

模块名称： MW—0.3 – 30MHz 线性功放

模块型号： MWPA003030M30

主要特征： 232 TTL 接口 有出口保护

一、射频指标

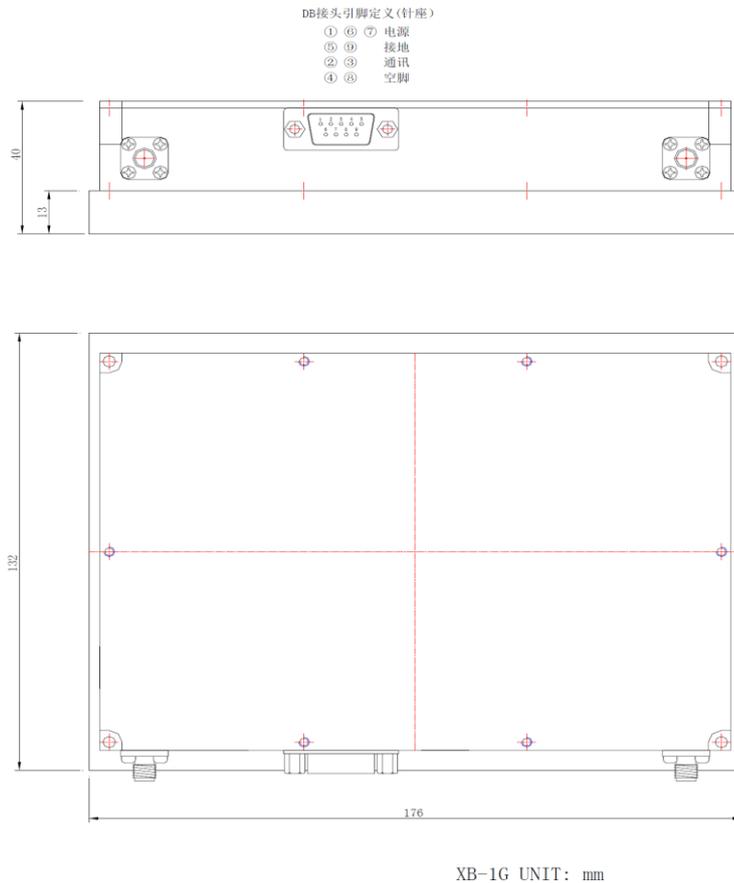
测试项目		典型指标	备注	
功 放	频率范围 (MHz)	0.3 - 30		
	最大输出功率 P3dB (dBm)	47 ± 1.0		
	输出三阶截至点 (dBm)	55	输出功率为 20W, 1MHz 时	
	输出线性功率 P1dB (dBm)	45	AM 模式	
	最大饱和输出功率效率	40	当输出功率为 P3dB	
	增益 (dB)	49 ± 1.0		
	增益平坦度 (dB)	+/-1.0		
	增益随温度变化 (dB)	+/-2.0		
	杂波抑制 (dBc)	非谐波成份	≤ -65	输出功率为 ≤ 20W, 1MHz 时
		谐波成份	≤ -25	
	噪声系数 (dB)	≤ 15.0		
	启动时间 (mS)	< 500		
	输入电压驻波比	≤ 1.50		
	输出电压驻波比	≤ 2.50		
功率监测	≥ 2V/V			
允许负载最大驻波比	6.0	当负载驻波比 ≥ 6.0 以上时将进入保护		
供电要求		+24 Vdc	最大 +28 Vdc	
工作环境温度		-20 ~ +75 °C		
模块体积 (mm)		170 × 120 × 27	不含接头 \ 散热片, 最终稍有变化, 但不大	

二、监控功能

- ① 设置：模块地址，开关；
- ② 查询：模块状态（包括功放功率、过温告警、驻波比告警、）；

三、外观

1、外形尺寸（含标配散热器）：180×136×40mm³



3、接口形式：DB9-MALE

①供电接口：+24V 供电：电源正极为 1、6 脚

接地：电源负极为 5、9 脚及外壳

2,3 脚 (2 为 Tx, 3 为 Rx);

5 脚接 PCB 板焊盘 GND;

4、7、8 脚 NC;

②射频接口：SMA-50KFD