

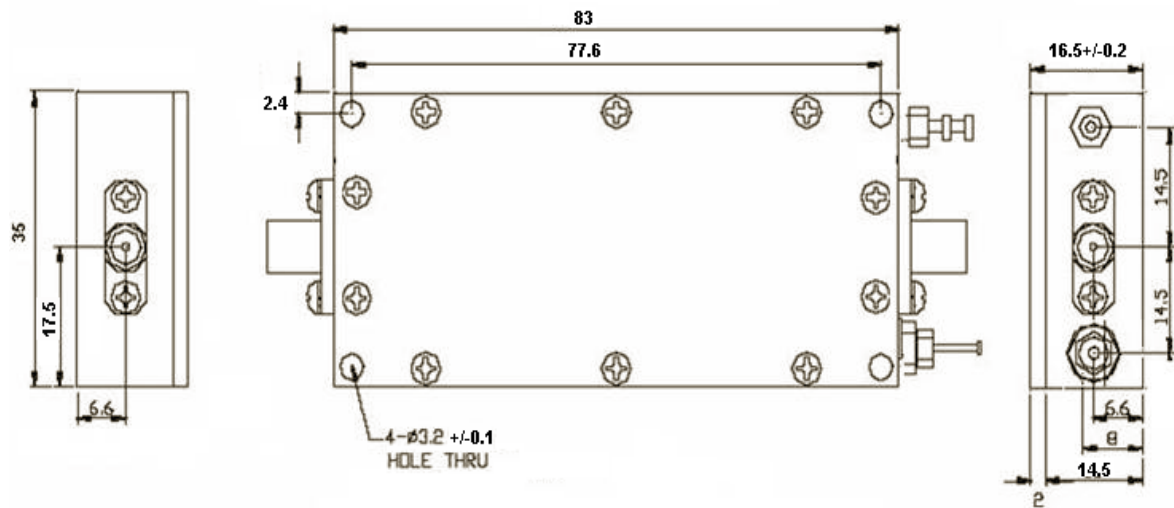
超宽带低噪声放大器

MWLA-009018G37

50 Ω 37dB 0.9G to 1.8GHz

<p>概述</p> <p>MWLA009018G37 型低噪声放大器的输入级采用了噪声系数较低的放大管，且输出级采用了 P1dB 较大的 MMIC。因而其很适合作为 L 波段的前端接收器及功率放大器的前置推动器。同时，由于其采用了温度补偿电路，可以在 -50℃~+85℃ 的温度范围内，其增益 G，噪声系数 NF 等指标的偏离幅度很小。</p> <p>MWLA009018G37 型低噪声放大器还具有输入电平过大和温度过高的保护功能。</p> <p>更详细的指标见后面的图表。</p>	<p>具有的特性</p> <p>增益 G: 37dB 输出 P1dB: 23dBm 噪声系数 NF: 1.3dB 过载保护输入电平: (Min) 20dBm (Max) 30dBm 温度保护启动值: +100℃ 偏置条件: 300mA@12V</p>
	<p>应用领域</p> <p>L 波段接收机的前端 L 波段功放机的前置推动 需要动态范围较宽的 L 波段接收器</p>

外形尺寸:



50 Ω 37dB 0.9G to 1.8GHz

主要性能指标表

所需器件的指标说明		单位	最小值	典型值	最大值
型号	MWLA009018G37 型低噪声放大器				
技术指标	频率范围 (Freq Rang)	GHz	0.9	-	1.8
	输出功率 (P-1)	dBm	22	23	24
	增益 (G)	dB	34	37	38
	噪声系数 (NF)	dB	1.1	1.25	1.4
	输入反射损耗 (RLin)	dB	-	-	-15
	输出反射损耗 (RLout)	dB	-	-	-10
	带内增益偏差 (ΔG)	dB		+/-0.4	
	过载保护输入电平	dBm	+19	-	+36
	温度保护启动值	°C	+95	100	110
	偏置电流	mA	280	295	310
测试条件	接头形式: SMA/K				
	电源电压 Vd	V	11	12	15
环境温度 Tc=25°C, 使用 HP8573D 矢量分析仪, 使用 HP437B 功率计					

