



传导抗扰度测试仪

CST CS114

- GJB 151A
- GJB 151B
- GJB 151C
- MIL-STD-461H
- MIL-STD-461G
- HB 6167.22
- RTCA DO-160

产品特点

- > 高度集成化设计，内置集成信号发生器、RF 功率放大器及功率计
- > 内置高动态范围功率计，实时精准监测（-60 dBm ~ +20 dBm）
- > 稳定可靠的宽带功率放大器（4 kHz ~ 400 MHz）
- > 精准闭环测试，结果可追溯；可选电流监视探头，支持闭环测试法
- > 自动化测试流程，效率翻倍
- > 高稳定性硬件配置，长期使用更省心
- > 具有温度、VSWR、功率监测、超限值保护

产品概述

CST CS114 是专为军用电子产品电缆束注入传导敏感度测试打造的一体化自动测试系统。完全遵循 GJB 151C 标准设计，同时兼容 GJB 151A 和 GJB 151B；系统测试频率范围 4 kHz ~ 400 MHz。高度集成化设计，内置信号发生器、RF 功率放大器、RF 功率计，无需额外采购多台设备，大幅降低搭建成本与系统复杂度。高动态范围功率计，可实时精准监测测试系统中的试验电平值，保障测试过程的稳定性与结果的可靠性。系统可兼容 ISO 11452-4、GB/T 33014.4 标准汽车电子 BCI 大电流注入测试。

整个测试系统由 PC 端软件 EMC(CS114)控制(本产品需搭配此软件使用)，既提升了系统的可扩展性与测试效率，也简化了操作流程 —— 安装软件即可快速启动标准测试，测试结果支持一键保存、打印与企业内共享，轻松实现测试数据的标准化管理。广泛适用于军用、新能源汽车等多个领域，助力产品快速通过电磁兼容验证。

应用行业



技术参数

RF信号发生器	
频率范围	4kHz ~ 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 (2 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% 调制速率: 20 Hz ~ 1 MHz
调频(FM)	最大频偏: 5 MHz 调制速率: 20 Hz ~ 1 MHz
调相(ΦM)	调制相位: 0° ~ 360°; 1 Hz ~ 25 kHz
输出接口	N (母)
VSWR	<1.5
功率放大器	
频率范围	4 kHz ~ 400 MHz
1 dB增益	> 100 W
VSWR	< 1.5
输出阻抗	50 Ω
输出接口	N (母)
功率计	
频率范围	2 kHz ~ 3 GHz
测试电平	-60 dBm ~ +20 dBm
精度	± 0.5 dB
输入接口	N(母)
VSWR	< 1.3

通用参数

工作电源范围	AC 220 V, ±10%, 50/60 Hz
最大功耗	1,000 W
保险丝	6 A
机箱尺寸	6U机箱 450 mm (W) *280 mm (H) *620 mm (D)
仪器重量	约40 kg
温度范围	15 °C ~ 35 °C
湿度范围	45% ~ 75%
气压范围	86 kPa ~ 106 kPa

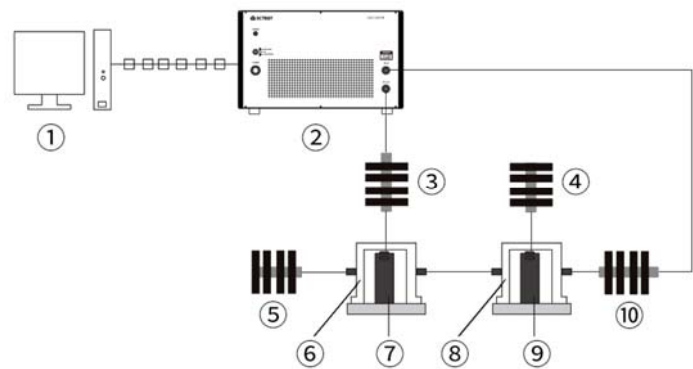
标配附件

电源线、射频电缆、衰减器 AT5-20dB、接地线、USB线、扣式磁环、使用说明书、检验报告、产品质保书

选配附件

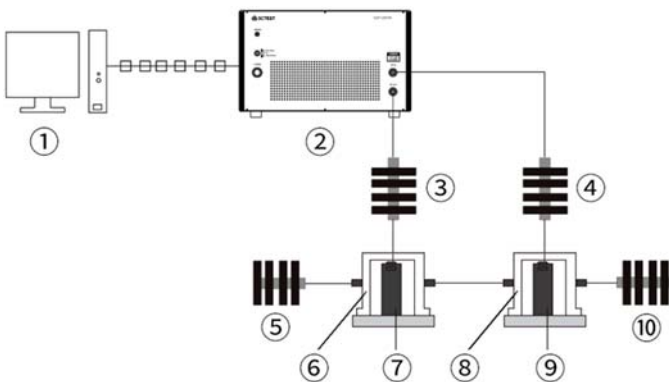
1	测试软件 (本系列产品需搭配此软件使用)	型号: EMC(CS114) 支持Win10系统, 针对CST系列设计的射频传导抗扰度PC测试软件, 支持USB通信模式, 实现远程校准和测试操作。	
2	衰减器	型号: AT150-6dB-6G-NM-NF-B 频率: DC ~ 6 GHz 衰减: 6 dB, 功率: 150 W	
3	衰减器	型号: AT150-30dB-1G-NF-NF 频率: DC ~ 1 GHz 衰减: 30 dB, 功率: 150 W	
4	同轴负载	型号: TF80 频率: DC ~ 1 GHz 阻抗: 50 Ω , 功率: 80 W	
5	电流注入钳	型号: BCIP-500 频率: 2 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	
6	电流注入钳校准夹具	型号: BCICF-500 频率: DC ~ 500 MHz 特性阻抗: 50 Ω 内体直径: 40 mm 内长: 100 mm; 内宽: 127 mm 内高: 135 mm	
7	宽带电流监测钳	型号: T-52 频率: 2 kHz ~ 400 MHz 转移阻抗: 2.5 Ω (8 dB Ω) 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	
8	宽带电流监测钳校准夹具	型号: WCMCF 500 频率: DC ~ 500 MHz 特性阻抗: 50 Ω 内体直径: 40 mm 内长: 64 mm; 内宽: 127 mm 内高: 132 mm	

校准-系统配置



- ① 测试软件 EMC(CS114)
- ② 主机 CST CS114
- ③ 衰减器 AT150-30dB-1G-NF-NF
AT150-6dB-6G-NM-NF-B
- ④ 同轴负载 TF80
- ⑤ 同轴负载 TF80
- ⑥ 电流注入钳校准夹具 BCICF-500
- ⑦ 电流注入钳 BCIP-500
- ⑧ 宽带电流监测钳校准夹具 WCMCF 500
- ⑨ 宽带电流监测钳 T-52
- ⑩ 衰减器 AT150-30dB-1G-NF-NF
AT150-6dB-6G-NM-NF-B
AT5-20dB -1G-NF-NM-B

验证-系统配置



- ① 测试软件 EMC(CS114)
- ② 主机 CST CS114
- ③ 衰减器 AT150-30dB-1G-NF-NF
AT150-6dB-6G-NM-NF-B
- ④ 衰减器 AT150-30dB-1G-NF-NF
AT150-6dB-6G-NM-NF-B
AT5-20dB -1G-NF-NM-B
- ⑤ 同轴负载 TF80
- ⑥ 电流注入钳校准夹具 BCICF-500
- ⑦ 电流注入钳 BCIP-500
- ⑧ 宽带电流监测钳校准夹具 WCMCF 500
- ⑨ 宽带电流监测钳 T-52
- ⑩ 同轴负载 TF80

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	53 dB ± 1 dB (200 W)
CST CS114	4 kHz ~ 400 MHz	50 dB ± 1 dB (100 W)
CST CS114(2 kHz)	2 kHz ~ 400 MHz	50 dB ± 1 dB (100 W)
CST CS114(2 kHz)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
E-mail: info@3ctest.cn 公司官网：www.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：028-65185450

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

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

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。