

L 波段室外型上下变频器

SHC-70L-OUDC

概述:

SHC-70L-OUDC 是一款为系统提供低成本解决方案的新一代通用全合成 L 波段至 70MHz ±18MHz 的室外型上、下变频器。

SHC-70L-OUDC 系列变频器性能稳定, 适合处理高速率和低速率的数据, 数字和模拟电视信号。

该变频器可以与 LNB 和 BUC 共同搭配成收发信机系统, 可兼容用户 70MHz 中频的 modem 系统。

技术指标:

上变频器:

中频输入:

频率范围: 70 ±18MHz

L 波段输出:

频率范围: 950 - 1750MHz

传输特性:

变频增益: +23dB ±1dB

衰减: 0-31.5dB, 0.5dB 步长

输出 1dB 压缩点: +8dBm @最大增益

增益平坦度: ±1.0dB 任意 36MHz 频段
±3.0dB 全波段 (950-1750MHz)

频综分辨率: 1Hz

射频性能:

相位噪声: -80dBc/Hz @100Hz

-85dBc/Hz @1kHz

-90dBc/Hz @10kHz

-100dBc/Hz @100kHz

-115dBc/Hz @1MHz

谐波: 优于-50dBc (输入-50dBm, 增益最大时)

杂散: <-60dBm (在无载波相关波段)

<-60dBc (在载波相关波段)

噪声因数: 20dB - 25dB @最大增益

BUC 及 LNB 参考时钟:

输出功率: 0dBm):

频率: 10MHz ; 老化: $\leq 1 \times 10^{-7}$ @ 1 年

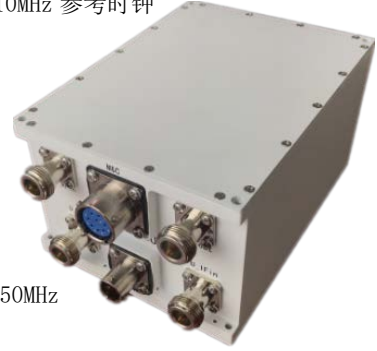
温度稳定度: $\leq 2 \times 10^{-8}$ (-40~55°C)

控制系统: RS232/ 485 接口; 以太网接口 (可选)
(8 芯航空母头)

中频及 L 波段信号连接器: N-K-50 Ω

主要特点:

- 适用于速率大于 100Mbit/s 的最新高阶调制方案
- 辅助直流转换器和 10 MHz 参考时钟
- 软件调节的内部 10MHz 参考时钟
- 紧凑的防水外壳



下变频器

L 波段输入:

频率范围: 950 - 2150MHz

中频输出:

频率范围: 70 ±18MHz

传输特性:

变频增益: +35dB ±1dB

衰减: 0-31.5dB, 0.5dB 步长

输出 1dB 压缩点: +13dBm @最大增益

增益平坦度: ±1.0dB 任意 36MHz 频段
±3.0dB 全波段 (950-2150MHz)

频综分辨率: 1Hz

射频性能:

相位噪声: -80dBc/Hz @100Hz

-85dBc/Hz @1kHz

-90dBc/Hz @10kHz

-100dBc/Hz @100kHz

-115dBc/Hz @1MHz

谐波: 优于-50dBc (输入-50dBm, 增益最大时)

杂散: <-60dBm (在无载波相关波段)

<-60dBc (在载波相关波段)

噪声因数: <20dB @ 最大增益:

工作温度范围: -40~55°C

输入电压: 24~48VDC (2 芯航空公头); 功耗<15W

输出电压: 18VDC (通过 L 波段接口馈给 LNB)

尺寸: 150X110X80mm

重量: 2.5Kg

外形图:

