

## 脉冲正弦抗扰度测试系统

## CST 10150DH



### 符合下列标准

> ISO 7637-4

### 概述

脉冲正弦抗扰度测试系统 CST 10150DH 采用一体化设计，内置集成信号发生器、RF 功率放大器及 RF 功率表。各设备可以独立使用，可选外置功率放大器。CST 10150DH 是一个基于 PC 软件控制的测试系统，可进行全自动校准和测试，可以极大的提高系统的可扩展性及效率。测试结果可以保存、打印以及在公司内部共享使用。测试频率范围 100KHz ~ 100 MHz, 满足 ISO 7637-4 等标准要求。

### 特点

- > 一体化设计内置集成信号发生器、RF 功率放大器及 RF 功率表;
- > 标准测试程序;
- > USB 接口, 用于 PC 远程控制;

### 应用领域

- > 汽车
- > 电力
- > 自动化
- > 军品
- > 航天航空

信号发生器技术参数	
型号	<b>CST 10150DH</b>
适用标准	ISO 7637-4 A 波
频率范围	1 $\mu$ Hz~100 MHz
频率分辨率	1 $\mu$ Hz
频率温度稳定性	$\pm 1$ ppm+10 pHz 18°C~28°C
谐波	DC 至 10MHz (含) : <-55dBc 10MHz 至 20MHz (含) : <-50dBc 20MHz 至 40MHz (含) : <-40dBc >40MHz: <-35dBc
非谐波	$\leq 10$ MHz: <-60dBc >10MHz: <-60dBc+6dB/倍频程
输出功率范围	$\leq 10$ MHz: 1.0mVpp 至 10Vpp $\leq 30$ MHz: 1.0mVpp 至 5.0Vpp $\leq 60$ MHz: 1.0mVpp 至 2.5Vpp >60MHz: 1.0mVpp 至 1Vpp
功率准确度	典型 (1kHz 正弦, 0V 偏移, >10mVpp, 自动) $\pm$ (设置值的 1%) $\pm 5$ mV
功率计分辨率	0.1 mVpp
调幅 (AM)	调制深度:0%~120%; 调制速率:2 mHz ~1 MHz
调频 (FM)	调制速率 2 mHz ~1 MHz
调相 ( $\Phi$ M)	调制相位 0°~360°; 调制频率: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

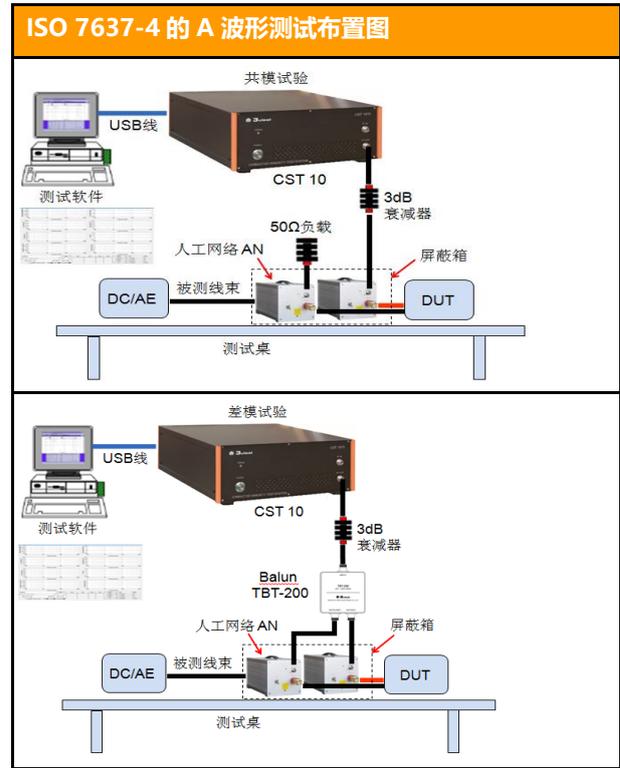
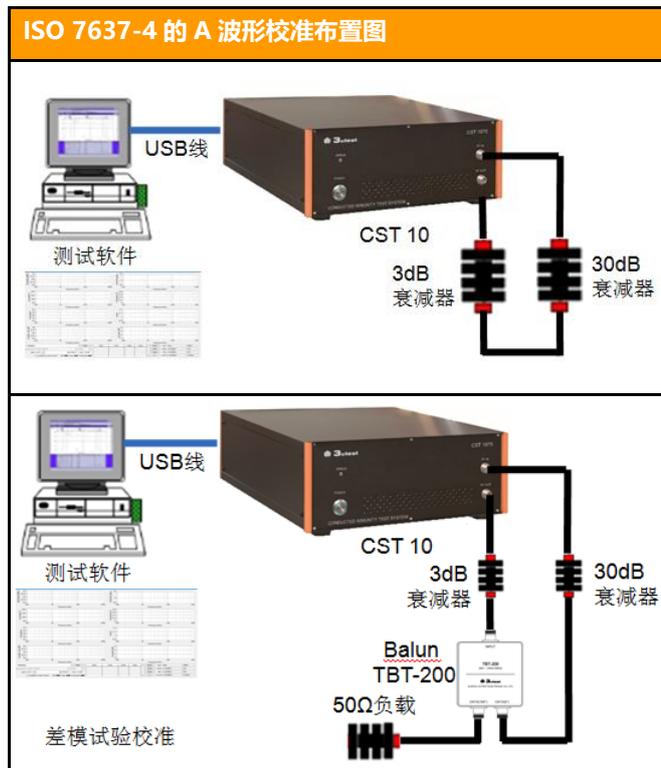
功率计技术参数	
频率范围	9 kHz ~ 6 GHz
测试电平	-50 dBm ~ +20 dBm
精度	$\pm 0.2$ dB
输入接口	N(母)
VSWR	<1.1:1

功放技术参数	
频率范围	100 kHz~230 MHz
增益	51.7 dB $\pm 1$ dB (150 W)
1dB 增益	51.3 dB $\pm 1$ dB (135 W)
VSWR	<1.5:1
输出阻抗	50 $\Omega$
输出接口	N (母)

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	19" / 4U
重量	约 15 kg
环境温度	15°C~35°C
相对湿度	45%~75%
大气压力	86 kPa~106 kPa

随机标配	
说明书, 测试线, 保险丝*2(备用件), 电源线, 扁平接地线, 衰减器, USB 2.0 打印机线, BNC 50 $\Omega$ 同轴终端负载, 射频电缆	

## ISO 7637-4 A 波形试验方案



**ISO 7637-4 A 波测试项目设备附件**

衰减器	30 dB/150 W 频率范围 DC~1 GHz
衰减器	3 dB/200 W 频率范围 DC~1 GHz
平衡/非平衡变压器	TBT-200: 200 V; 1 MHz ~ 10 MHz; -3.3 dB; 50 Ω;
高压人工网络	TANHV 200: 100 kHz ~ 150 MHz; 400 A; AC 700 V, DC 1 kV; 5μH    50 Ω;
50Ω负载	50Ω/200W 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

### 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

### 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

### 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

