

Ka波段 250瓦室外型行波管放大器



Ka Band

250W Ka 波段行波管高功放
(含块上变频器)，
全天候密封设计适用于室外工作环境



■ 全天候应用

坚固、紧凑、轻巧的室外型功放。

■ 高效和低成本

天线安装结构降低了馈线损耗，节约了系统设计成本。高效率的行波管更能降低运营成本。功放标配块上变频器（BUC）。

■ 操作方便

用户友好的微处理器控制逻辑集成RS422/485计算机接口，并标配数字计量功能。

■ 易于维护

模块化设计，内置的故障诊断功能通过远控接口可实现。

■ 全球应用

符合国际安全标准EN-60215，电磁兼容性2004/108/EC和EN- 61000- 3 - 2谐波标准，满足世界各地的需求。

■ 全球技术支持

30多年卫星通信经验

全球24小时客户支持网络

16个区域工厂服务中心

规格 T02KO B 系列

电气

型号	T02KO B 系列(标配块上变频器)
频率	根据放大器带宽限制, 用户可在27.5到31.0 GHz频段内订制所需的工作频段
输出功率	
行波管	250W 峰值功率 (54.0dBm), 选件 125W 均值(51.0dBm) 或175W均值 (52.3dBm)
法兰口(CW) ²	200W 峰值功率 (53.0dBm), 选件 100W 均值(50.0dBm) 或 145W均值 (51.6dBm)
带宽	1000 - 2500 MHz, 取决于所需频段范围 ¹
增益	
额定功率	70dB, 最小
小信号	75dB, 最小(70dB带线性器选件)
RF电平调整范围	0-25 dB
衰减器调节步距	0.1dB
小信号增益斜率	±0.04 dB/MHz 最大
小信号增益变化	1.0 dB pk-pk (在通带内任何40MHz 频段) 4.5dB pk-pk (任何1000 MHz)
增益稳定度 (恒温恒激励)	±0.4 dB/24小时 最大 (启动30分钟 后) ±3.0dB 从 -5°C 到 +60°C
VSWR	1.3:1 输入; 1.3:1输出 1.5: 1 负载
相位噪声	优于IESS 308 连续包络3dB; AC基本 面 -36dBc; 杂散总和 -41dBc
AM/PM 转换	2.5° /dB最大. 单载波回退6dB (1.0° /dB 最大. 3dB回退, 带线性器选 件)
噪声密度 (额定增益)	<-150 dBW/4 kHz, 低于21.2 GHz <-65 dBW/4 kHz, 通带
频谱再增长	-30dBc 回退7dB(4dB带线性器选件)
交调	-24dBc两等幅载波总功率回退 7dB (-23dBc带线性器时回退4.0dB)

电气(续)

群时延 (任意40MHz 带宽)	0.02 ns/MHz ² 线性最大 0.007 ns/MHz ² 抛物线最大 1.0ns 峰峰值最大
主电源	100 - 240VAC ± 10%, 47-63Hz
功耗	750VA典型, 饱和输出功率, 800VA 最大
功率因子	0.95 最小
工作环境	
环境温度	-40°C 至+60°C
相对湿度	100% 冷凝
海拔	3000米, 每升高300米降温2°C (隔热条件)
冲击与震动	20g peak, 11msec, 1/2sin; 2.1grms, 5 至 500Hz
机械	
冷却	内置风机, 强制风冷
RF接口	N型母头
RF输出监视	2.9毫米 SMA型母头
尺寸 (WxHxD) (带BUC)	13.25 x 9.5 x 20英寸 (337 x 242 x 508 毫米)
重量	58磅 (26.4公斤)
散热与噪声	
散热	600W 典型
噪声	65dBA 典型

选 件

- 1RU 远控面板
- 内置1:1备份倒换控制器
- 冗余和功率合成子系统
- 内置线性器