

传导抗扰测试系统

CST B系列



- ISO 11452-4:2020
- GB/T 33014.4:2016
- IEC 61000-4-6:2023
- GB/T 17626.6:2017

产品特点

- > 一体化设计，内置集成信号发生器、RF功率放大器及功率计
- > 支持大电流注入（配合电流注入钳），可选电流监视探头，支持闭环测试法
- > USB接口，用于PC远程控制
- > 支持传导抗扰试验
- > 设计信号发生器、RF功率放大器及功率计为独立输出端口（用于计量）
- > RF功率放大器具有温度、VSWR、功率监测、超限值保护

产品概述

CST B系列传导抗扰测试系统是根据标准ISO 11452-4设计的自动测试系统，内置信号发生器、RF功率放大器及高动态范围3通道功率计一体化设计。整个测试系统由PC软件EMC-S(BCI)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，也可用于IEC 61000-4-6标准抗扰试验，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



技术参数

RF信号发生器	
频率范围	9 kHz ~ 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 ~ 0 dBm: 9 kHz ~ 500 kHz 120 dBm ~ +10 dBm: 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: 1 Hz ~ 1 MHz
调频 (FM)	最大频偏: 5 MHz 调制速率: 1 Hz ~ 1 MHz
调相 (ΦM)	调制相位: 0° ~ 360°; 1 Hz ~ 1 MHz
脉冲周期	200 ns ~ 160 s
脉冲宽度	100 ns ~ 85 s
输出接口	N (母)
VSWR	<1.5:1
功率放大器	
频率范围	10 kHz ~ 500 MHz
VSWR	<1.5:1
输出阻抗	50 Ω
输出接口	N (母)
功率计 (内置3通道功率计)	
频率范围	9 kHz ~ 3 GHz
测试电平	-50 dBm ~ +20 dBm
精度	±0.2 dB
输入接口	N(母)
VSWR	<1.1:1

通用参数

工作电源范围	AC 220 V ±10%, 50 Hz /60 Hz
最大功耗	500 W (不同型号有所差异)
尺寸	22U 600 mm (W) *1250 mm (H) * 800 mm (D) (不同型号有所差异)
环境温度	15 °C ~ 35 °C
相对湿度	45% ~ 75%
大气压力	86 kPa ~ 106 kPa

标配附件

电源线、保险丝、测试线、接地线、射频电缆、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-S(BCI) 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 AT200-3dB-1G-NF-NF-A	衰减: 3 dB, 功率: 200 W	
3	衰减器 AT200-30dB-4G-NF-NF-A	衰减: 30 dB, 功率: 200 W	
4	50 Ω负载 TF80	阻抗: 50 Ω, 功率: 80 W	
5	电流注入钳 BCIP-400	频率: 4 kHz ~ 400 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	校准装置 BCICF-400	频率: DC ~ 400 MHz 特性阻抗: 50 Ω 电压驻波比: ≤3.5 内长: 80 mm; 内宽: 127 mm 内高: 135 mm	
7	电流探头 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 B系列选型指南

仪器型号	功率放大器参数	
	频率范围	1 dB增益
CST 10200B	10 kHz ~ 500 MHz	53 dB ± 2 dB (200 W)
CST 20150B	10 kHz ~ 400 MHz	51.8 dB ± 1 dB (150 W)
CST 1075B	100 kHz ~ 400 MHz	48.5 dB ± 2 dB (75 W)
CST 10150B	100 kHz ~ 400 MHz	48.5 dB ± 2 dB (150 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。