

功率吸收钳

EM5018

(30MHz~1000MHz)



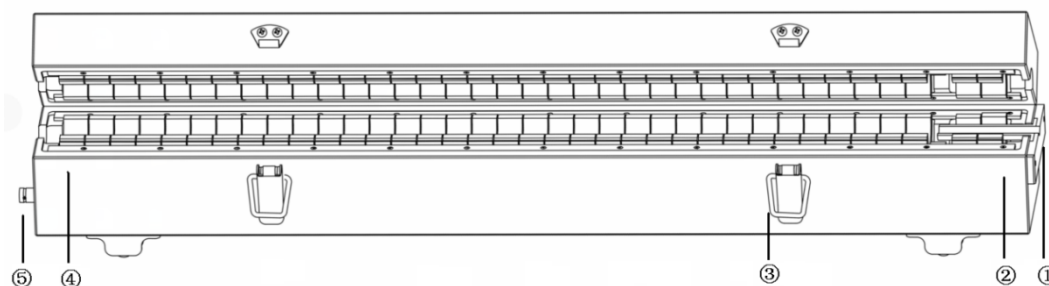
深圳市知用电子有限公司

www.cybertek.cn

1. 概述

EM5018 功率吸收钳主要用于被测产品电源线上的功率骚扰信号的测量，频率范围从 30MHz~1000MHz，产品符合 CISPR 16-1-3 的规定，工作电流高达 25A，孔径达到 20mm，广泛应用于 CISPR 14 (EN 55014) 功率骚扰的测量。

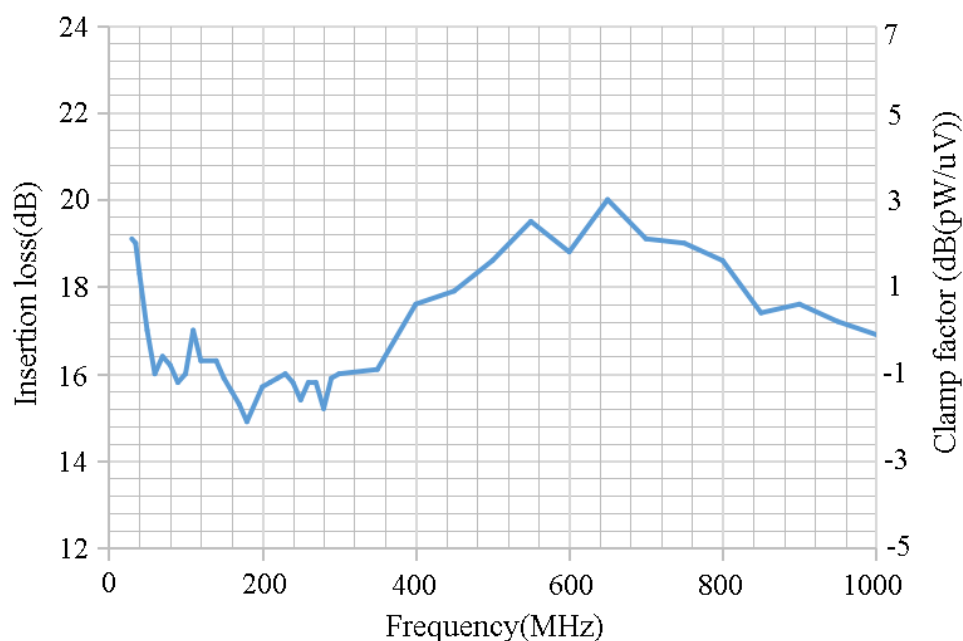
2. 产品及附件说明



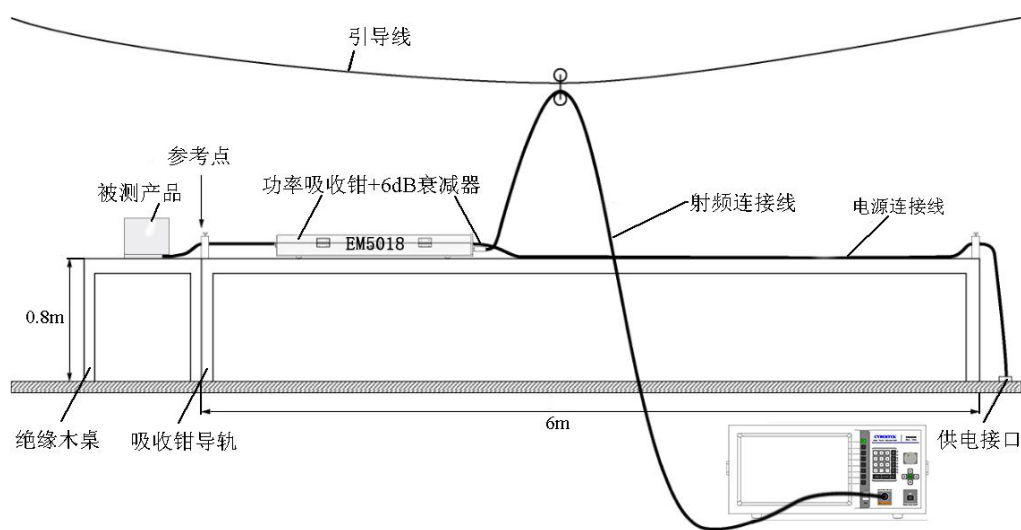
- ① 垫片夹具: 在被测导线很细的情况下 (直径不超过 6mm) 可以提高测量精度，直径超过 6mm，可以取下改垫片夹具。
- ② EUT 端口: 该端口部分是连接被测设备端。
- ③ 弹簧锁扣: 测量时请上下锁紧卡扣。
- ④ 供电端口: 该端口部分是连接供电设备。
- ⑤ RF 输出端口: 骚扰信号输出端口，连接接收机等测量设备。

3. 电气规格

频率范围		30 MHz~1000MHz
Insertion loss (dB)		13 dB to 22 dB
Clamp factor (dB(pW/uV))		-4 dB to +5 dB 参考下图 1
Decoupling factor DF		>21 dB
Decoupling factor DR		>30 dB
最大允许骚扰功率		<10 W
最大允许线径		20 mm
	加垫片夹具	6mm
最大允许 DC 或者 ACpk 工作电流		25 A
RF 输出接口		BNC, 50 Ω
工作温度		+4° C to +40° C
尺寸 (W×H×D) mm		648*85*89mm
重量		6.5kg



4. 功率骚扰测量典型应用配置图



- ✧ 当被测电源线直径超过 6mm 时，去除功率吸收钳的垫片夹具部分，垫片夹具在被测导线很细的情况下可以提高测量精度。
- ✧ 测量时：
 - ✎ 请锁紧功率吸收钳；
 - ✎ 功率吸收钳不能接反，EUT 标识部分靠近被测物体；
 - ✎ 在导轨上移动功率吸收钳，找到所有频点的最大值。
- ✧ 测量的骚扰功率 $P(\text{dB}(\text{pW})) = \text{读到的电压 } V(\text{dB}(\text{uV})) + \text{功率钳因子 } CF(\text{dB}(\text{pW}/\text{uV}))$

5. 装箱单

装 箱 单	
本体	1 个
6dB 衰减器 (CK-AT6)	1 个
BNC 线 5 米	1 根
说明书	1 本
保修卡	1 个
检测报告	1 份

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

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

© Zhiyong Electronics, 2018

Published in China, Aug. 1, 2018