



管状波耦合器 TWC 4013

- ISO 11452-4
- GB/T 33014.4

产品特点

- > 工作频率范围宽，从400 MHz到3 GHz稳定工作
- > 插入损耗低，低功放功率即可满足标准限值要求
- > 开合式设计，使用方便快捷

产品概述

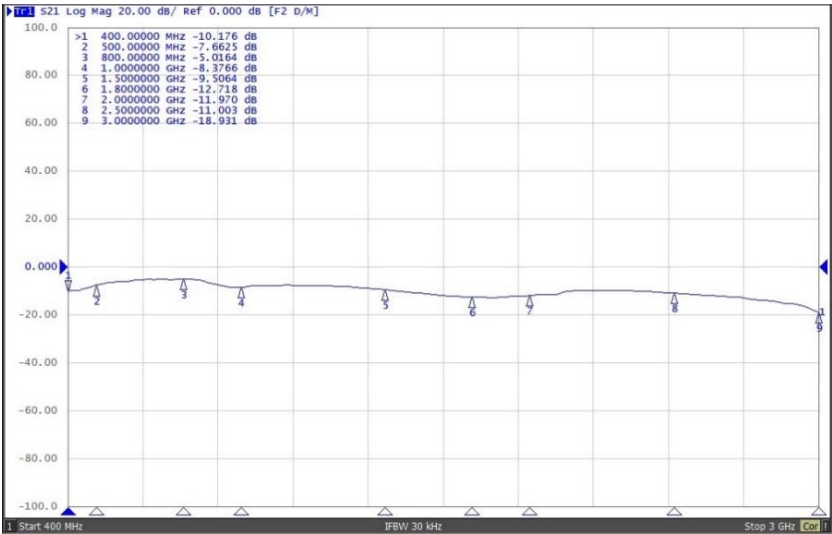
TWC 4013 管状波耦合器基于导行波定向耦合器原理，可以将管状波导中传输的 TEM 波耦合至受试线缆中。具有耦合频率高、插入损耗低的特点。满足 ISO 11452-4 Road vehicles — Component test methods for electrical disturbances from narrowband radiated electromagnetic energy —Part 4:Harness excitation methods 管状波耦合器（TWC）法的测试。

应用行业



技术参数

频率范围	400 MHz ~ 3 GHz
插入损耗*	≤20 dB
内径（最大线缆直径）	13 mm
长度	40 mm
接口形式	SMA
工作温度	0°C ~ 65°C
重量	约2 kg
* 依据 ISO 11452-4标准，利用矢量网络分析仪对耦合器插入损耗校准时，应首先对校准夹具进行归一化处理。此数值已扣除了校准夹具的插入损耗。	



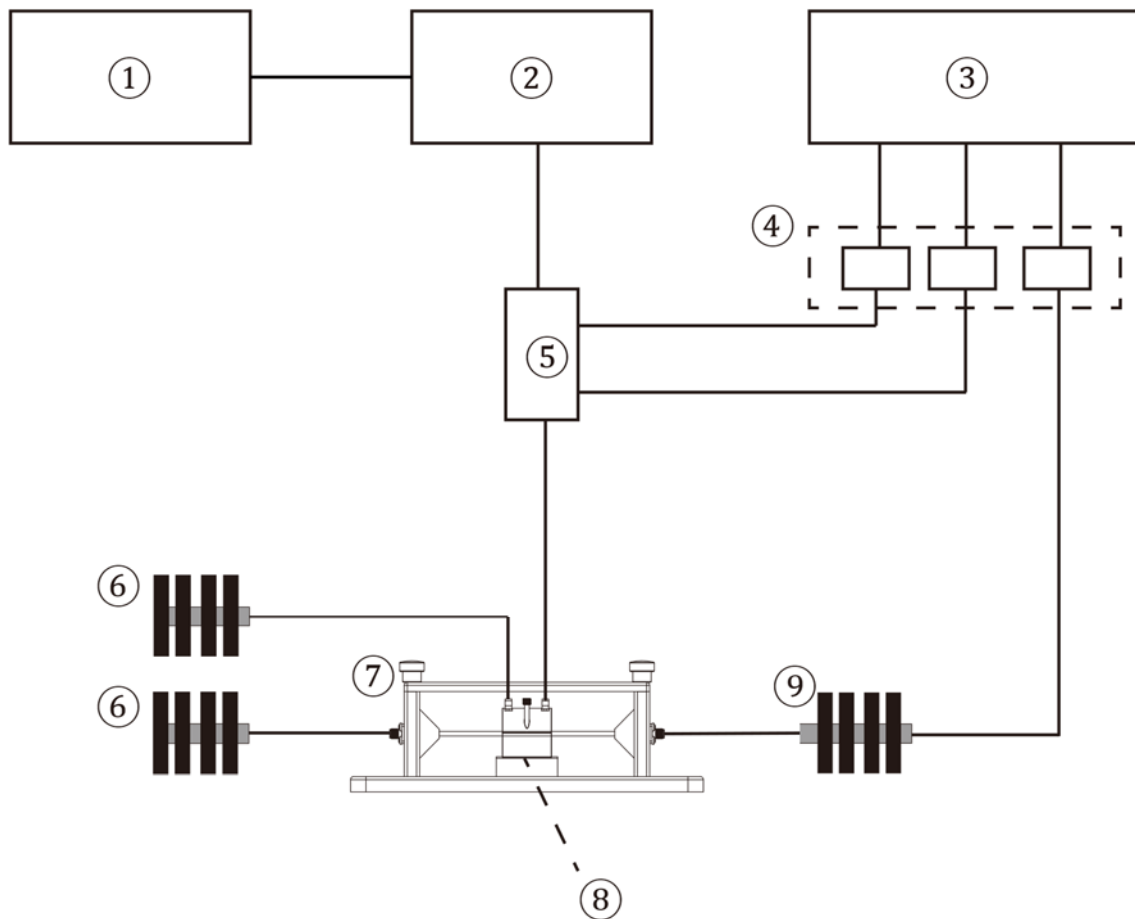
TWC 4013 管状波耦合器插入损耗（IL）测试曲线

说明：本曲线已扣除了校准夹具的插入损耗

选配附件

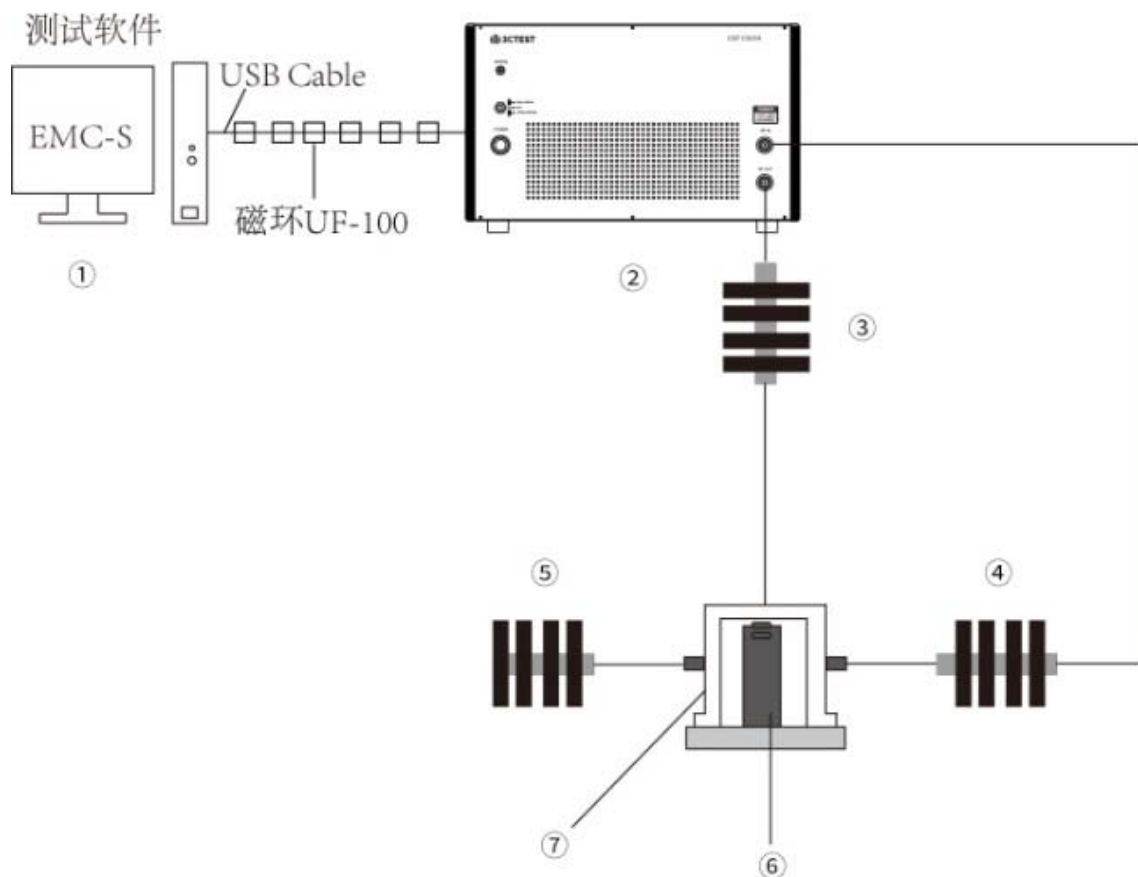
TWC管状波耦合器法附件			
1	管状波耦合器校准夹具	型号：TWCF 55 频率范围：400 MHz ~ 3 GHz 电压驻波比：≤18	
2	同轴衰减器	型号：AT150-6dB-6G-NM-NF-B 衰减：6 dB，功率：150 W	
BCI大电流注入法附件			
1	测试软件	型号：EMC-S(BCI) 支持Windows 10系统，针对CST系列设计的射频传导抗扰度PC测试软件，支持USB通信模式，实现远程校准和测试操作。	
2	同轴衰减器	型号：AT200-3dB-1G-NF-NF-A 衰减：3 dB，功率：200 W	
3	同轴衰减器	型号：AT200-40dB-4G-NF-NF-A 衰减：40 dB，功率：200 W	
4	同轴负载	型号：TF80 阻抗：50 Ω，功率：80 W	
5	电流注入钳	型号：BCIP-500 频率：2 kHz ~ 500 MHz 功率：100 W（持续30 min） 150 W（持续15 min） 200 W（持续5 min） 接口形式：N type 内直径：40 mm；外直径：127 mm； 高度：70 mm	
6	校准装置	型号：BCICF-500 频率：DC ~ 500 MHz 特性阻抗：50 Ω 内体直径：40 mm 内长：100 mm；内宽：127 mm 内高：135 mm	
7	电流监测钳	型号：TWCM-500 频率：1 kHz ~ 500 MHz 内直径：40 mm；外直径：127 mm； 高度：40 mm 射频电流：2 A；脉冲电流：100 A	

TWC系统配置



- ① 信号发生器
- ② 功率放大器
- ③ 功率计
- ④ 功率探头
- ⑤ 定向耦合器
- ⑥ 同轴负载 TF80
- ⑦ 管状波耦合器校准夹具 TWCF 55
- ⑧ 管状波耦合器 TWC 4013
- ⑨ 衰减器 AT150-6dB-6G-NM-NF-B

BCI系统配置



- ① 测试软件 EMC-S(BCI)
- ② 主机 CST 10150B
- ③ 同轴衰减器 AT200-3dB-1G-NF-NF-A
- ④ 同轴衰减器 AT200-40dB-4G-NF-NF-A
- ⑤ 同轴负载 TF80
- ⑥ 电流注入钳 BCIP-500
- ⑦ 校准装置 BCICF-500

苏州泰思特电子科技有限公司

地址：江苏省苏州市科技城峨眉山路 99 号 电话：0512-68413700 / 68413800 / 68413900
客服热线：4006-0512-77 售后电话：0512-68078090 售后邮箱：service@3ctest.cn
E-mail: info@3ctest.cn 公司官网：www.3ctest.cn



北京办事处

地址：北京市海淀区丰慧中路 7 号新材料创业大厦 B 座
205 室

电话：010-82899948 010-82899984

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：028-65185450

深圳办事处

地址：深圳市南山区科技园北区朗山路 11 号同方科兴
科学园-E 栋 407

电话：0755-86626661 / 86344313 / 86626625

西安办事处

地址：西安市雁塔区高新六路立人科技园 A 座 409 室

电话：029-68985077

本公司始终致力于产品创新及品质改善，产品外观及技术规格请以产品实物为准。如有变更，恕不另行通知。