



# 传导抗扰测试系统

## CST 1075E

- IEC/EN 61000-4-6
- GB/T 17626.6
- YY 9706.102

### 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
- > 支持大电流注入（配合电流注入钳），支持电流测试法，同时支持电压测试法（配合电磁钳和 CDN 耦合/去耦网络）
- > 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
- > 调制频率可达 1 Hz

### 产品概述

CST 1075E 传导抗扰测试系统是根据 IEC 61000-4-6 标准设计,满足医疗行业 YY 9706.102-2021 测试的一体化自动测试系统。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。整个测试系统由 PC 端软件 EMC(-4-6)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。

广泛适用于医疗、通讯、电信、广播电视、铁路、信息技术、新能源电力、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      | 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)<br>-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<br>方波: 0.1 Hz ~ 20 kHz<br>三角波/锯齿波: 0.1 Hz ~ 100 kHz  |
| 调幅(AM)    | 调制深度: 0% ~ 100%<br>调制速率: 1 Hz ~ 25 kHz                                     |
| 调频(FM)    | 最大频偏: 5 MHz<br>调制速率: 1 Hz ~ 25 kHz                                         |
| 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      | 100 kHz ~ 230 MHz                                                          |
| 1 dB增益    | > 75 W                                                                     |
| VSWR      | < 1.5                                                                      |
| 输出阻抗      | 50 Ω                                                                       |
| 输出接口      | N (母)                                                                      |
| 功率计       |                                                                            |
| 频率范围      | 9 kHz ~ 3 GHz                                                              |
| 测量范围      | -60 dBm ~ +20 dBm                                                          |
| 测量精度      | ± 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 Hz / 60 Hz             |
| 最大功耗   | 300 W                                     |
| 保险丝    | 6 A                                       |
| 尺寸     | 4U机箱 450 mm (W) * 190 mm (H) * 620 mm (D) |
| 环境温度   | 15 °C ~ 35 °C                             |
| 相对湿度   | 45% ~ 75%                                 |
| 大气压力   | 86 kPa ~ 106 kPa                          |

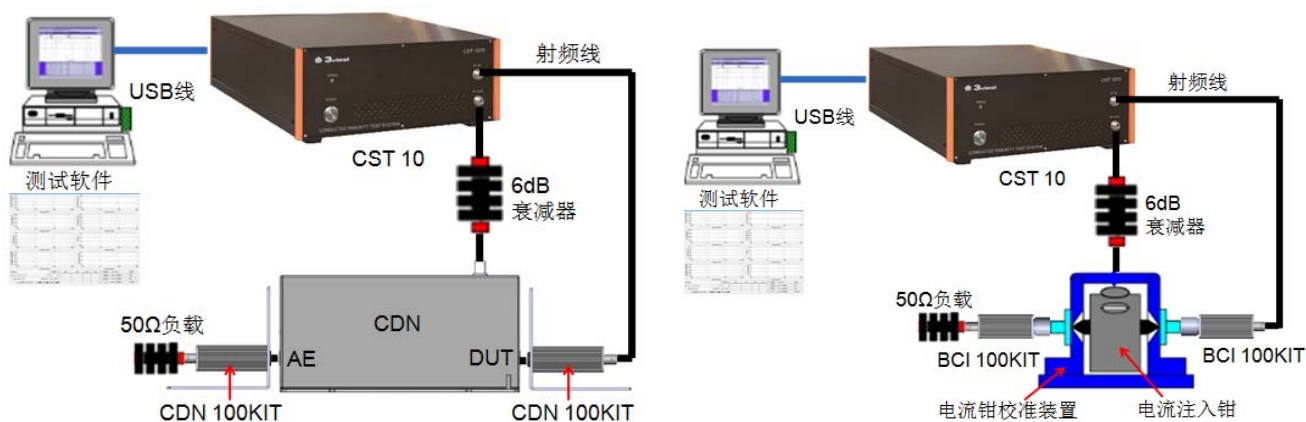
## 标配附件

电源线、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

## 选配附件

|   |                         |                                                                                                                                                          |                                                                                       |
|---|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | 测试软件<br>(本系列产品需搭配此软件使用) | 型号: EMC(-4-6)<br>支持Windows10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: AT80-6dB-4G-NF-NF<br>频率: DC ~ 4 GHz<br>衰减: 6 dB, 功率: 80 W                                                                                            |    |
| 3 | CDN耦合/去耦网络              | CDN M系列<br>CDN T系列<br>CDN AF系列                                                                                                                           |    |
| 4 | CDN校准装置150Ω转50Ω         | 型号: CDN 100KIT<br>插入损耗: 9.5 dB ± 0.5 dB<br>150 Ω转50 Ω适配器 数量2                                                                                             |    |
| 5 | 电磁钳                     | 型号: EM CL100<br>频率: 100 kHz ~ 1GHz<br>功率: 100 W (持续5 min)<br>耦合去耦方向系数大于10 dB>0.1 MHz<br>包含150 Ω转50 Ω校准装置                                                 |   |
| 6 | 电流注入钳                   | 型号: BCIP-500<br>频率: 2 kHz ~ 500 MHz<br>功率: 100 W (持续30 min)<br>150 W (持续15 min)<br>200 W (持续5 min)<br>接口形式: N type<br>内直径: 40 mm; 外直径: 127 mm; 高度: 70 mm |  |
| 7 | 电流注入钳校准装置               | 型号: BCICF-500<br>频率: DC ~ 500 MHz<br>特性阻抗: 50 Ω<br>内体直径: 40 mm<br>内长: 100 mm; 内宽: 127 mm; 内高: 135 mm                                                     |  |
| 8 | 校准装置<br>150 Ω转50 Ω      | 型号: BCI 100KIT<br>插入损耗: 9.5 dB ± 0.5 dB<br>150 Ω转50 Ω适配器 数量2                                                                                             |  |

## 系统配置



## CST 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 1075   | 100 kHz ~ 230 MHz | 48.5 dB ± 2 dB (75 W)  |
| CST 10150  | 100 kHz ~ 230 MHz | 51.8 dB ± 2 dB (150 W) |
| CST 1075E  | 100 kHz ~ 230 MHz | 48.5 dB ± 2 dB (75 W)  |
| CST 20150E | 9 kHz ~ 230 MHz   | 51.8 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

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

### 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：028-65185450

### 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。