

EM5020 系列放大器

EM5020A (20dB, 9kHz-3GHz)

EM5020B (30dB, 9kHz-3GHz)



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	



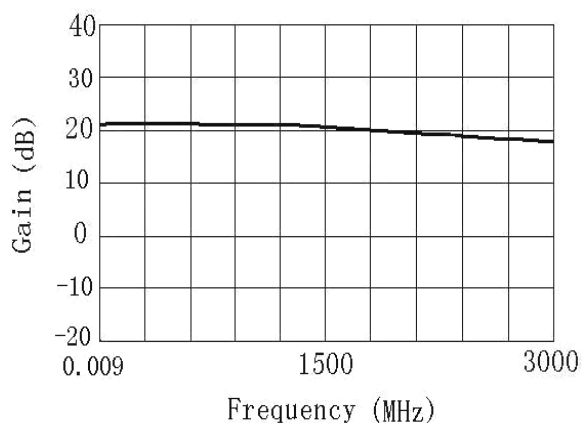


图1 EM5020A 典型幅频曲线

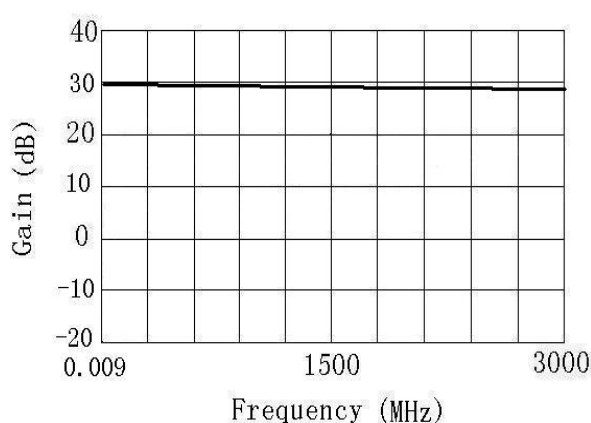


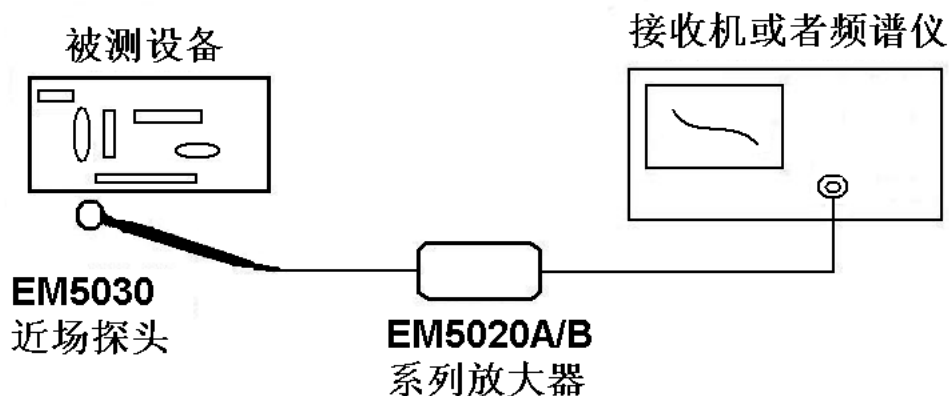
图2 EM5020B 典型幅频曲线

3. 应用

■ EMI 干扰源定位测试系统

■ 小信号放大

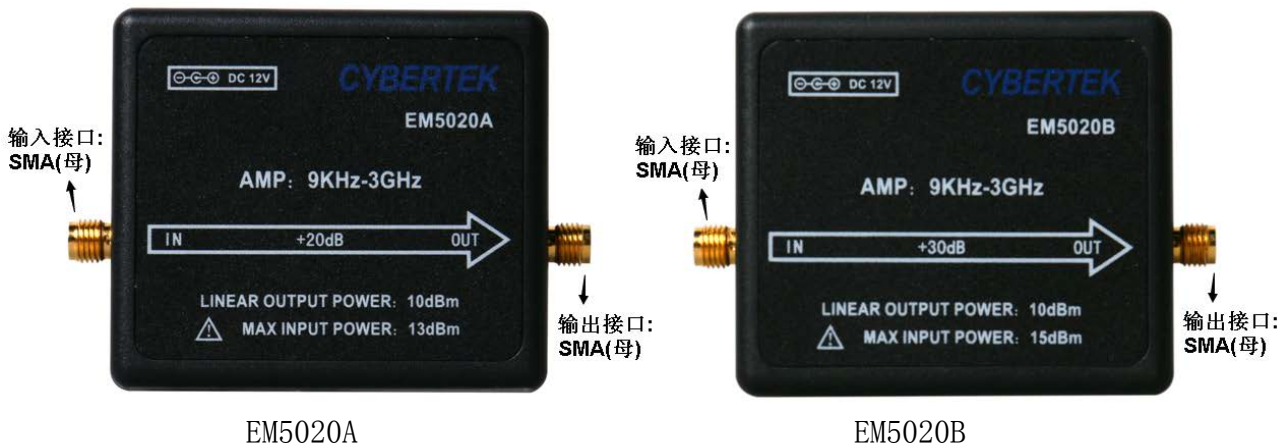
干扰源测试系统示意图：



4. 各部分名称



4.1 放大器本体



4.2 配件



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。



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



典型合作客户



中国科学院



中国航天



中国航空工业集团公司



中国电子科技集团公司



上海汽车集团股份有限公司



上海汽车集团股份有限公司



北京汽车集团有限公司



东风汽车股份有限公司



广州汽车集团股份有限公司



北京汽车集团有限公司



美的集团股份有限公司



迈瑞医疗



Navitas Semiconductor Inc



中国中车股份有限公司



比亚迪股份有限公司



台达集团



广东欧珀移动通信有限公司



深圳麦格米特电气股份有限公司



德昌电机(深圳)有限公司



矽力杰半导体技术有限公司



北京鼎汉技术有限公司



易事特集团



深圳市盛弘电气股份有限公司



深圳市航嘉驰源电气股份有限公司



深圳市欣旺达电子有限公司



深圳市汇川技术股份有限公司



艾默生网络能源有限公司



阳光电源股份有限公司



PEKING UNIVERSITY



Tsinghua University



CHINA UNIVERSITY OF MINING AND TECHNOLOGY



SHENZHEN UNIVERSITY



FUDAN UNIVERSITY



Zhejiang University



CHANG'AN UNIVERSITY



SOUTHEAST UNIVERSITY



NANJING UNIVERSITY



SUN YAT-SEN UNIVERSITY



National University of Defense Tech



Tianjin University



WUHAN UNIVERSITY



TONGJI UNIVERSITY



CENTRAL SOUTH UNIVERSITY



XI'AN JIAOTONG UNIVERSITY



HUNAN UNIVERSITY



JILIN UNIVERSITY



SICHUAN UNIVERSITY



SHANGHAI JIAO TONG UNIVERSITY



HARBIN INSTITUTE OF TECHNOLOGY



HONG KONG UNIVERSITY

