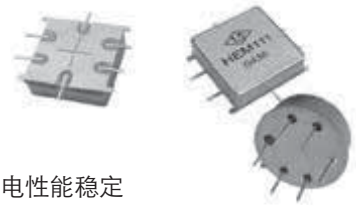
性能特点



- 宽频带
- 标准TTL互补输出
- 参照输入功率调节外部电阻
- 内部温度补偿，失真小
- 微波薄膜电路结构，体积小，电性能稳定
- 静态功耗低 +5V@5mA(typ),RL=1M Ω
- 满足军温工作条件：-55℃～+85℃

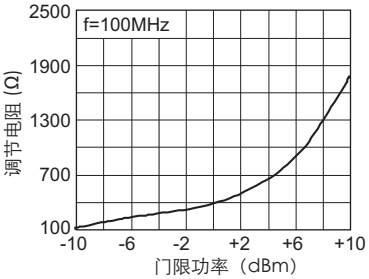
电性能表 (50Ω测试系统，V_{CC} = +5V,T_A:-55℃～+85℃)

性能参数	符号	单位	规范值		测试条件
			最小	最大	
频率范围	f_L～f_H	GHz	0.03	2	--
输入脉冲宽度	tw	us	0.2	CW	--
脉冲输入功率	Pi	dBm	-10	+10	--
输出延迟时间	τpd	us	--	0.15	f=0.1GHz
上升时间	tr	ns	--	50	tw=0.5us
下降时间	tf	ns	--	50	Pi=0dBm
输入输出脉宽比*	γ	--	0.8	1.2	TA=25℃
输出TTL高电平	VOH	V	2.8	--	RL=1kΩ
输出TTL低电平	VOL	V	--	0.3	RL=1kΩ

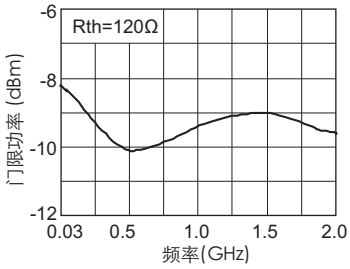
注*: 载波频率低于50MHz且脉宽小于500ns时输出脉宽最大变化为50ns.

典型曲线

调节电阻与输入功率关系曲线

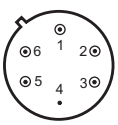


门限功率与频率关系曲线

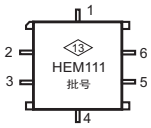


极限参数

最高电源电压: +5.5V
最高储存温度: +125℃
最大输入功率：+17dBm
最大输出电流：13mA



TO-8E

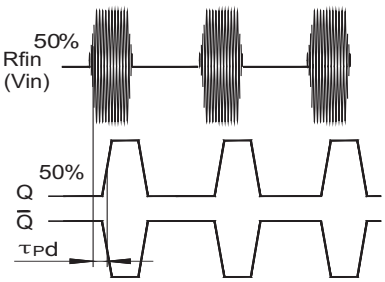


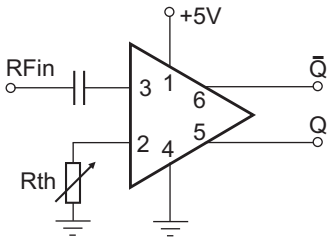
SMO-8E

管脚功能：

1：电源Vcc=+5V
2：调节电阻Rth
3：射频输入RFin
4：地GND
5：同相输出Q
6：反相输出Q'

输入输出功能图



使用说明

1.输入端需要加隔直电容（容值根据频率确定）。
2.同相端Q出现常为高电平现象,说明调节电阻过小,应增大,常为低电平说明调节电阻过大,应将其减小;反相端与此相反。
3.电路所接的负载太大时（如1MΩ）电路输出沿可能出现阶梯现象,在输出端接1～ 5kΩ电阻到地可消除此现象。
4.本器件使用时电源端须加不小于0.1uF的电解电容和10000pF的瓷片电容,否则器件可能无法正常工作。
5.电路焊接时必须采取防漏电措施,因可能对器件造成不可恢复损伤。
6.调节电阻Rth参考值90～5000Ω。
7.电路安装说明见本册附后的《封装外形尺寸及安装使用说明》页。