

Ka波段120/150/175瓦室外型行波管放大器



Ka Band

**Ka 波段行波管高功放
(含块上变频器),
功率输出从120到175W —
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 T01KO B 系列

电气

型号	T01KO 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	120, 150 或 175 W (50.79, 51.76 或 52.43 dBm)
法兰口	100, 125 或 145 W (50.00, 50.97 或 51.61 dBm)
带宽	1000 - 2500 MHz, 取决于所需频带范围 ¹
增益	
额定功率	70dB, 最小
小信号	75dB, 最小
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	1.0dB pk-pk (在通带内任何40 MHz 频段) 5.0dB pk-pk (任何1000 MHz)
增益稳定度 (恒温恒激励)	±0.25 dB/24小时 最大 (启动30分钟后) ±1.0 dB在温度范围内
VSWR	1.3:1 输入; 1.3:1输出 1.5: 1 负载
相位噪声	-60 dBc/Hz @100 Hz offset; -70 dBc/Hz @1 kHz; -80 dBc/Hz @10 kHz; -90 dBc/Hz @100 kHz
AM/PM 转换	2.5° /dB最大. 单载波回退7dB (1.0° /dB 最大. 3dB回退, 带线性器 选件)
噪声密度 (额定增益)	<-145 dBW/4 kHz, 低于21.2 GHz <-65 dBW/4 kHz, 通带
频谱再增长	-30dBc 回退7.5dB (3.5dB 带线性器 选件)
交调	-25dBc两等幅载波总功率回退7.5dB (带线性器时回退3.5 dB)

电气(续)

群时延 (任意40MHz 带宽)	0.01 ns/MHz ² 线性最大 0.001 ns/MHz ² 抛物线最大 2.0ns 峰峰值最大
主电源	100 - 240VAC ± 10%, 47-63Hz
功耗	120 W: 600VA典型, 700VA最大; 150W: 650VA 典型, 750VA 最大; 175 W: 700 VA 典型, 800 VA 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
降雨	100 mm/hr
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, 输入&输出
RF输出监视	2.9mm 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SSIPAs
- 内置谐波滤波器
- 以太网接口
- 断路器