

WR-04 波段 标准功率放大器 210-230GHz



产品描述

SBP-2142341507-0404-E1 是一款 WR-04 功率放大器，在 210 至 230 GHz 的频率范围内具有 15 dB 的典型小信号增益和 7.0 dBm 的标称 P1dB。功率放大器的直流电源要求为 +8 VDC/300 mA。输入和输出端口配置提供带 WR-04 波导和 UG-387/UM 抗翘曲法兰的内联结构。

产品特点

高增益、低功耗

产品型号

SBP-2142341507-0404-E1

应用领域

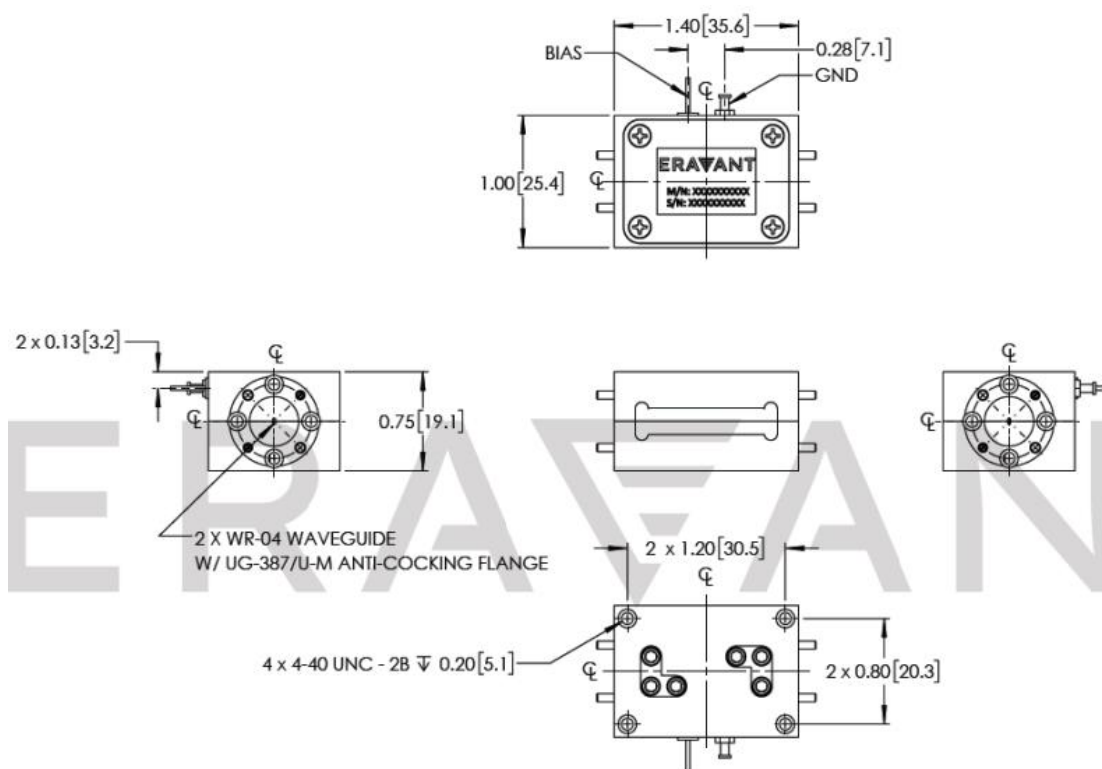
成像系统

6G 系统

核心参数

频率	增益	输入回波损耗
210-230GHz	15dB	8 dB

尺寸图



详细参数

电气规格

参数	Min 值	典型值	Max 值
频率范围	210 GHz		230 GHz
增益 Gain		15 dB	
噪声因数 Noise Figure		7.0dB	
P_{1dB}		10 dBm	
P_{in}			12 dBm
输入回波损耗		8dB	
输出回波损耗		5dB	
直流电压		+8 VDC	+12VDC
直流电源电流 DC Supply Current		300 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

注释:

所有数据都是从一个样品批次收集的。实际数据可能因单位而异

所有测试均在+25°C温度下进行。

Eravant 保留在不另行通知的情况下更改资料的权利。

注意:

超过所显示的 P_{1dB} 对 Max. 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。

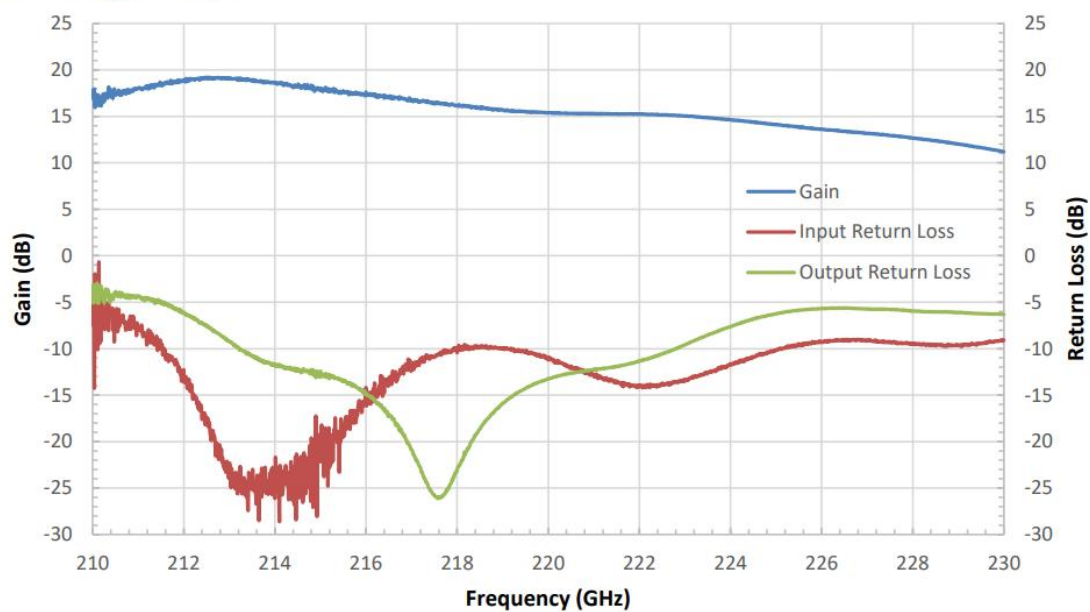
特性曲线

增益和回波损耗与频率的关系

偏差: +8 VDC/40 mA

Gain and Return Loss vs. Frequency

Bias: +8 V_{DC}/345 mA



饱和功率 vs. 频率

偏压: +8 VDC/345 mA

Psat vs. Frequency

Bias: +8 V_{DC}/345 mA

