



## 传导抗扰度测试仪

### CST C系列

- GJB 151A:1997
- GJB 151B:2013
- GJB 151C:2024

#### 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
- > 支持传导抗扰试验

#### 产品概述

CST C系列传导抗扰测试系统是根据标准GJB 151C 设计的电缆束注入传导敏感度试验自动测试系统，内置信号发生器、RF功率放大器及功率计一体化设计。整个测试系统由PC软件EMC(-4-6)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，同时兼容标准GJB 151A、 GJB 151B和GJB 151C，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



军用

## 技术参数

RF信号发生器	
频率范围	2 kHz ~ 3 GHz
频率分辨率	1 $\mu$ Hz (2 kHz ~ 100 kHz) 0.23 Hz (100 kHz ~ 3 GHz)
频率温度稳定度	$\pm 1$ ppm+10 pHz (4 kHz ~ 100 kHz) $\pm 0.5$ ppm (100 kHz ~ 3 GHz)
谐波	<-55 dBc (4 kHz ~ 100 kHz) $\leq -30$ dBc (100 kHz ~ 3 GHz)
非谐波	<-60 dBc (4 kHz ~ 100 kHz) $\leq -50$ dBc (100 kHz ~ 3 GHz)
输出功率范围	$\leq 100$ kHz: 1.0 mVpp ~ 10 Vpp >100 kHz: -120 dBm ~ 0 dBm
功率准确度	$\pm 1.0$ dB
分辨率	$\leq 100$ kHz: 0.1 mVpp >100 kHz: 0.1 dB
内部调制源(LF)	$\leq 100$ kHz: 正弦波/方波三角波/锯齿波2 mHz ~ 1 MHz >100 kHz: 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)	$\leq 100$ kHz: 调制深度 0% ~ 120%; 调制频率 2 mHz ~ 1 MHz >100 kHz: 调制深度 0% ~ 100%; 调制频率 20 Hz ~ 1 MHz
调频(FM)	$\leq 100$ kHz: 最大频偏: 1 MHz; 调制频率 2 mHz ~ 1 MHz >100 kHz: 最大频偏: 5 MHz; 调制频率 20 Hz ~ 1 MHz
调相( $\Phi$ M)	$\leq 100$ kHz: 调制相位 $0^\circ \sim 360^\circ$ ; 2 mHz ~ 1 MHz >100 kHz: 调制相位 $0^\circ \sim 360^\circ$ ; 20 Hz ~ 1 MHz
输出接口	N (母)
VSWR	<1.5:1
功率放大器	
频率范围	2 kHz ~ 400 MHz
VSWR	<1.5:1
输出阻抗	50 $\Omega$
输出接口	N (母)
功率计	
频率范围	2 kHz ~ 3 GHz
测试电平	-50 dBm ~ +20 dBm
精度	$\pm 0.5$ 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	100 W (不同型号有所差异)
保险丝	6 A
机箱尺寸	6U 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(-4-6) 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: AT150-6dB-6G-NM-NF-B 频率: DC ~ 6 GHz 衰减: 6 dB, 功率: 150 W	
4	衰减器	型号: AT150-30dB-1G-NF-NF 频率: DC ~ 1 GHz 衰减: 30 dB, 功率: 150 W	
5	同轴负载	型号: TF80 频率: DC ~ 1 GHz 阻抗: 50 $\Omega$ , 功率: 80 W	
6	电流注入钳	型号: BCIP-500 频率: 4 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	
7	电流注入钳校准夹具	型号: BCICF-500 频率: DC ~ 500 MHz 特性阻抗: 50 $\Omega$ 电压驻波比: $\leq 3.5$ 内长: 80 mm; 内宽: 127 mm 内高: 135 mm	
8	宽带电流监测钳	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	

## CST C系列选型指南

仪器型号	功率放大器参数	
	频率范围	增益
CST 10200C	4 kHz ~ 400 MHz	51 dB $\pm$ 1 dB (200 W)
CST CS114	4 kHz ~ 400 MHz	50 dB $\pm$ 1 dB (100 W)
CST CS114(2KHz)	2 kHz ~ 400 MHz	50 dB $\pm$ 1 dB (100 W)
	CST CS114(2KHz)的 RF信号发生器工作频率范围为2 kHz ~ 3 GHz	

## 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。