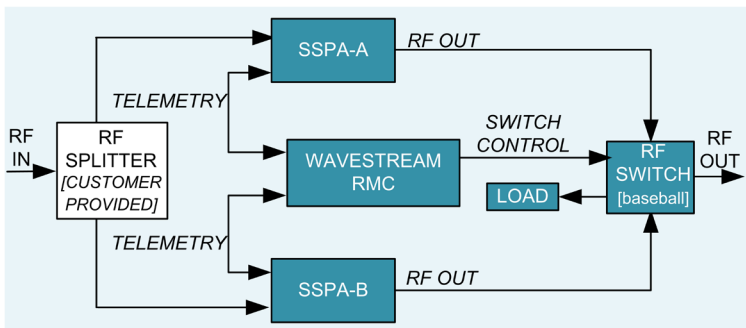


1:1 备份配置（选件）

PowerStream® 200W Ku 波段放大器是一个坚固的小型固态功率放大器（SSPA），带集成上变频器（BUC），适合对数据率或多载波要求高的固定、移动卫星通信使用。

PowerStream 200W Ku 波段放大器是室外型密封产品，可安装到天线馈电附近以降低波导损耗。同Wavestream® 的所有产品一样，PowerStream 200W Ku 波段放大器也经过了覆盖整个工作温度范围和频带的全面测试，以保证在所有工作条件下性能皆达标。

1:1 备份套件选件，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, 最小值
增益可调范围	20 dB, 0.25 dB步阶
增益变化 (在固定温度与频率范围内)	3 dB, 500 MHz内 0.6 dB, 36 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
饱和输出功率	53 dBm (常规值)
P ₁ dB 输出功率*	>+51.8 dBm
额定输出功率*	+51.8 dBm
互调 (两个载波的总功率从额定输出功率后退 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 (典型) (额定输出功率)	1300W
交流功耗 (额定输出功率后退3dB)	1100W

* 温度频率范围内可达到。

Ku 波段PowerStream上变频器200W

接口

中频端口连接器	N型母
中频输入阻抗	50 欧姆
中频输入驻波	2:1 最大值
射频端口连接器	WR-75
射频驻波	1.25:1 最大值
射频抽样端口连接器	N型母 (典型-45dBc)
射频抽样端口	-46dBc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, 以太网支持SNMP
光二极管 (LED) 指示灯	故障摘要 (红), 失锁 (黄), 如没抑制

结构

尺寸	527 mm L x 260mm W x 199 mm H
重量	19.1 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

1: 1备份控制系统 - 包括波导, 转换开关, 连接线缆、19英寸标准机架安装配件

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

基本型号

POB-KUS200

POB-KUE200

POA-KUE200



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、大幅提高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 90-010-0021-001 Rev. A 0324-2011