

限幅器

(Transient Limiter)

EM5010



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。



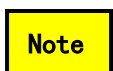
该符号表示对人体和机器有危害，必须参照说明书操作。



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。



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。



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

EM5010 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

频宽		9kHz-200MHz
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: $\pm 12V$
插入损耗	<2kHz	>30dB
	9kHz-50MHz	10dB $\pm$ 0.5dB
	50MHz-200MHz	10dB+2.2dB/-0.5dB
	<6kHz, >400MHz	13dB
频响曲线		图 1 (室温)
限幅特性曲线		图 2 (室温)
工作温度		0 $^{\circ}C$ -55 $^{\circ}C$
储存温度		-40 $^{\circ}C$ -80 $^{\circ}C$

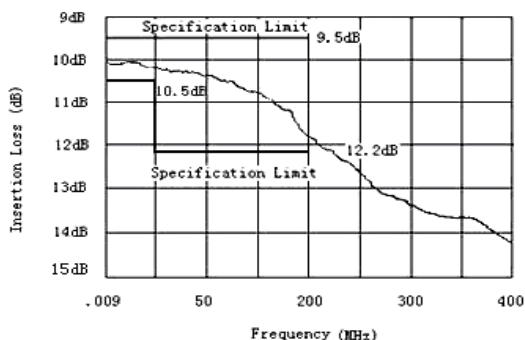


图 1 频响曲线

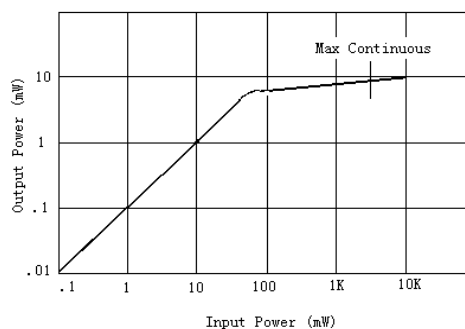


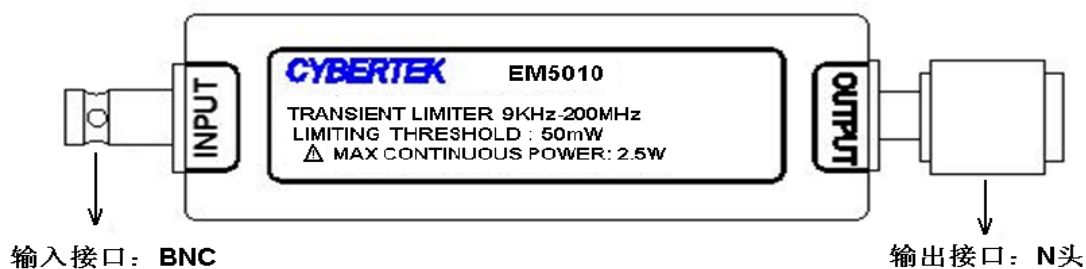
图 2 限幅特性曲线



3. 应用

- 频谱仪前端保护
- 接收机前端保护

4. 产品说明



注意

- ① 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。
- ② 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

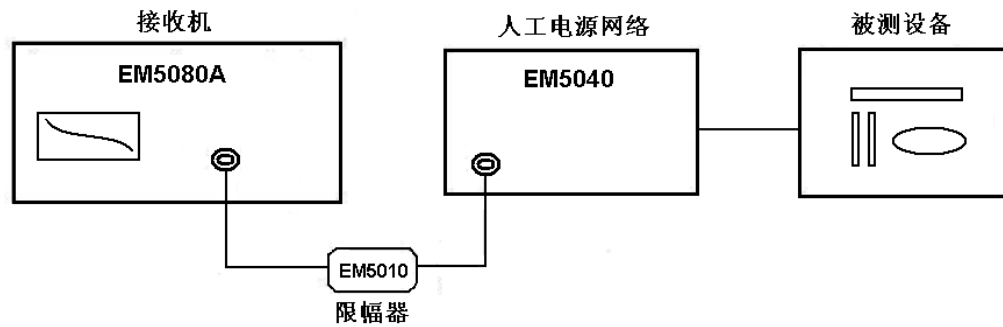
工作温度	0 °C to +55 °C
存储温度	- 40 °C to +75 °C

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



典型合作客户

