



## 传导抗扰度测试系统

### CST D系列

#### ■ ISO 7637-4

#### — 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），可选电流监测探头，支持闭环测试法
- > 通过PC软件进行远程控制

#### — 产品概述 —

CST D系列传导抗扰测试系统是根据标准ISO 7637-4设计的射频感应传导抗扰度测试系统，内置信号发生器、宽带功率放大器（A类）和具有高动态范围的功率计一体化设计。整个测试系统由PC软件EMC(7637-4A)控制（本系列产品需搭配此软件使用），具有测试结果保存、打印以及在公司内部共享等功能。

#### — 应用行业 —



## 技术参数

RF信号发生器	
频率温度稳定度	$\pm 1 \text{ ppm} + 10 \text{ pHz}$
谐波	$< -55 \text{ dBc}$
非谐波	$< -60 \text{ dBc}$
输出功率范围	$\leq 10 \text{ MHz}$ : 1.0 mVpp ~ 10 Vpp $\leq 30 \text{ MHz}$ : 1.0 mVpp ~ 5.0 Vpp $\leq 50 \text{ MHz}$ : 1.0 mVpp ~ 2.5 Vpp
功率准确度	$\pm 1.0 \text{ dB}$
分辨率	0.1 dB
内部调制源(LF)	正弦波: 2 mHz ~ MHz; 方波: 2 mHz ~ 1 MHz; 三角波/锯齿波: 2 mHz ~ 1 MHz
调幅(AM)	调制深度: 0% ~ 120%; 调制速率: 2 mHz ~ 1 MHz
调频(FM)	最大频偏: 5 MHz 调制速率: 2 mHz ~ 1 MHz
调相( $\Phi$ M)	调制相位: $0^\circ \sim 360^\circ$ ; 2 mHz ~ 1 MHz
脉冲周期	1 $\mu\text{s}$ ~ 500 s
脉冲宽度	0 ns ~ 100 s
输出接口	N (母)
VSWR	$< 1.5:1$
功率放大器	
频率范围	100 kHz ~ 230 MHz
VSWR	$< 1.5:1$
输出阻抗	50 $\Omega$
输出接口	N (母)
功率计	
频率范围	9 kHz ~ 6 GHz
测试电平	-50 dBm ~ +20 dBm
精度	$\pm 0.2 \text{ dB}$
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	22U 450 mm (W) * 280 mm (H) * 595 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(7637-4A) 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: AT150-3dB-6G-NF-NF-B 频率: DC ~ 6 GHz 衰减: 3 dB, 功率: 150 W	
3	衰减器	型号: AT150-30dB-1G-NF-NF 频率: DC ~ 1 GHz 衰减: 30 dB, 功率: 150 W	
4	同轴负载	型号: TF80 频率: DC ~ 1 GHz 阻抗: 50 Ω, 功率: 80 W	
5	平衡/非平衡变压器	型号: TBT-500 频率: 100 kHz ~ 50 MHz 功率: 100 W 插入损耗: ≤1 dB (根据能量守恒定律, Balun单端输出有-3dB的本底) 特性阻抗: 50 Ω 驻波比: ≤3	
6	高压屏蔽罩	屏蔽效果: typ.>100 dB 前面板接口: 4xN female, RF HV+, RF HV-, 2xAUX 后面板接口: HV+, HV- 电缆固定接头尺寸: 36 mm	
7	负载电阻隔离电容	型号: 7637-4R500C140 回路电阻、电容: R: 500 Ω C: 10 uF 去耦电容: 140 uF	
8	高压人工网络	型号: TANHV 200 测试电压: 700 V 测试电流: 250 A 机箱尺寸: 490 mm*200 mm*215 mm	

CST D系列选型指南

仪器型号	信号发生器参数		功率放大器参数	
	频率范围	分辨率	频率范围	1 dB增益
CST 1075D	1 $\mu$ Hz ~ 35 MHz	0.1 mVpp	100 kHz ~ 230 MHz	48.5 dB $\pm$ 2 dB (75 W)
CST 1075D(50M)	1 $\mu$ Hz ~ 50 MHz	0.1 dB	100 kHz ~ 230 MHz	48.5 dB $\pm$ 2 dB (75 W)
CST 10500D(50M)	1 $\mu$ Hz ~ 50 MHz	0.1 dB	100 kHz ~ 50 MHz	57 dB $\pm$ 1 dB (500 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。