P7000 L波段上下变频器

P7000 L 是一款新一代 L 波段上下变频器,可为对 70 ±18MHz/140 ±36MHz 有要求的系统提供低成本的解决方案。该变频器集成了图形显示器模块和薄膜键盘,使用户可以通过图形化的配置菜单对其进行操作。

在备份方面,P7000 L采用了一个CANBUS接口和备份控制器完成1+1和2+1的备份选项(使用外置的TR1000L/TR2000L开关单元),对于N+1的备份系统通过一个单独的外部控制和开关装置完成(RCU1000Q系列)。

P7000 系列变频器性能稳定,符合国际通信卫星组织/ IBS 短信服务规范和 IESS308/309 标准。该产品最适合处理高速率和低速率的数据,数字和模拟电视信号。

- 适用于速率大于 100Mbit/s 的最新高阶调制方案
- 内置 1+1&2+1CANBUS® 备份控制器&N+1 开关系统
- 为 BUC 提供直流和 10 MHz 参考时钟
- 可选的频率转换软件(下变频器)
- 变频器提供外部监测报警
- 软件调节的内部 10MHz 参考时钟



技术指标

t - A- sket nn			
上变频器		下变频器	
中频输入:		L 波段输入:	
中频	70±18MHz(140±36MHz 可选)	接口:	N 型连接器, 50Ω
接口	50Ω, BNC (可选 75Ω)	频率范围:	950 - 1750MHz
			950 - 2150MHz (可选)
L波段输出:		中频输出:	
频率范围:	950 - 1525MHz	频率范围:	70±18MHz(140±36MHz 可选)
	950 - 1700MHz (可选) 950 -	频率转换开关	前面板
	1750MHz (可选)		
接口:	50Ω N型	接口:	50Ω, BNC (75Ω可选)
传输特性:		传输特性:	
变频增益:	$\pm 1 dB$	变频增益:	+30dB ±1dB
衰减:	0-30dB 0. 1dB 步长 (前面板控制)	衰减:	0-30dB 0.1dB 步长
1dB 压缩点:	输入: -10dBm, 输出: +10dBm	1dB 压缩点:	输入: -10dBm, 输出: +15dBm
增益稳定度:	±0.5dB (0-40°C)	增益稳定度:	±0.5dB (0-40°C)
	±0.1dB@1 周(恒温)		±0.1dB@1 周(恒温)
增益平坦度:	±1dB 全波段(±1.5dB 宽波段)	增益平坦度:	±1.0dB 全波段(±1.5dB 宽
	±0.5dB@任意36MHz频段内		波段)
			±0.5dB@任意 36MHz 频段内
频综分辨率:	1Hz	频综分辨率:	1Hz
射频性能:		射频性能:	
相位噪声:	-68dBc/Hz @10Hz	相位噪声:	-65dBc/Hz @10Hz
	-80dBc/Hz @100Hz		-75dBc/Hz @100Hz

-84dBc/Hz @1kHz		-80dBc/Hz @1kHz
-86dBc/Hz @10kHz		-85dBc/Hz @10kHz
-99dBc/Hz @100kHz		-96dBc/Hz @100kHz
-110dBc/Hz @1MHz		-110dBc/Hz @1MHz
谐波: 优于-50dBc	谐波:	优于-50dBc(输入-50dBm,增 益30dB时)
杂散: <-60dBm(在无载波相关 <-60dBc(在载波相关波		<-60dBm(在无载波相关波段) <-60dBc(在载波相关波段)
群延迟: 线性 0.025ns	/MHz 群延迟:	线性 0.025ns/MHz
纹波 1ns p-p		纹波 1ns p-p
抛物线 0.015ns	$/\mathrm{MHz}^2$	抛物线 0.015ns/MHz ²
噪声因数: 20dB @最大增益	噪声因数:	20dB @最大增益
外部参考时钟:	电源:	
频率: 5MHz/10MHz(可选)	电压:	90-265V 交 流 47-63HZ 100W 最大
连接器: BNC, 50Ω	控制系统:	
电平: OdBm ±3dB	远程控制:	RS232/ 485 接口
相位噪声: 优于 50dBc 的输出相位	噪声 以太网接口 (可选):	嵌入式 web 服务器&SNMP
内部参考时钟:	冗余:	N+1 系统操作界面; 内置
频率: 10MHz		1+1&2+1 控制器
		CANBUS [®] 接口,用于 N+1 系 统
调节: ±1.0ppm, 0.02ppm 步	长 报警:	本振失锁; 电源异常; 外部警
规格:		报输入;
		汇总故障继电保护 (继电器输
		出)
口上 111 (1 754) 104 年)	机架 输出静音:	TTL 输入,低电平有效
尺寸	/儿术 桐山肝日:	