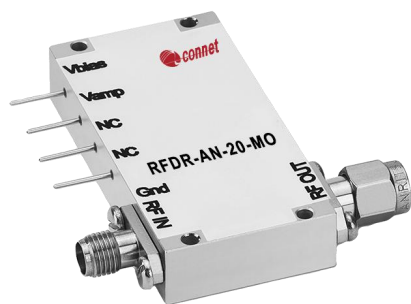


RFDR-AN-20-MO射频放大器（20GHz模拟，中功率）



产品介绍:

上海瀚宇的 RFDR-AN-20-MO 是一款宽带 RF 放大器模块，专为频率高达 20 GHz 的模拟应用而设计。

RFDR-AN-20-MO 的特点是低噪声系数和线性传递函数，其 1 dB 压缩点高于 21dBm。它具有平坦的群延迟和增益曲线，可在整个带宽内减少纹波。

RFDR-AN-20-MO 采用单电源供电，安全可靠，易于使用，增益控制超过 3 dB。该放大器采用紧凑型 52 mm x 25.6 mm 外壳，带 K 型 RF 连

接器（兼容 SMA）和可选散热器。该放大器模块非常适合驱动模拟应用的铌酸锂（LiNbO3）光调制器。

产品特点:

- 输出电压可达9Vpp
- 线性RF放大器
- 平坦增益可达20GHz
- 单电压供电
- 低群延迟变化
- 中等输出功率

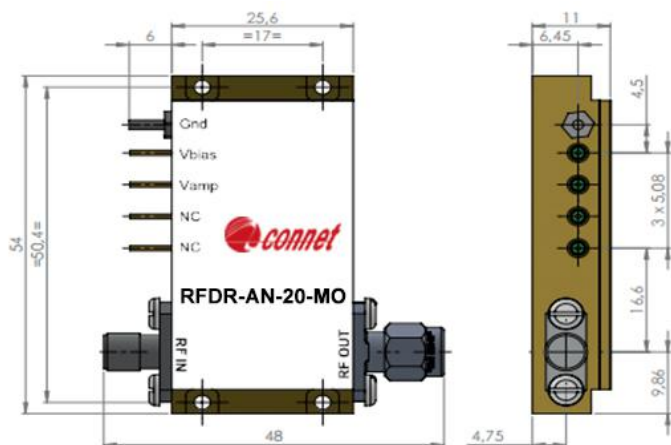
应用领域:

- 铌酸锂（LiNbO3）光调制器
- 射频光纤传输（RF over Fiber）
- 线性射频放大
- 时钟信号放大
- 模拟传输
- 激光雷达

技术指标:

技术参数	单位	技术指标		
		最小值	典型值	最大值
型号		RFDR-AN-20-MO		
截止频率	Hz	50k	20GHz	-
输出电压 (线性) Vpp	V	0	-	7
最大输出电压 Vpp	V	0	-	9
小信号增益 (2GHz<f<20GHz)S21	dB	28	30	-
增益抖动 (f<20GHz)	dB	--	21	±1.5
输出功率 (1dB, 2GHz<f<16GHz)	dBm	20	-	-
饱和输出功率 (2GHz<f<12GHz)	dBm	23	-	-
噪声指数 (7GHz<f<18GHz)	dB	3.0	-	5.0
噪声指数 (f<7GHz 或者 f>18GHz)	dB	-	-10	7.0
输入端回波损耗 (f<20GHz)	dB	-	-10	-
隔离度 (S ₁₂) (f<20GHz)	dB	-	-60	-
功耗 (小信号)	W	-	3.6	-
输入 RF 连接器		Wiltron Female K		
输出 RF 连接器		Wiltron Male K		
封装尺寸	mm	54x48x11		
最大 RF 输入电压范围 Vpp	V	0	-	0.6
最大供电电压范围	V	11	12	13
控制电压	V	0	1.2	1.3
直流偏制电流	mA	-	310	400
最大工作温度范围	°C	0~ +50		
最大存储温度范围	°C	-10~ +70		

说明: 小信号为输入功率-30dBm, 匹配阻抗50Ω; 测试温度25°C。



订货信息:

· RFDR-AN-20-MO