F-2031 EM-钳（电磁钳）

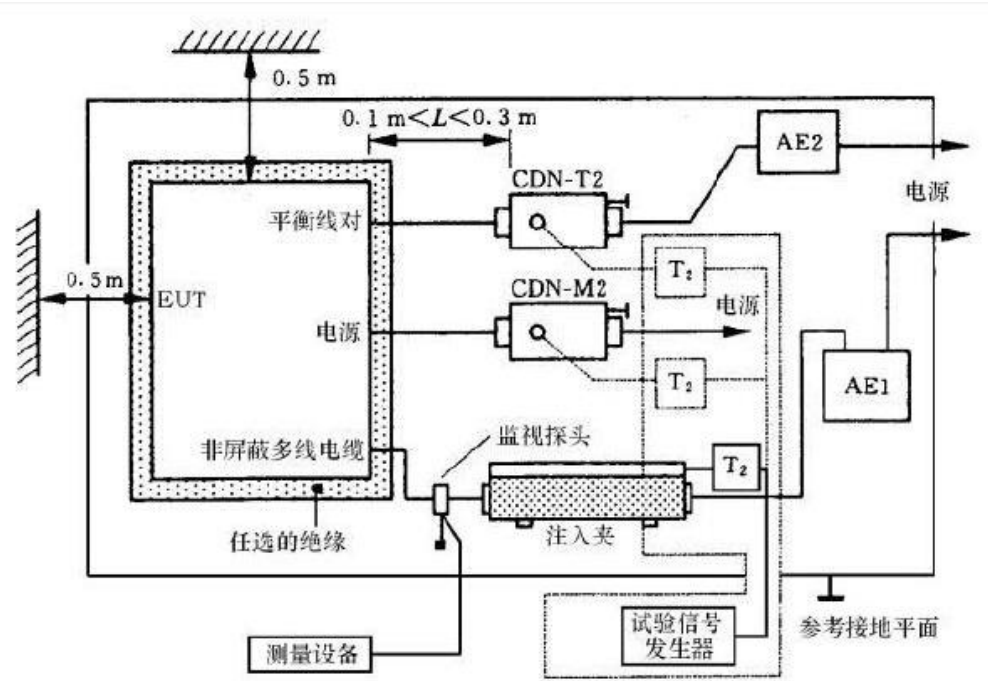


概　述

射频电磁场会在互连电缆上产生共模电流而使电子设备降级。通过向被测试设备的电缆注入共模电流，可以模拟电子设备对E 场和H 场的影响。IEC 61000-4-6 GB/T 17626.6 定义了电子设备对150 kHz-230 MHz 传导共模电流的抗扰度测试方法。

在IEC 61000-4-6 测试中规定，如果无法使用采用直接容性耦合技术的CDN 时，可以使用EM 一钳(电磁钳)。电磁钳是一种高效宽带的夹钳式注入设备，用于测试电子产品的抗扰度。电磁钳常用于测试非屏蔽的多根电缆。

指标		F-2031-231mm	F-2031-32mm
内径		23mm	32mm
输入额定功率	IOKHZ-100MHZ: 100MHZ-230MHz: 230MHZ-1GHZ	100 瓦连续波，15 分钟 100 瓦连续波，10 分钟; 50 瓦连续波，10 分钟	125 瓦连续波，30分钟 100 瓦连续波，30分钟 50 瓦连续波，15分钟
脉冲方式:		可以耦合3ns 上升沿/100ns 脉宽的瞬态信号到电缆达5kV	
方向性:		>10dB，20MHz 以上	



使用电磁钳和铁氧体管退耦网络的典型测试配置：

系统可选二种型号的电磁钳：F-203I-23mn 和F-203I-32mm，其有特别优异的性能：

很宽的频率范围:可用频率范围达10kHz —1 GHz

特别高效的耦合因子：在频率范围150kHz-500MHz 内的耦合系数<3 dB.

F-203I-32mm 是测试多根电缆的理想设备，允许测试直径达32mm 的电缆。

提供电磁钳测试所需的所有测试附件，包括夹钳式电流探头，校准装置和孔径为23 mm 和32mm 的铁氧体管退耦网络。

由于F-203I 电磁钳特别高效的耦合因子，对测试系统中连续波功率放大器的功率，可节省达100%。

产生IEC 61000-4-6 要求的10V 的开路电平，F-203I 系列电磁钳所需的功率小于10W，如果使用附加的铁氧体退耦管或铁氧体管时，所需的功率小T 36W。

苏州泰思特电子科技有限公司

总　　部
地　址：江苏省苏州市科技城峨眉山路99号
电　话：0512-68413700/3800/3900
传　真：0512-68079795
http://www.3ctest.cn　　Email: info@3ctest.cn

北京办事处
地　址：北京海淀区上地信息路甲28号科实大厦D座D 206室
电　话：010-82899984　　010-82899948
传　真：010-82899943　　邮　编:100085

成都办事处
地　址：成都市高新区天益街38号(地铁高新站出口)理想中心3栋1501室
电　话：028-85327800
传　真：028-85311400　　邮　编：6100085

深圳办事处
地　址：深圳市南山区西丽茶光路华文大厦805室
电　话：0755-86626625　　0755-86344313
传　真：0755-26966255　　邮　编：518055

西安办事处
地　址：西安市高新区锦业路（与丈八三路交汇）绿地中央广场维萨瀛海大厦2204室
电　话：029-68985077　　029-68985700
传　真：029-68717677　　邮　编：710077

台湾

台湾利诺科技有限公司
电　话：+886-2-89121185
传　真：+886-2-89121812
地　址：新北市新店区宝桥路235巷130号6F-5
邮　编：23145
http://www.richtec.com.tw
Email：sales@richtec.com.tw

TESTEK 韩国

TESTEK Co.,LTD
Address：601Ho, SungwoonKoa, 141 Hyeonam-ro, Suji-Gu, Yongin-Si, Gyeonggi-Do, 448-808
Tel：070-4099-2072/H.P : 010-6500-6648
Email：woo @testek.co.kr
http://www.testek.co.kr，www.3ctest.co.kr

Chroma QUANTEL 东南亚

Quantel Pte Ltd
Address: 46 Lorong 17 Geylang #05-02
Enterprise Industrial Building
Singapore 388568
Tel: +65 6745 3200
Email: info@quantel-global.com
https://www.quantel-global.com

The EMCShop 北美

The EMC Shop
Address: 7401 Galilee Rd. #160 Roseville, CA 95678
Tel.: 844.423.7435
Email: sales@theemcshop.com
https://www.theemcshop.com

CDIP

Russia Agency:
“CDIP”, llc.
Add.: 121471, Moscow, Ryabinovaya street, house 69, building 5, room. 7
Mr. Sventickiy Andrey
Tel.: +79856003171 / +7(495) 956-20-22
Email: info@cdip.ru / andrey.sventickiy@cdip.ru
www.cdip.ru