

# 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	

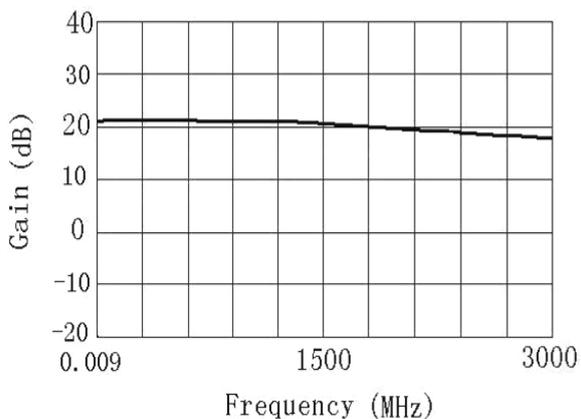


图 1 EM5020A 典型幅频曲线

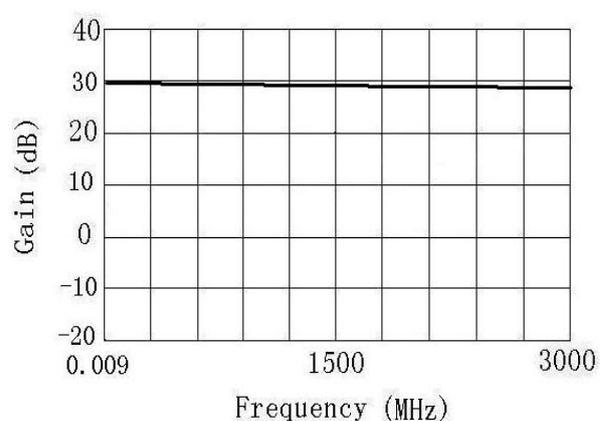
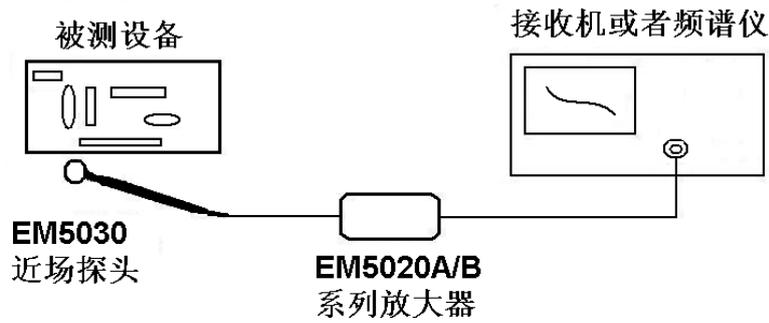


图 2 EM5020B 典型幅频曲线

### 3. 应用

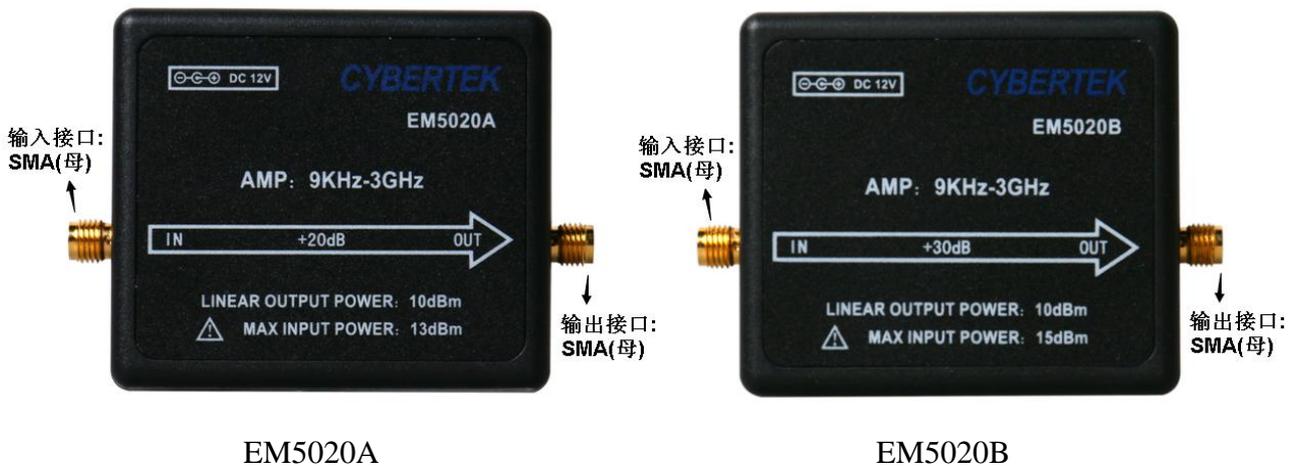
- EMI 干扰源定位测试系统
- 小信号放大

干扰源测试系统示意图：



### 4. 各部分名称

#### 4.1 放大器本体



EM5020A

EM5020B

#### 4.2 配件



USB 适配器: DC5V

USB 升压电源线: 5V 转 12V

转接头: SMA (公) 转 N 头 (公)

## 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

# MANYOUNG

**深圳市迈昂科技有限公司**

SHENZHEN MANYOUNG TECHNOLOGY CO., LTD.

深圳市宝安区西乡街道宝源路名优工业产品展示采购中心B座3楼B336

Tel: 18123690305

0755-86185757

Email: [qi uai wen@manyong.com](mailto:qi uai wen@manyong.com)

Url: <http://www.manyong.com>