

性能特点

- 频率范围：20~200MHz
- 输出动态大：18dBm
- 良好的50Ω阻抗匹配，易级联使用
- 微波薄膜电路结构，电性能稳定可靠
- 采用标准全密封管壳封装
- 满足军温工作条件：-55℃~+85℃

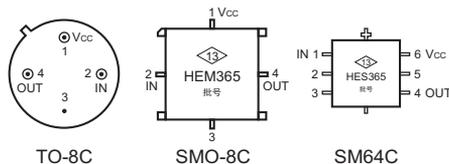
电性能表 (50Ω测试系统, $V_{CC}=+12V$, $T_A=-55^\circ C \sim +85^\circ C$)

性能参数	符号	单位	规范值	典型值
频率范围	$f_L \sim f_H$	MHz	20~200	20~250
小信号功率增益	G_p	dB	≥ 17.0	18.0
增益平坦度	ΔG_p	dB	$\leq \pm 1.0 \Delta$	± 0.5
噪声系数	F_n	dB	$\leq 4.5 \Delta$	4.2
输入驻波比	VSWR _i	--	$\leq 2.0:1 \Delta$	1.6:1
输出驻波比	VSWR _o	--	$\leq 2.0:1 \Delta$	1.6:1
线性输出功率	P_{-1}	dBm	$\geq 17.0 * \Delta$	18.0
工作电流	I_{CC}	mA	--	58

注：“*” $f = 160MHz$ ；规范值中带“ Δ ”的参数为常温参数。

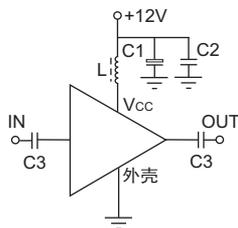
极限参数

- 最高电源电压：+14VDC
- 最大输入功率：+10dBm
- 最高储存温度：+125℃



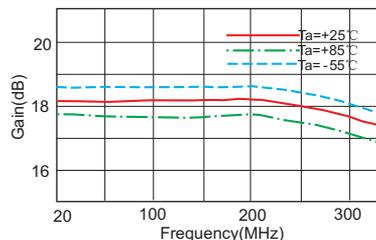
使用说明

1. 电路按右图连接， $C_1=3.3 \sim 22 \mu F$ ；
 $C_2=3300 \sim 6800pF$ ； $C_3=1000pF$ ；
2. 电感最好选用射频扼流圈， $L \geq 20 \mu H$ ；
3. 可取代美国W-J公司A82-1使用；
4. 可提供盒体结构(SMA输出) SMA-1封装类型的产品；
5. 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。

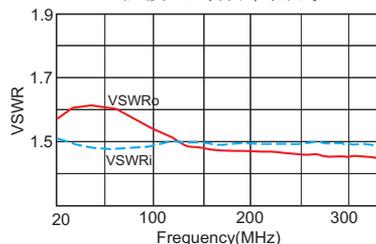


典型曲线

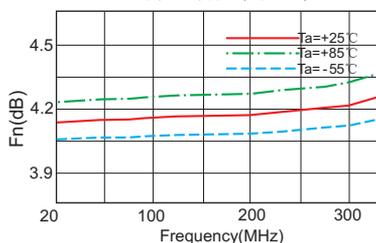
增益与频率曲线



驻波比与频率曲线



噪声与频率曲线



功率与频率曲线

