

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 7.0dBm 的标称P1dB。功率放大器的直流电源要求为+8VDC/300mA。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。

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	
P1dB		10 dBm	
Pin			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:

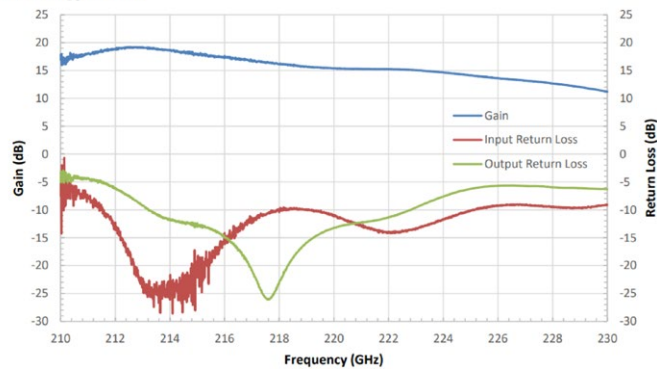
项目及规格	
输入	WR-04 Waveguide with UG-387/U-M Anti-Cocking Flange
输出	WR-04 Waveguide with UG-387/U-M Anti-Cocking Flange
偏差 Bias	焊接引脚 Solder Pin
外壳材质Case Material	铝合金
Finish 饰面	镀金
重量	1.6 oz
尺寸	1.40" (L) x 1.00" (W) X 0.75" (H)
Outline	BG-S04-2-A

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

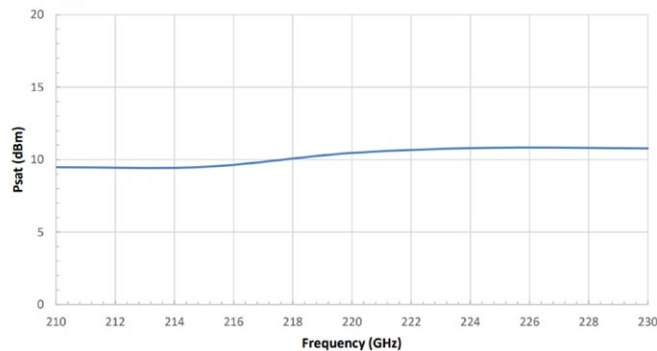


饱和功率 vs. 频率:

偏压: +8 VDC/345 mA

Psat vs. Frequency

Bias: +8 V_{DC}/345 mA



0.75 [19.1]

2 X WR-04 WAVEGUIDE
W/ UG-387/U-M ANTI-COCKING FLANGE

2 x 1.20 [30.5]

