

50 Ω 37dBm(5W) 330M to 400MHz

特性

- 宽范围输入 DC: 8 ~ 20 V
- 小尺寸: 60 X 40 X 13 mm
- 频率范围: 330MHz ~ 400MHz
- 增益: 37dB TYP
- 高功率输出, P1dB: 37dBm



应用

- 高功率线性功放的推动
- 小信号线性增强
- 便携式数字图像发射设备的末级
- 便携式无线传输设备

技术指标

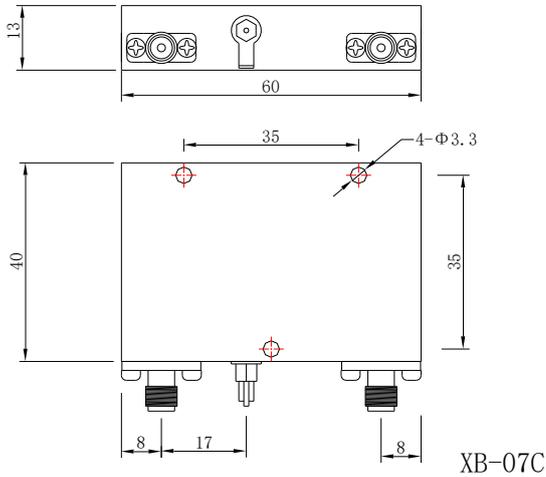
Parameter	Condition	Min.	Typ.	Max.	Units
频率范围		330	-	400	MHz
增益		-	37.0	-	dB
增益平坦度		-	±0.5	±1.0	dB
输出功率 P1dB		-	37.0	-	dBm
反向隔离		-	50.0	-	dB
OIP3 ①		-	48.0	-	dBm
输入端口驻波		-	1.3	1.5	:1
输出端口驻波		-	1.3	1.5	:1
工作电压②		8.0	-	20	V
效率 ②		-	25	-	%

测试说明: 常温 25℃室内, 50 欧姆阻抗, +12V DC 供电 (除非其他声明)

标记①: 当输入加上间隔为 1MHz 的双音频, 单音频输出功率为 30dBm 时的条件。

标记②: 当CW模式, 输出功率为P1dB时的条件。

外形尺寸图



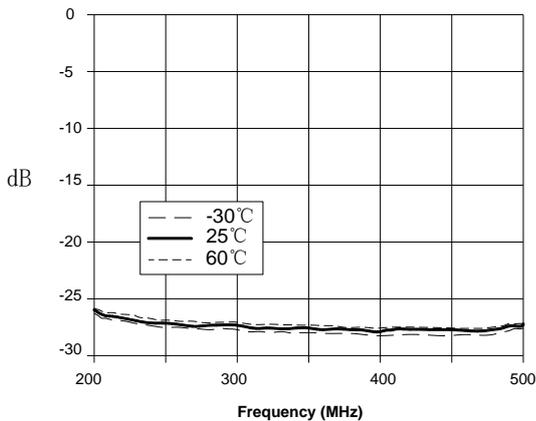
极限参数

参数	Ratings
工作温度	-20°C to 70°C
储存温度	-55°C to 100°C
直流电压	20V
射频入口功率 (最大值)	3dBm

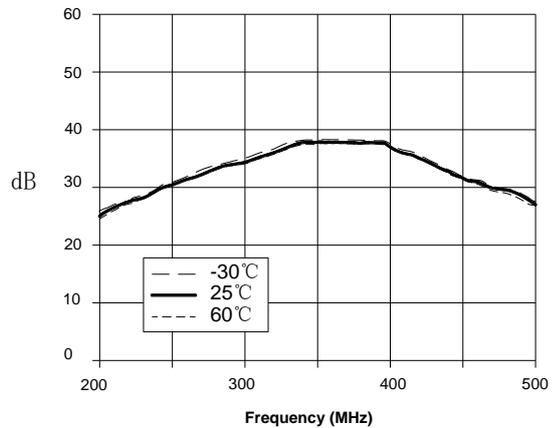
备注：若超出上述极限都可能导致器件性能下降或者损坏。
 特别申明：模块加电前，射频出口端必须加负载，模块必须加散热片，否则容易对模块造成永久性的伤害；保持好良好的散热环境，以达到最佳性能！

典型性能曲线

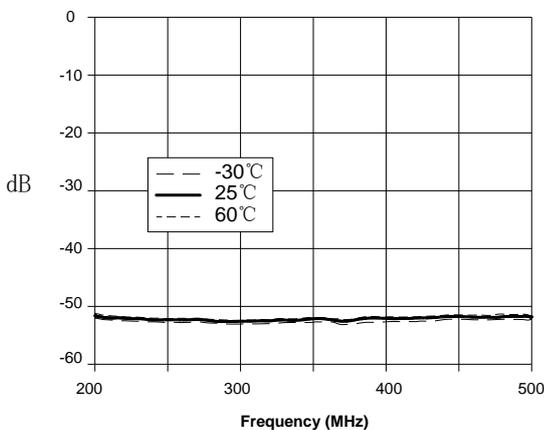
|S11| vs. Frequency



|S21| vs. Frequency



|S12| vs. Frequency



|S22| vs. Frequency

