

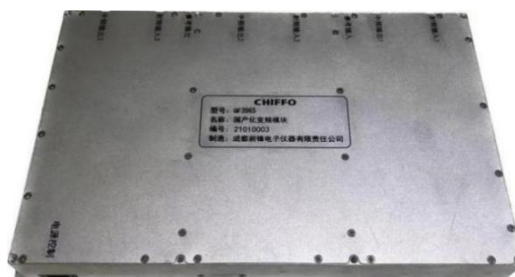
QF3965 全国产 L 波段变频模块

产品概述

QF3965 全国产 L 波段变频模块是一款全国产化产品，是将射频信号经过变频，输出中频信号给后续数据采集和处理部分，该系列产品可根据用户需求进行定制。

特点

- 灵敏度高。
- 动态范围大。
- 噪声系数低。
- 中/镜频抑制高。



关键特性/指标

- 性能特性
 - 射频通道：3 路射频通道独立调谐
 - 射频频率范围：950MHz~2150MHz
 - 频率步进：1kHz
 - 跳频时间： $\leq 1\text{ms}$
 - 频率准确度： $\pm 0.1\text{ppm}$
 - 相位噪声： $\leq -100\text{dBc}/\text{Hz}@10\text{kHz}$ ；（射频频率 1GHz 处）
 - 输入电平范围：-80dBm~-30dBm
 - 最大输入功率：30dBm
 - 中频输出：3 路
 - 中频频率：70MHz
 - 中频带宽 BW-3dB： $\geq 36\text{MHz}$ ， $\geq 20\text{MHz}$ ， $\geq 5\text{MHz}$
 - 中频输出 P-1： $\geq +10\text{dBm}$
 - 变频增益：50dB $\pm 2\text{dB}$
 - 噪声系数： $\leq 10\text{dB}$ ；（常温，变频增益最大时）
 - MGC 衰减调整范围：60dB，调整步进 1dB
 - 镜频抑制： $\geq 90\text{dBc}$
 - 中频抑制： $\geq 90\text{dBc}$
 - 内部虚假信号： $\leq -105\text{dBm}$ ；（折合到输入端，变频增益最大时）
 - 通道隔离度： $\geq 70\text{dB}$
 - 参考输入一路：10MHz，电平：5dBm $\pm 3\text{dB}$
 - 参考输出一路：10MHz，电平：5dBm $\pm 3\text{dB}$
 - 频率微调： $\geq \pm 5\text{ppm}$
- 战术特性
 - 外形尺寸（宽 \times 高 \times 深）：240mm \times 150mm \times 22mm（不含接口）
 - 重量： $\leq 1.2\text{kg}$

——供电

电压：+12 (1 ± 5%) VDC

启动电流：≤ 2.5A

稳定工作电流：≤ 1.5A

——环境适应性

工作温度：-10°C ~ +55°C

贮存温度：-40°C ~ +70°C