超宽带低噪声放大器 MWLA-001040G38

50Ω 38dB 0.1 to 4GHz

特性：

- 噪声系数：3.0 dB@2GHz Typ
- 频率范围：100MHz ～ 4000MHz
- 增益： 38dB
- 输出 P1dB 点： 20dBm

应用领域：

- VHF/UHF 波段低噪声放大
- 室外电池供电系统的测试设备
- 小信号放大器或前置放大
- 实验室测试用
- 从 VHF 直至 S 波段的宽带接收

性能指标

符号或参数	测试条件	Min.	Typ.	Max.	Units
频率范围		100		4000	MHz
噪声系数	在频率 2GHz		3.0		dB
增益	在全部的工作温度范围内	-	38	-	dB
增益平坦度		-	±2.5	-	dB
反向隔离		-	50		dB
P1dB	在全部频率范围内	13	15.0	-	dBm
OIP3			35		dBm
输入端口驻波		-	2.0	-	:1
输出端口驻波		-	2.0	-	:1
工作电压		11.0	12.0	15.0	V
工作电流			200		mA

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

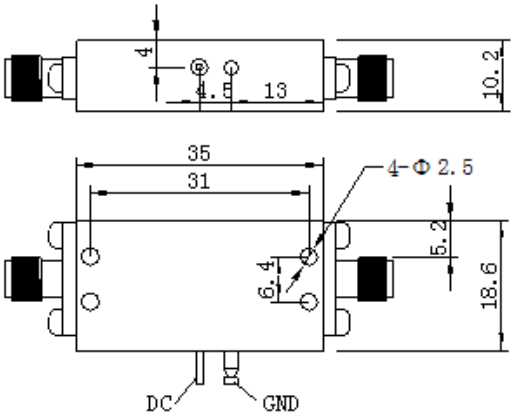
50Ω 38dB 0.1 to 4GHz

极限参数

参数	绝对最大值
工作温度	-20° C to 70° C
储存温度	-55° C to 100° C
直流电压	15V
射频入口功率 （最大值）	-10 dBm

备注：若超出上述极限都可能导致器件性能下降或者损坏。

外形图 单位：mm



主要指标性能测试数据： （12V,25℃）

频率（MHz）	增益（dB）	输入反射系数（dB）	输出反射系数（dB）	噪声系数（dB）	输出 P1dB（dBm）
10	36.3	-26.4	-25.7	3.6	20.1
100	39.5	-32.6	-33.5	3.3	20.8
200	39.2	-30.7	-33.1	3.3	20.9
500	38.0	-20.9	-30.3	3.4	20.8
1000	37.6	-20.7	-16.7	3.5	20.9
1500	39.4	-16.4	-15.7	3.8	20.0
2000	39.5	-11.4	-20.2	3.6	20.0
2500	39.1	-11.4	-13.5	3.6	20.1
3000	38.6	-17.8	-13.1	3.3	20.3
3500	38.9	-19.6	-22.9	3.4	20.2
4000	38.4	-11.9	-12.5	3.7	20.1