

EM5020 系列放大器

EM5020A(20dB,9kHz-3GHz)

EM5020B(30dB,9kHz-3GHz)



深圳市优测科技有限公司

SHENZHEN UTEST SCIENCE TECHNOLOGY CO.,LTD



扫码关注优测公众号



扫码关注阿里店铺



扫码关注优测企业店

电话：0755-21018517-805 | 17301947517

QQ：370 195 666 | 466 035 045

微信：17301947517 | 18676778838

邮箱：utest@utestek.com

网址：www.utestek.com

1. 概 述

EM5020 前置放大器配合本公司 EM5030 近场探头使用，主要对所要测试的微弱信号进行放大，频率范围 9kHz-3GHz；**EM5020A** 增益约为 20dB，**EM5020B** 增益约 30dB,可以大大提高系统测试的灵敏度。标配 USB 适配器和 USB 升压电源转接线，可以直接通过频谱分析仪或者接收机自带的 USB 接口供电，使用更加方便。配合本公司 EM5030 近场探头可以快速准确地确定电磁干扰源头，避免盲目更改 EMI 设计，能大幅提高产品开发效率，并降低开发成本。

2. 特 性

型号	EM5020A	EM5020B
频率范围	9kHz - 3GHz	
典型增益	20dB	30dB
平坦度	±3dB	
幅频曲线	(见图 1)	(见图 2)
最大线性输出功率	10dBm	
典型噪声系数@2GHz	3dB	4dB
最大输入功率	13dBm	15dBm
工作电压	DC12V	
输入输出接口	SMA (母头)	
尺寸	约 72*52*18mm	

深圳市优测科技有限公司

SHENZHEN UTEST SCIENCE TECHNOLOGY CO.,LTD



扫码关注优测公众号



扫码关注阿里店铺



扫码关注优测企业店

电话：0755-21018517-805 | 17301947517

QQ：370 195 666 | 466 035 045

微信：17301947517 | 18676778838

邮箱：utest@utestek.com

网址：www.utestek.com

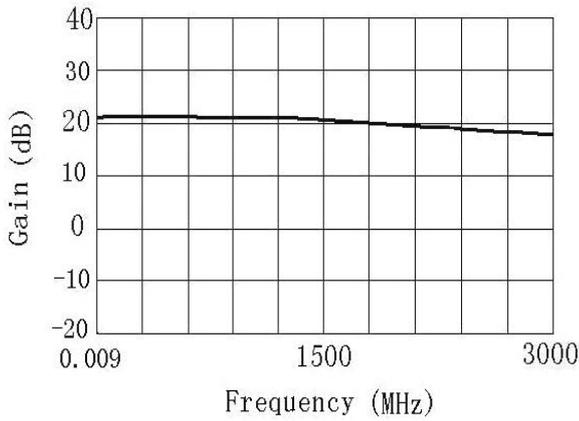


图 1 EM5020A 典型幅频曲线

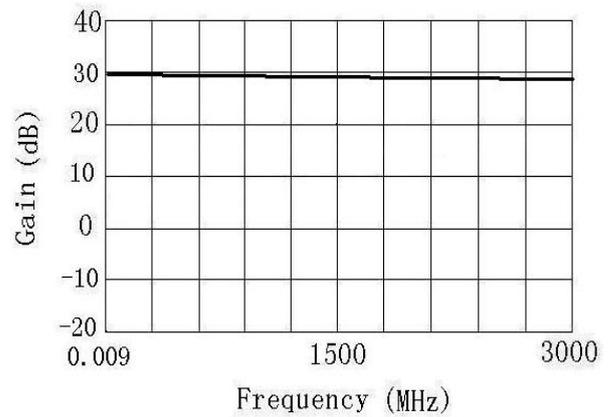
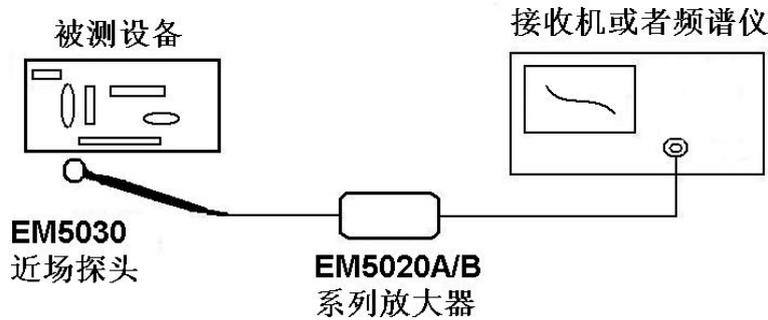


图 2 EM5020B 典型幅频曲线

3.应用

- EMI 干扰源定位测试系统
- 小信号放大

干扰源测试系统示意图：



4.各部分名称

4.1 放大器本体

深圳市优测科技有限公司

SHENZHEN UTEST SCIENCE TECHNOLOGY CO.,LTD



扫码关注优测公众号



扫码关注阿里店铺



扫码关注优测企业店

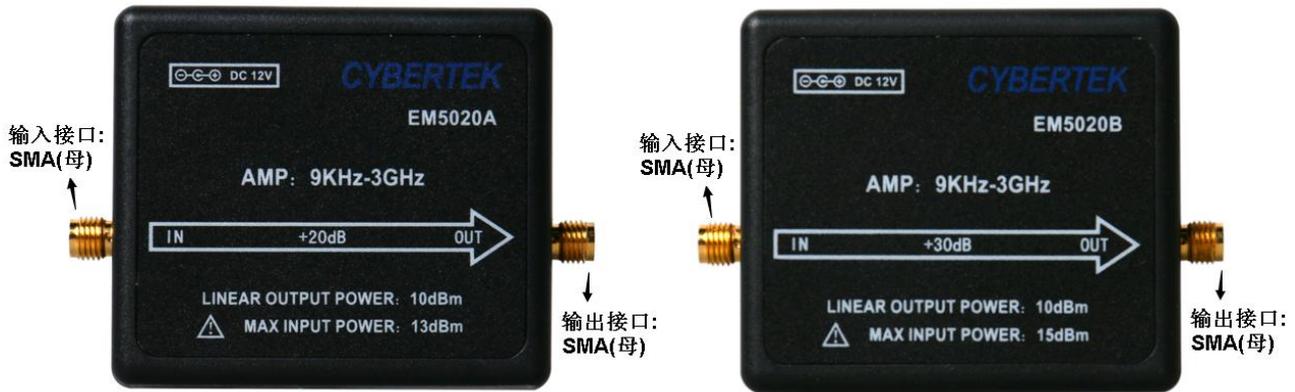
电话：0755-21018517-805 | 17301947517

QQ：370 195 666 | 466 035 045

微信：17301947517 | 18676778838

邮箱：utest@utestek.com

网址：www.utestek.com



EM5020A

EM5020B

4.2 配件



USB 适配器 :DC 5V



USB 升压电源线 :5V 转 12V



转接头 :SMA(公)转 N 头(公)

电源插头：连接放大器的电源插座

USB 插头：连接标配适配器或者仪器设备的USB接口

5. 使用步骤

- 1) 将前置放大器输出端口连接到频谱仪或者接收机；
- 2) 连接前置放大器电源；
- 3) 连接输入信号(确保输入信号功率没超过放大器最大输入功率)。

6. 使用须知

- 1) 未知信号大小测量时，不能连接前置放大器！确认信号很微弱时，才能连接前置放大器。EM5020A 最大输入功率 13dBm；EM5030B 最大输入功率 15dBm；超过该值可能会引起放大器损坏。
- 2) 配合 EM5030 使用时，确保周围没有强磁场存在后，才能连接前置放大器。

深圳市优测科技有限公司

SHENZHEN UTEST SCIENCE TECHNOLOGY CO.,LTD



扫码关注优测公众号



扫码关注阿里店铺



扫码关注优测企业店

电话：0755-21018517-805 | 17301947517

QQ：370 195 666 | 466 035 045

微信：17301947517 | 18676778838

邮箱：utest@utestek.com

网址：www.utestek.com

7. 装箱单

装箱单	
名称	数量
放大器本体	1 个
适配器 USB 5V(CK-605)	1 个
USB 升压电源转接线 (CK-615)	1 个
SMA(公头)转 N(公头)	1 个
说明书	1 册
保修卡	1 页
检测报告	1 页

深圳市优测科技有限公司

SHENZHEN UTEST SCIENCE TECHNOLOGY CO.,LTD



扫码关注优测公众号



扫码关注阿里店铺



扫码关注优测企业店

电话 : 0755-21018517-805 | 17301947517

QQ : 370 195 666 | 466 035 045

微信 : 17301947517 | 18676778838

邮箱 : utest@utestek.com

网址 : www.utestek.com