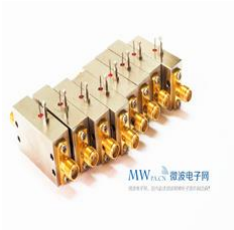
宽带低噪声放大器 MWLA-000050M20

50Ω 20dB 100KHz to 50MHz



特性：

- 噪声系数：3.0 dB@10MHz Typ
- 频率范围：100KHz ～ 50MHz
- 增益： 20dB
- 输出 P1dB 点： 10dBm

应用领域：

- 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
- 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		0.1		50	MHz
噪声系数	在频率 10M		3.0	4.0	dB
增益	在全部的工作温度范围内	18	20		dB
增益平坦度		-	±1.5		dB
反向隔离		-	50		dB
P1dB	在全部频率范围内		10.0	-	dBm
OIP3			20		dBm
输入端口驻波		-	1.5		:1
输出端口驻波		-	1.5		:1
工作电压		-	12.0	-	V
工作电流			80	100	mA

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

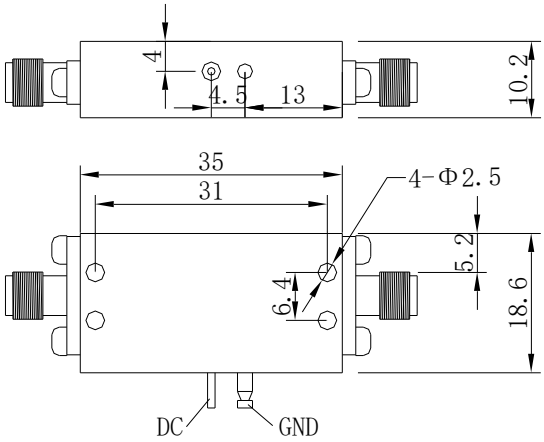
50Ω 20dB 100KHz to 50MHz

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:

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）
0.1	19.0	-9.8	-16.0	3.8	10
5	20.6	-20.3	-25.4	3.5	11
10	21.0	-27.3	-27.3	3.1	11
20	21.2	-41.0	-28.9	3.0	11.0
30	21.2	-40.0	-30.8	3.0	11
40	21.1	-33.0	-32.7	3.0	11
50	21.0	-30.0	-35.2	2.9	11