SW9606 电流注入钳

主要特点：

SW9606 电流钳用于向导线或线束注入射频电流，最大线径为 23mm。这款产品符合 CISPR16-1-2 或 DIN EN 55016-1-2。转换比为 1:0.125（I=0.125U），也就是转换器阻抗为 8 欧姆，50 欧姆系统下，插入损耗为 16dB。倘若 BNC 连接器有一个 8uV 的电压注入，导线束内就会有 1uA 的电流注入，也就是 BNC 连接器内有 18dBuV 的电压注入，导体内会有 1dBuA 的电流注入。

此钳也可以在低于 900kHz 的频率使用，在这种情况下，要对照转换因子图示使用。

低插入损耗，充足的敏感度，测量几乎不受限制。

SW9606 电流探头用于测量单个导线或是导线束上的射频电流。测试原理称为 BCI。BCI 原理是一种省电模式的抗干扰测试，应用于电缆束或是单个导体，不会打断被测物的正常运作。

此款电流钳可以以极快的速度接入电缆。在 BCI 测试过程中，所需的骚扰电平要通过频率提供。被测物运行情况同时要被监测。

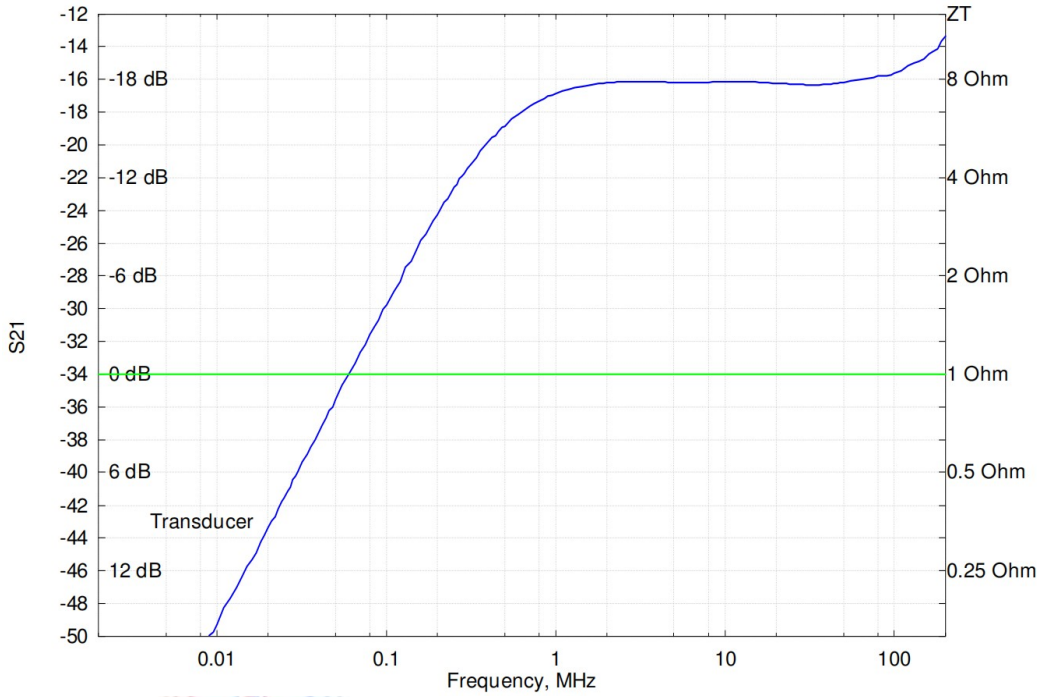
这款电流钳也可用于测量单个导线或是导线束上的射频共模电流（不对称电流）。基于低频下电流饱和影响可能发生，会急速改变低频到某高频。

只有被考虑的电流的代数和才是重要的，因此单独的导体相比完整的导线束更加至关重要。要评估低频中电流饱和的影响，需要在频率加入 1dB 的插入损耗。

具体指标：

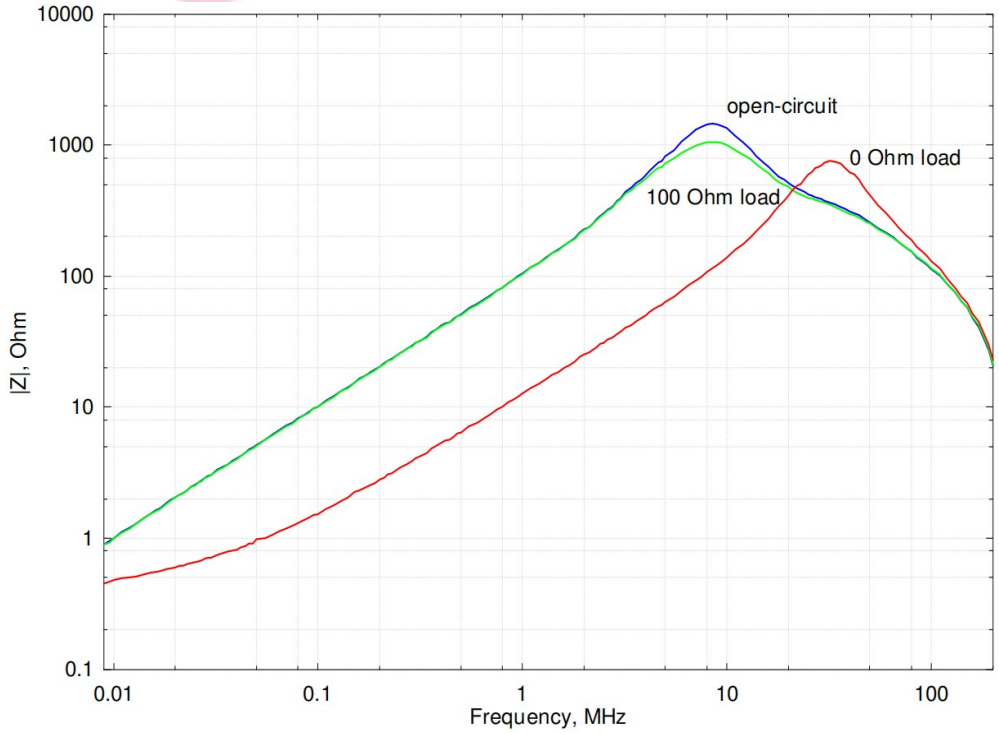
典型转换损失（50 欧姆系统）	16dB
转换器阻抗	8 欧姆
标称频率范围	900kHz-200MHz
可用频率范围	9kHz-200MHz
转换电流与电压关系	8uA=1uV；18 dBµV = 1 dBµA
可用频率范围	50kHz-200MHz(-1 dB) （AC 电流 5A ,50Hz)
可用频率范围	80kHz-200MHz(-1 dB)（AC 电流 10A ,50Hz)
可用频率范围	1MHz-200MHz(-1 dB)（AC 电流 20A ,50Hz)
连接器	BNC-母端

尺寸	188*53*28mm
电线最大直径	23mm
材料	铝
重量	260g



50 欧姆系统的插入损耗与传输阻抗

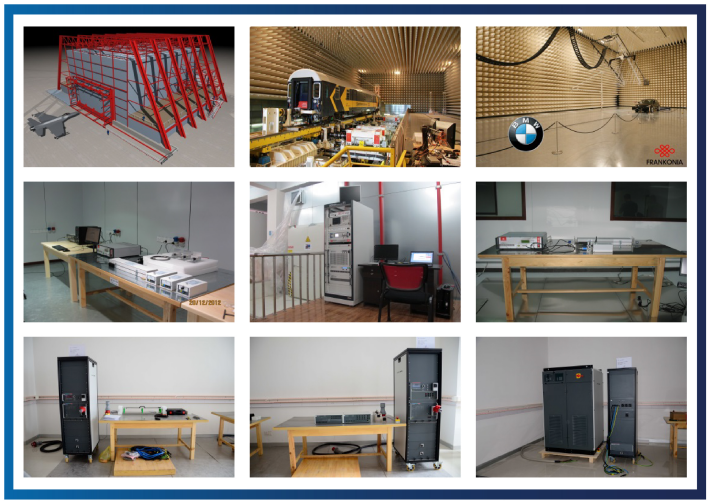
北京世纪汇泽科技有限公司



输入阻抗

Century Wisdom
世纪汇泽

更专业的技术团队，一站式交钥匙工程
更经济的解决方案，贴合用户实际需求
更丰富的产品选择，集成主流厂商设备
更全面的贴心服务，完全摆脱后顾之忧



联系方式

北京世纪汇泽科技有限公司
Beijing Century Wisdom Science & Technology Ltd.

邮箱: info@emctest.org
地址: 北京市海淀区学清路9号汇智大厦A座1108室
北京: +86 10 82732992 82732962 82732992 82732995
南京: +86 25 84528286
上海: +86 21 52911287
成都: +86 28 87435042

网址: www.emctest.org
苏州实验室: www.emctest.org.cn