

性能特点

- 频率范围: 10~400MHz
- 增益: 11.0dB (典型值)
- 限幅输出功率: -3.5dBm (典型值)
- 薄膜混合集成, 电性能稳定可靠
- 50 Ω 阻抗匹配, 易于级联使用, 可组成限幅放大增益链
- 有TO-8C和SMO-8C两种封装可供选择
- 满足军温工作条件: -55℃~+85℃

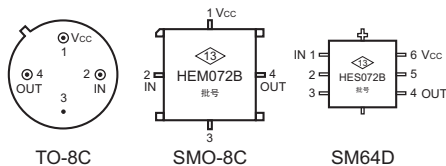
电性能表 (50 Ω 测试系统, $V_{cc} = +5V$, $-55^{\circ}C \leq T_A \leq +85^{\circ}C$)

性能参数	符号	单位	规范值	典型值
频率范围	$f_L \sim f_H$	MHz	10~400	10~400
小信号功率增益	G_p	dB	9.0	11.0
增益平坦度	ΔG_p	dB	± 0.5	± 0.3
噪声系数	F_n	dB	7.0 $^{\Delta}$	6.0
限幅输出功率	P_o	dB	-5.0	-4.0
输入输出驻波比	VSWR	—	2.0:1	1.3:1
偶次谐波抑制	—	dBc	—	25.0
工作电流	I_{cc}	mA	15.0	12.0

注: “ Δ ” 为常温规范值。

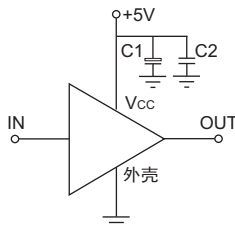
极限参数

最高电源电压: +6.0Vdc
最大输入功率: +10dBm
最高储存温度: +125℃



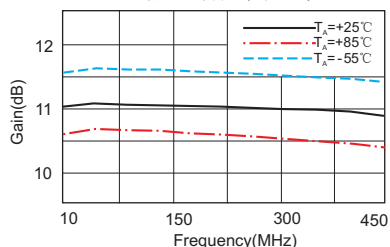
使用说明

1. 电路按右图连接, $C_1=3.3 \sim 22 \mu F$,
 $C_2=1000 \sim 3300 pF$;
2. 可与美国 HP 公司 UTL -503 替代使用。通过级联可组成 30~70dB 的限幅放大增益链;
3. 可提供盒体结构 (SMA 输出) SMA-1 封装类型的产品;
4. 外形尺寸和安装使用方法见本册附后的《封装外形尺寸及安装使用说明》页。

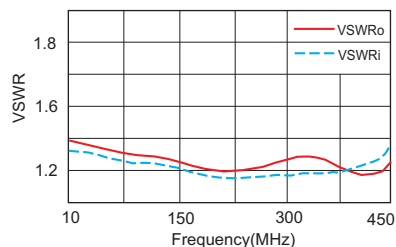


典型曲线

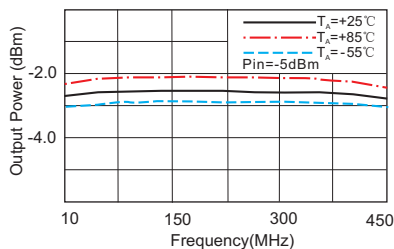
增益与频率曲线



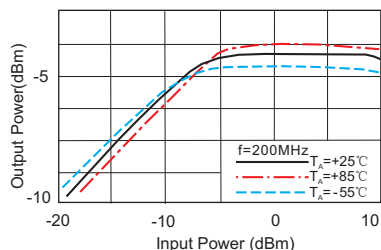
驻波比与频率曲线



输出功率与频率曲线



输入功率与输出功率曲线



相位输入功率关系曲线

