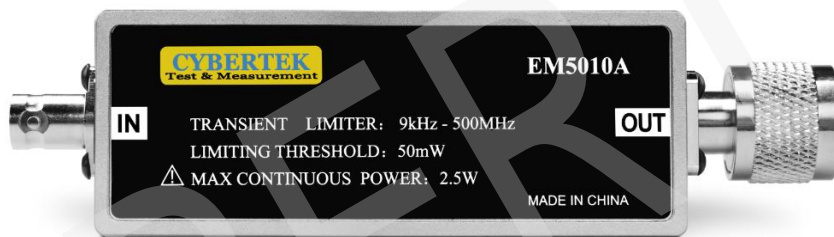


# 限幅器

(Transient Limiter)

## EM5010A



深圳市知用电子有限公司

## 前 言

首先，感谢您购买该产品。为了你安全正确地使用本产品，请先仔细阅读说明书。这份产品使用说明书是关于该产品的功能、使用方法、操作注意事项等方面的介绍。

说明书中，注释将用以下的符号进行区分。



该符号表示对人体和机器有危害，必须参照说明书操作。



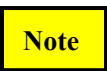
警告

在错误操作的情况下，用户有受伤的威胁，为避免此类危险，记载了相关的注意事项。



注意

错误操作时，用户有受轻伤和物质损害的可能，为避免此类情况，记载的注意事项。



Note

记载着使用该机器时的重要说明。

### 为安全使用本机器

必须严格遵守以下安全注意事项。如果不按照该说明书使用的话，有可能会损害机器的保护功能。此外，因违反注意事项进行操作所产生的问题，本公司概不负责。



- 确保产品在额定功率范围内使用。
- 产品在使用过程中不要打开机壳。
- 不要在潮湿，有易燃易爆物品的地方使用。
- 使用前保证仪器表面的干燥和清洁。
- 如果产品出现问题，请及时与我公司联系。请不要擅自打开外壳进行维修，以免发生意外。

## 1. 概述

EM5010A 瞬态限幅器具有瞬态限幅功能。在 EMI 测量中，经常有意外过载情况发生，瞬态限幅器用于前端电路保护，防止损坏贵重的 EMI 测试设备。

## 2. 产品电气规格

EM5010A		
频宽	9kHz-500MHz	
限制阈值	50mW (+17dBm)	
输入输出阻抗	50 Ω	
接口	输入	BNC (母头)
	输出	N (公头)
最大输入范围	连续:	2.5W (+34dBm)
	脉冲:	10kW (10uS)
	直流:	±12V
插入损耗	<2kHz	>20dB
	9kHz-50MHz	10dB ± 1.5dB
	50MHz-200MHz	10dB+2.2dB/-0.5dB
	<6kHz, >500MHz	>12dB
频响曲线	图 1 (室温)	
限幅特性曲线	图 2 (室温)	
工作温度	0°C-55°C	
储存温度	-40°C-80°C	



图 1 频响曲线

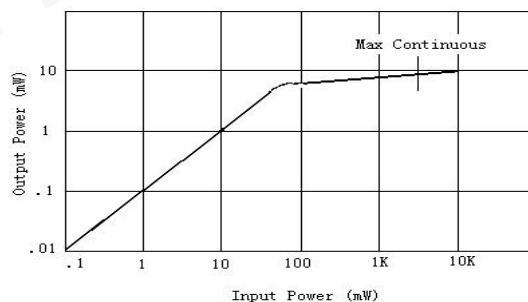
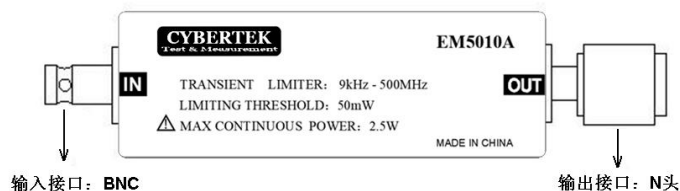


图 2 限幅特性曲线

## 3. 应用

- ◆ 频谱仪前端保护
- ◆ 接收机前端保护

## 4. 产品说明



**注意**

- 使用时注意最大输入功率，2.5W 连续功率，10kW 脉冲功率限制。超过使用范围，可能造成永久损坏。
- 注意接口方向，不能接反，否则可能会损坏机器。BNC 为输入接口，N 头为输出接口。

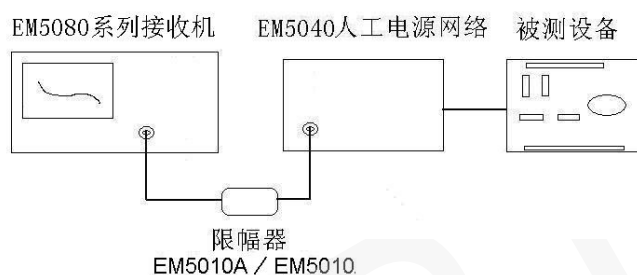
**5. 环境特性**

工作温度	0 °C to +55 °C
存储温度	-40 °C to +75 °C

**6. 机械规格**

产品尺寸（长*宽*高）	142*37*20mm
产品重量（本体净重）	310g

**7. 使用示意图**



**8. 装箱单**

装 箱 单	
名称	数量
限幅器本体	1 个
说明书及保修卡	1 册
检测报告	1 页

**CYBERTEK**

深圳市知用电子有限公司

SHENZHEN ZHIYONG ELECTRONICS CO.,LTD.

深圳市龙岗区黄阁北路天安数码城 4 号大厦 A1702

Tel: 400 852 0005 / 0755-8662 8000

Q Q: 400 852 0005      Fax: 0755-8662 0008

Email: [cybertek@cybertek.cn](mailto:cybertek@cybertek.cn)

Url: <http://www.cybertek.cn>

© Zhiyong Electronics, 2023

Published in China, Aug. 1, 2023