

宽带功率放大器

MWPA-008030G20

50 Ω 43dBm(20W) 800M to 3000MHz

特性

- 频率范围：800MHz $\sim$ 3000MHz
- 高增益：43dB TYP
- 高功率输出， P_{sat} ：20W

应用

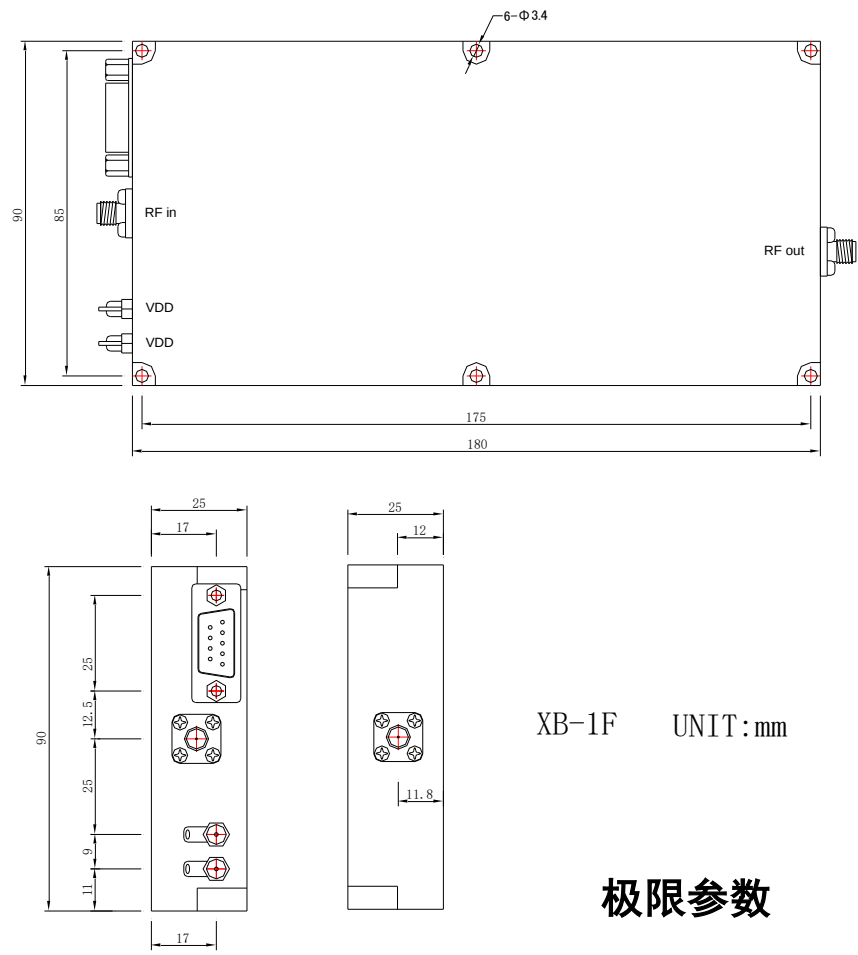
- 高功率线性功放的推动
- 室外电池供电系统的测试设备
- 实验室测试用
- RFI/EMC 测试，CW/FM 功率放大

技术指标

Parameter	Condition	Min.	Typ.	Max.	Units
频率范围		800	-	3000	MHz
增益			43	-	dB
增益平坦度		-	± 3.0	-	dB
输出功率 P_{sat}		-	43.0	-	dBm
OIP3		-	48.0	-	dBm
输入端口驻波		-	2.0	-	:1
输出端口驻波		-	2.0	-	:1

测试说明：常温 25℃室内，50 欧姆阻抗，DC+28-32V

外形尺寸图



XB-1F UNIT:mm

极限参数

参数	Ratings
工作温度	-20℃ to 70℃
储存温度	-55℃ to 100℃
直流电压	33V
射频入口功率（最大值）	+5dBm

备注：若超出上述极限都可能导致器件性能下降或者损坏。

测试数据图

功率测试数据

测试：功率计 E4416A

在输入为-5dBm输出功率测试典型值：

频率 (MHz)	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2400	2800	3000
功率 (dBm)	43.2	42.5	43.5	43.2	43.1	43.4	43.6	43.5	43.7	43.1	43.0	42.6

