



成都星恒睿领科技有限公司是一家国产化电子元器件和集成电路一站式综合服务商。公司致力于做行业发展的推进者，通过持续创新和技术突破，以客户需求为核心，致力于提供高效、稳定、可靠的产品与服务，为客户提供卓越的解决方案，推动行业进步与发展。

产品介绍

变频接收SIP由限幅器、开关、低噪声放大器、数控衰减、开关滤波组、混频器、滤波器、中频放大器、耦合器、检波器等组成。

实现0.8-18GHz射频输入经两次变频后最终输出 $1800 \pm 500\text{MHz}$ 中频信号功能:其中0.8-18GHz射频与一本振 $L01: 22.8-40\text{GHz}$ 混频至一中频 $IF: 22\text{GHz} \pm 500\text{MHz}$ 再与二本振 $L02: 20.2\text{GHz}$ 混频至二中频 $IF2: 1800 \pm 500\text{MHz}$ 。

核心参数

指标	设计指标
工作频率	0.8GHz~18GHz
输入选频滤波器工作带宽	0.8~1.4/1.2~2.2/1.8~3/2.4~4/3~6.5/4.6~9/6~12/10~18
输出中频信号	$1800\text{MHz} \pm 500\text{MHz}$
输入信号功率范围	-75dBm~-25dBm
接收噪声系数	$\leq 4.5\text{dB}$
接收通道总增益	$\geq 40\text{dB}$
接收增益平坦度	$\leq \pm 2\text{dB}$
瞬时动态范围	$\geq 50\text{dB}$
接收抗烧毁功率	脉冲 $\geq 10\text{W}$ (占空比 20%)，连续波 $\geq 2\text{W}$
输入/输出驻波	≤ 1.8
中频输出 1dB 压缩点	10dBm
饱和输出功率	15dBm
杂散抑制	$\geq 40\text{dBc}$
中频带外抑制	$\geq 55\text{dBc}$
中频带内波动	$\leq 1.8\text{dB}$
增益调节范围	衰减位数 6bit, 0.5~31.5dB, 步进 0.5dB, 精度 0.5dB (RMS)
校准功率输入范围	-75dBm~-25dBm
输出功率检波范围	-35dBm~15dBm
电源	+5V $\leq 300\text{mA}$, -5V $\leq 10\text{mA}$
重量	$\leq 10\text{g}$
尺寸: 长*宽*高	15*12*3mm

应用场景

电子对抗、无线信号监测、便携式仪器



产品实拍



实物图



地址: 成都市武侯区武兴路兆信中心5栋406室

电话: 李毅 18782286710

邮箱: 604894176@qq.com



微信号



公众号