

功率吸收钳

EM5018

(30MHz~1000MHz)



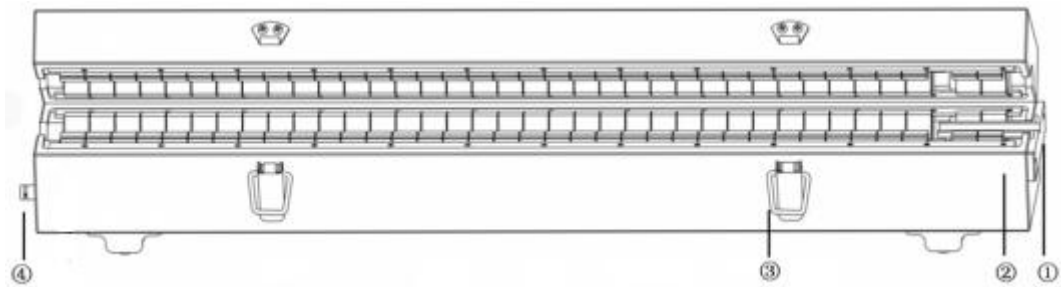
产品说明书

Product User Manual

1. 概述

EM5018 功率吸收钳主要用于测量被测设备电源线上的功率骚扰信号，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，广泛应用于根据 CISPR 13/EN 55013、CISPR 14-1/EN 55014-1 等测试标准电缆线上骚扰功率的测量。

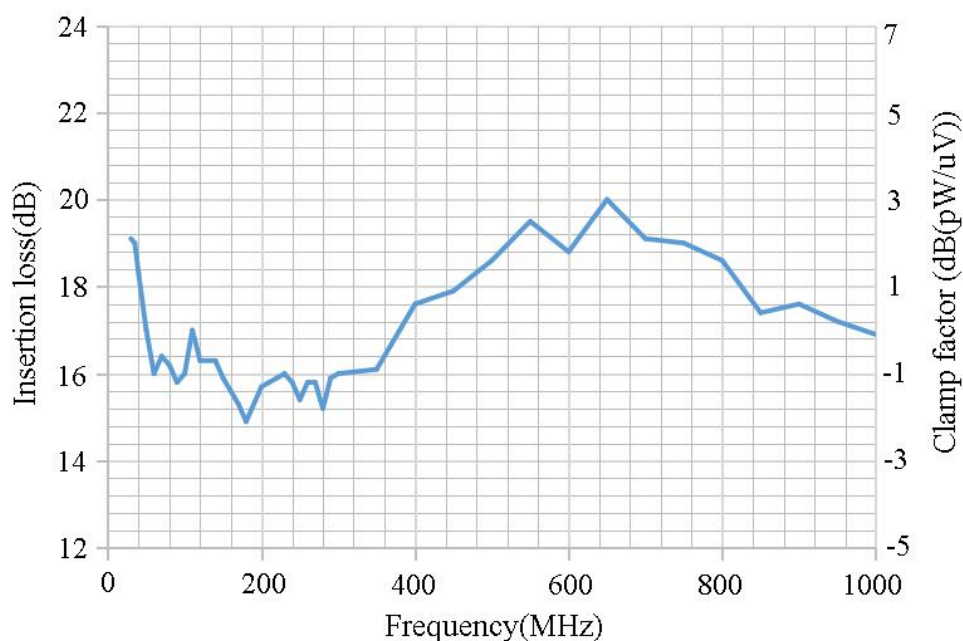
2. 产品及附件说明



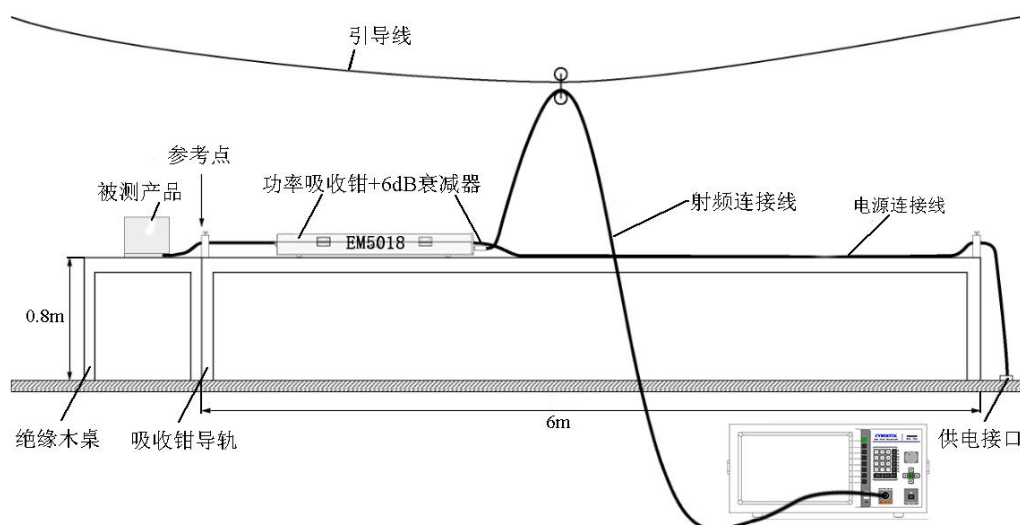
- ① 垫片夹具: 在被测导线很细的情况下(直径不超过 6mm)可以提高测量精度, 直径超过 6mm, 可以取下该垫片夹具。
- ② EUT 端口: 该端口用于接入被测设备电缆线。
- ③ 弹簧锁扣: 测量时锁紧卡扣。
- ④ RF 输出端口: 骚扰信号输出端口, 连接接收机等测量设备。

3. 电气规格

频率范围		30 MHz~1000MHz
插入损耗		13 dB to 22 dB
钳位因数		-4 dB to +5 dB 参考下图
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		约 648*105*85mm
重量		约 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，可以去掉功率吸收钳的垫片夹具，垫片夹具在被测导线很细的情况下可以提高测量精度。
- ✧ 测量过程注意事项：
 - ☞ 请锁紧功率吸收钳。
 - ☞ 功率吸收钳不能接反，EUT 标识部分靠近被测设备。
 - ☞ 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 $P(\text{dB(pW)}) = \text{读到的电压 } V(\text{dB(uV)}) + \text{钳位因数}(\text{dB(pW/uV)})$

5. 装箱单

装 箱 单	
本体	1 个
6dB 衰减器 (CK-AT6)	1 个
BNC 线 8 米 (CK-380)	1 根
说明书	1 本
保修卡	1 个

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

Email: cybertek@cybertek.cn

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

© Zhiyong Electronics, 2025

Published in China, Oct. 1, 2025