

F-203I EM-钳（电磁钳）



用于射频场感应的传导抗扰度（IEC 61000-4-6）测试系统可选二种型号的电磁钳：F-203I-23mm 和 F-203I-32mm，具有特别优异的性能：

很宽的频率范围：可用频率范围达 10kHz—1GHz。

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 32 mm 的铁氧体管退耦网络。

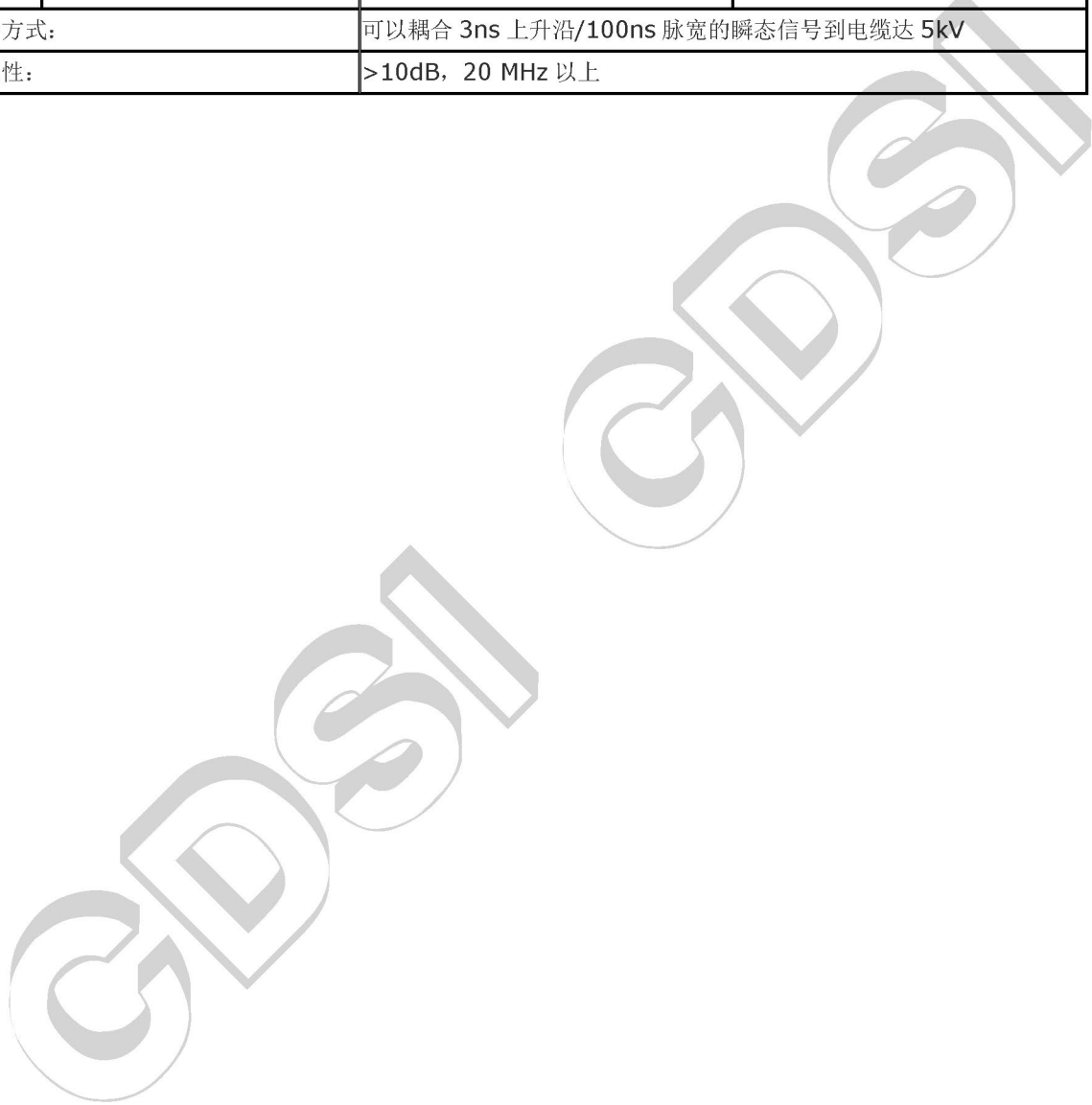
由于 F-203I 电磁钳特别高效的耦合因子，对测试系统中连续波功率放大器的功率，可节省达 100%。产生 IEC 61000-4-6 要求的 10V 的开路电平，F-203I 系列电磁钳所需的功率小于 10W，如果使用附加的铁氧体退耦管或铁氧体管时，所需的功率小于 36W。

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—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。

F-203I-23mm 和 F-203I-32mm 的技术指标:

指标		F-203I-23mm	F-203I-32mm
内径:		23mm	32mm
输入 额定 功率	10KHz — 100 MHz:	100 瓦连续波, 15 分钟	125 瓦连续波, 30 分钟
	100 MHz—230 MHz:	100 瓦连续波, 10 分钟;	100 瓦连续波, 30 分钟
	230 MHz— 1GHz:	50 瓦连续波, 10 分钟	100 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, 20 MHz 以上	



Compliance Direction International Limited 容向国际有限公司



南京: 江苏省南京市江宁区诚信大道 2108 号【211112】

电话: 025-58075408 传真: 025-58075428

北京: 北京市海淀区中关村南大街甲 6 号铸诚大厦 A1716 室【100086】

电话: 010-68460592/3 传真: 010-68451564

深圳: 深圳市深南大道国际市长交流中心 2108 室【518053】

电话: 0755-86101286 传真: 0755-86101206

Web: www.emcdir.com

Email: info@emcdir.com