



# 射频传导抗扰度测试系统

## CST 10500D

### ■ ISO 7637-4

#### — 产品特点 —

- > 一体化设计，内置信号发生器及功率计
- > 通过PC软件进行远程控制
- > 符合ISO 7637-4标准

#### — 产品概述 —

传导干扰敏感性测试系统 CST 10500D(50M)根据 ISO 7637-4 设计，用于频率从100 kHz ~50 MHz的射频感应传导抗扰度测试。测试设备由信号发生器、宽带功率放大器（A类）和具有高动态范围的功率计集成在一个设备中。所有测试设备均由PC软件控制，具有测试结果保存等功能。

#### — 应用行业 —



## 技术参数

RF信号发生器	
频率范围	1 $\mu$ Hz~ 50 MHz
频率分辨率	1 $\mu$ Hz
频率温度稳定度	$\pm 1$ ppm+10 pHz
谐波	<-55 dBc
非谐波	<-60 dBc
输出功率范围	$\leq 10$ MHz: 1.0 mVpp~10 Vpp $\leq 30$ MHz: 1.0 mVpp~5.0 Vpp $\leq 50$ MHz: 1.0 mVpp~2.5 Vpp
功率准确度	$\pm 1.0$ dB
分辨率	0.1 dB
内部调制源 (LF)	正弦波2 mHz ~1 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°~360°; 2 mHz ~1 MHz
脉冲周期	1 $\mu$ s 至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 ~ 50 MHz
增益	58.5 dB $\pm$ 1 dB (500 W)
1 dB 增益	57 dB $\pm$ 1 dB (500 W)
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	$\pm 0.2$ dB
输入接口	N(母)
VSWR	<1.1:1

## 通用参数

工作电源范围	AC 110 V/220 V $\pm 10\%$ , 50 Hz /60 Hz $\pm 5\%$ (大陆地区默认AC 220 V 50 Hz)
最大功耗	500 W
尺寸	22U机柜L * W * H: 1250 * 800 * 600 mm
重量	约60 kg
环境温度	15 $^{\circ}$ C~35 $^{\circ}$ C
相对湿度	45%~75%
大气压力	86 kPa~106 kPa

## 标配附件

衰减器、电源线、USB线、扁平接地线、出厂报告、射频电缆、保险丝、说明书。

ISO 7637-4A波测试  
项目设备附件

衰减器	40 dB/200 W频率范围DC~1 GHz
平衡/非平衡变压器	TBT-500: 500 V; 100 kHz ~ 50 MHz; ≤1 dB (根据能量守恒定律, Balun 单端输出有-3dB 的本底) ; 50 Ω;
高压人工网络	TANHV 200: 100 kHz ~ 150 MHz; 200 A; AC 700 V, DC 1 kV; 5μH    50 Ω;
50Ω负载	50Ω/80W频率范围DC~1 GHz
高压屏蔽罩	HVSE 400
高压电池负载	7637-4R500/120 3000 W
测试软件	EMC-S 7637-4

## 测试环境

非屏蔽室内进行	测试桌: 2,400 mm * 1,000 mm * 900 mm
	接地参考板: 2,400 mm * 1,000 mm * 1,200 mm

## 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: 深圳市南山区西丽茶光路华文大厦805室电  
 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