



传导抗扰测试系统

CST CS系列

- IEC 61000-4-6
- GB/T 17626.6
- YY 9706.102-2021

产品特点

- > 一体化设计，内置信号发生器，RF功率放大器及功率计
- > 支持大电流注入（配合电流注入钳），支持电流测试法，同时支持电压测试法（配合电磁钳和CDN耦合/去耦网络）
- > 通过PC软件进行远程控制
- > 支持传导抗扰试验

产品概述

CST CS系列传导抗扰测试系统是根据标准IEC 61000-4-6设计的传导抗扰试验自动测试系统，内置信号发生器、RF功率放大器及功率计一体化设计。同时满足YY 9706.102-2021标准。整个测试系统由PC软件EMC(CS114)控制（本系列产品需搭配此软件使用），提高了系统的可扩展性以及效率，测试结果可以保存、打印以及在公司内部共享使用。

应用行业



技术参数

RF信号发生器	
频率范围	9 kHz ~ 3 GHz
频率分辨率	0.23 Hz
频率温度稳定度	± 0.5 ppm
谐波	≤ -30 dBc
非谐波	≤ -50 dBc
输出功率范围	-120 dBm ~ 0dBm (9 kHz ~ 500 kHz) -120 dBm ~ +10dBm (500 kHz ~ 3 GHz)
功率准确度	± 1.0 dB
分辨率	0.1 dB
内部调制源(LF)	正弦波: 0.1 Hz ~ 500 kHz 方波: 0.1 Hz ~ 20 kHz 三角波/锯齿波: 0.1 Hz~100 kHz
调幅(AM)	调制深度: 0% ~ 100% 调制频率: 1 Hz ~ 25 kHz
调频(FM)	最大频偏: 5 MHz; 调制频率: 1 Hz ~ 25 kHz
调相(Φ M)	调制相位: $0^\circ \sim 360^\circ$; 1 Hz ~ 25 kHz
输出接口	N (母)
VSWR	<1.5:1
功率放大器	
频率范围	10 kHz ~ 230 MHz
VSWR	<1.5:1
输出阻抗	50 Ω
输出接口	N (母)
功率计	
频率范围	9 kHz ~ 3 GHz
测试电平	-50 dBm ~ +20 dBm
精度	± 0.2 dB
输入接口	N(母)
VSWR	<1.1:1

通用参数

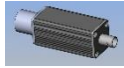
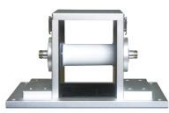
工作电源范围	AC 220 V, $\pm 10\%$, 50/60 Hz
最大功耗	500 W (不同型号有所差异)
保险丝	6 A
机箱尺寸	4U 450 mm (W) * 190 mm (H) * 620 mm (D) (不同型号有所差异)
温度范围	15°C ~ 35°C
湿度范围	45% ~ 75%
气压范围	86 kPa ~ 106 kPa

标配附件

电源线、射频电缆、接地线、测试线、USB线、衰减器、扣式磁环、保险丝、使用说明书、检验报告、产品质保书

※ 具体附件规格及数量, 请以实际装箱单为准。

选配附件

1	测试软件 (本系列产品需搭配此软件使用)	型号: EMC(CS114) 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	衰减器	型号: AT150-6dB-6G-NM-NF-B 频率: DC ~ 6 GHz 衰减: 6 dB, 功率: 150 W	
3	衰减器	型号: AT200-6dB-4G-NF-NF 频率: DC ~ 4 GHz 衰减: 6 dB, 功率: 200 W	
4	CDN耦合/去耦网络	CDN M系列 CDN AF系列	
5	CDN校准装置150Ω转50Ω	型号: CDN 100KIT 插入损耗: 9.5 dB $\pm$ 0.5 dB 150 Ω转50 Ω适配器	
6	电磁钳	型号: EM CL100 频率: 100 kHz ~ 1GHz 功率: 100 W (持续5 min) 耦合去耦方向系数大于10 dB>0.1 MHz	
7	校准装置 150Ω转50Ω	型号: BCI 100KIT 插入损耗: 9.5 dB $\pm$ 0.5 dB 150 Ω转50 Ω适配器	
8	电流注入钳	型号: BCIP-400 频率: 4 kHz ~ 400 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	
8	电流注入钳校准夹具	型号: BCICF-400 频率: DC ~ 400 MHz 特性阻抗: 50 Ω 电压驻波比: ≤ 3.5 内长: 80 mm; 内宽: 127 mm 内高: 135 mm	

CST CS系列选型指南

仪器型号	功率放大器参数	
	频率范围	1 dB增益
CST 1075	100 kHz ~ 230 MHz	48.5 dB ± 2 dB (75 W)
CST 10150	100 kHz ~ 230 MHz	48.5 dB ± 2 dB (150 W)
CST 1075E	100 kHz ~ 230 MHz	48.5 dB ± 2 dB (75 W)

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
公司官网：www.3ctest.cn E-mail: info@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

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

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：028-65772800 028-85327800

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



微信公众号

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。