

## J波段低噪声放大器 (220-270GHz 15dB增益 在线WR-03波导)



### 产品描述:

SBL-2242741585-0303-E1 是一款 J 波段低噪声放大器, 在 220 至 270 GHz 的频率范围内具有 15 dB 的典型小信号增益和 8.5 dB 的标称噪声系数。WR-03 频段低噪声放大器的直流电源要求为 +8 VDC/50 mA。输入和输出端口配置提供带 WR-03 波导和 UG-387/UM 防翘曲法兰的内联结构。

### 电气规格:

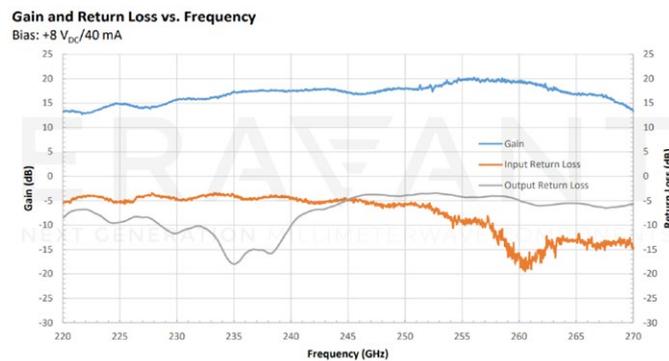
参数	Min值	典型值	Max值
频率范围	220 GHz		270 GHz
增益 Gain		15 dB	
噪声因数 Noise Figure		8.5dB	
P1dB		-5 dBm	
Pin			10 dBm
输入回波损耗		5dB	
输出回波损耗		5dB	
直流电压		+8 VDC	+12VDC
直流电源电流 DC Supply Current		50 mA	
温度规范 Specification Temperature		+25 °C	
操作温度 Operation Temperature	0 °C		+50 °C

## 机械指标:

项目及规格	
输入	WR-04 Waveguide with UG-387/U-M Anti-Cocking Flange
输出	WR-04 Waveguide with UG-387/U-M Anti-Cocking Flange
偏差 Bias	焊接引脚 Solder Pin
外壳材质Case Material	铝合金
Finish 饰面	镀金
重量	1.6 oz
尺寸	1.40" (L) x 1.00" (W) X 0.75" (H)
Outline	BG-S04-2-A

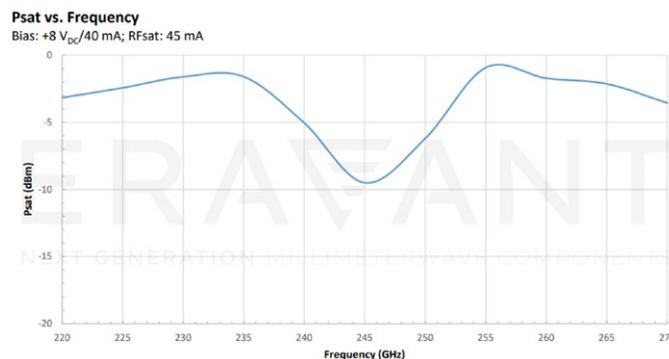
## 增益和回波损耗与频率的关系:

偏差: +8 VDC/40 mA

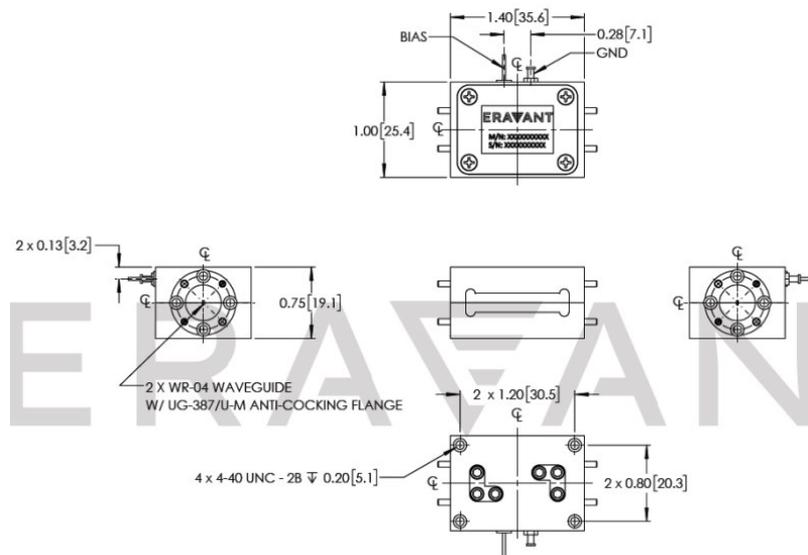


## 饱和功率 vs. 频率:

偏压: +8 VDC/345 mA



## 结构外部轮廓:



## 注释:

- 在提供测试数据的条件下, 它是从样品批次收集的。不同单位的实际数据可能略有不同。所有测试均在+25°C环境温度下进行。
- 在提供模拟试验数据的情况下, 实际测量数据可能略有变化。
- Eravant保留在不另行通知的情况下更改资料的权利。

## 注意:

- 如果存在波导, 波导中的任何异物都会导致性能下降, 并可能损坏或破坏设备。
- 如果设备中有异物, 将会导致设备性能下降, 甚至可能损坏设备。
- 超过所显示的绝对最大额定值将损坏设备。本设备为静电敏感设备。操作设备时, 请严格遵守防静电规则。
- 设备外壳温度不超过+50°C。必要时使用适当的散热器或风扇。
- 对于1mm的连接器, 应施加适当的扭矩: 4.0  $\pm$  0.15 英寸-磅 (0.45  $\pm$  0.02 Nm)。强烈推荐使 用 SCH-06004-S1型扭矩扳手。
- 对于1.35 mm, 1.85 mm, 2.4 mm, 2.92 mm和SMA连接器, 应施加适当的扭矩: 8.0  $\pm$  0.15 英寸-磅 (0.90  $\pm$  0.02 Nm)。强烈推荐使 用SCH-08008-S1型扭矩扳手。