

## CIT-10射频传导抗扰度测试系统



### 概述

FRANKONIA CIT-10 射频传导抗扰度测试系统，根据 IEC61000-4-6 标准的一体化传导敏感度测试系统，符合 GB T 17626. 6/汽车电子BCI/国军标CS114。

#### 主要特点：

- 频率范围100kHz-400MHz，频率分辨率1Hz
- 一体化设计，内置：信号发生器，RF 功率放大器，函数信号发生器，定向耦合器，RF 功率表。各设备可以独立使用。
- 计算机控制，全自动校准和测试，测试期间，输出功率监视。
- 所有指标完全符合 IEC 61000-4-6，ISO 11452-4，GJB152A-CS114 等标准。
- 方便用户在开发过程中进行测试，确保精细地找出产品出问题的频率点和电平。
- 内部调制：AM：1Hz-100kHz，0-100%；PM：1Hz-100kHz，10-90% 占空比。
- 齐全的耦合去耦网络【CDN】等附件，支持大电流注入法和直接注入法测试，可选电流监视探头，支持闭环测试法。

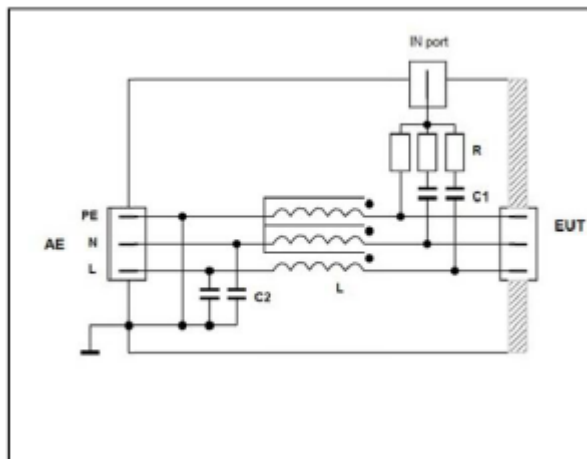


具体指标	
频率范围	10kHz-400MHZ
测试电平	+30dBm~-40dBm
精度	±0.5 dB
VSWR	<1.1:1
输入	BNC, 50Ω
RF 信号发生器	
输出	BNC, 50Ω
频率范围	10 kHz-400 MHz
频率分辨率	1HZ
输出电平范围	0~-60 dBm
电平分辨率	0.1dB
输出电平精度	±0.5dB(±1dB max)
精度(频率)	±5 ppm(TCX0)
谐波	<-30dBc
非谐波	<-45dBc
AM(内部)	0~100%, 分辨率0.5%(内部AF 信号发生器)
AM(外部)	1Hz-100kHz, 0-100%, 输入阻抗>100kΩ, BNC
脉冲调制	占空比:10-90%, 分辨率1%(内部AF 信号发生器)
VSWR	<1.5:1
AF 信号发生器	
输出接口	BNC
频率范围	1HZ-100 kHz
频率分辨率	0.1 HZ
输出电压	0-1V:分辨率 5mV
精度(频率)	±50ppm
信号	正弦波、方波、三角波
RF 电压表(内部, 2通道)	
频率范围	10kHz-400 MHz
测量范围	+53dBm-0dBm
精度	±0.5 dB
定向耦合器(选件)	
频率范围	10kHz-400MHz
功率	200W 连续
插入损耗	最大0.5 dB

VSWR	最大1.25:1
方向性	最小20dB
<b>功放</b>	
频率范围	100kHz (10kHz) to 400MHz (75W, 150W) 100kHz to 230MHz (20W)
增益	51 dB $\pm$ 1,5 dB
输出功率	75W/150W (optional) 20W (100kHz to 230MHz)
失真	<20 dBc at 75W
输入阻抗	50 $\Omega$ , VSWR < 1.5:1
输出阻抗	50 $\Omega$
EUT-fail 输入	
输入阻抗	2.2k $\Omega$
电平	TTL/CMOS 兼容
<b>EUT 监视输入</b>	
输入电压	0 ~ 10V
输入阻抗	100 k $\Omega$
放大器监视	
输出	BNC, 50 $\Omega$
电平	- 40 dB (放大器输出), $\pm$ 3 dB
<b>接口</b>	
USB-A	多功能表(用于EUT 控制)
USB-A	继电器开关单元
USB-B	连接到计算机
<b>通用数据</b>	
温度范围	0 to 40° C
预热时间	15 分钟
安装	19" 机柜或台式机箱
尺寸	449 mm x 133 mm x 435.5 mm
电源	100 - 240 VAC; 50/60 Hz
发货	CIT-10 , 电缆, 系统软件
产品型号	CIT-10/20 集成20W 功放
	CIT-10/75 集成75W 功放
	CIT-10/150 集成150W 功放
	CIT-10/W 无功放

## 耦合去耦网络CDN Mx

CDN Mx 为M 型CDN，用于非屏蔽电源线。依据IEC61000-4-6。



## 技术参数

RF 输入	CDN M1/2/3/4/5	CDN-M2/3/4/5/-HV	CDN-M2/3/4/5/-80
频率范围 (RFin)	150kHz ~ 230(300) MHz		
额定功率 (RFin)	6W 连续		
去耦衰减 (RFin - AE)	> 30 dB (150 kHz - 80 MHz) > 20 dB (80 MHz - 230 MHz)	> 30 dB (150 kHz - 80 MHz) > 215dB (80 MHz - 230 MHz)	
插入损耗 (RFin - EUT)	10 dB ± 1 dB (150 kHz - 80 MHz) 10 dB + 2 dB (80 MHz - 230 MHz)	10 dB ± 1 dB (150 kHz - 80 MHz) 10 dB + 3 dB (80 MHz - 230 MHz)	
连接器	BNC		
EUT/AE			
运行电压AC	250V	600V	250V
运行电压DC	400V	1000V	400V
额定电流 (AE - EUT)	16A/32A/80A; (M1 / M2+3 IPE <0.5 A)		
插入损耗 (AE - EUT)	< 1dB (DC - 100 kHz)		

连接器	4mm 安全香蕉插座	6mm 圆连接器 (>32A)
其他		
尺寸	160mm x 84.5mm x 190 mm	

#### 电磁钳EMCL

在CDN 不适用的情况下，需要使用电磁钳进行IEC61000-4-6 测试。电磁钳适用于多对平衡线的抗扰度测试。电磁钳对EUT 电缆同时产生容性耦合及感性耦合。

#### 特点：

内径不大于22mm

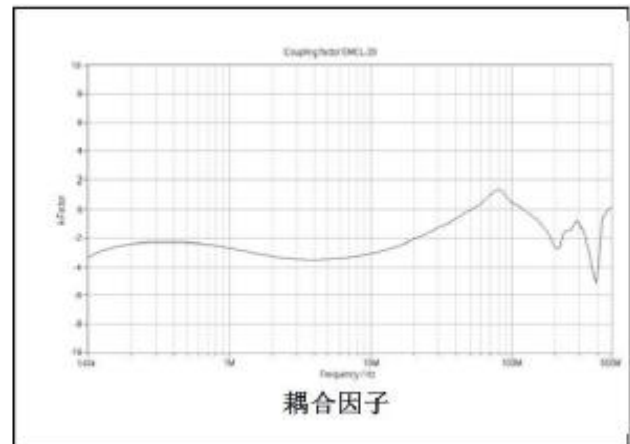
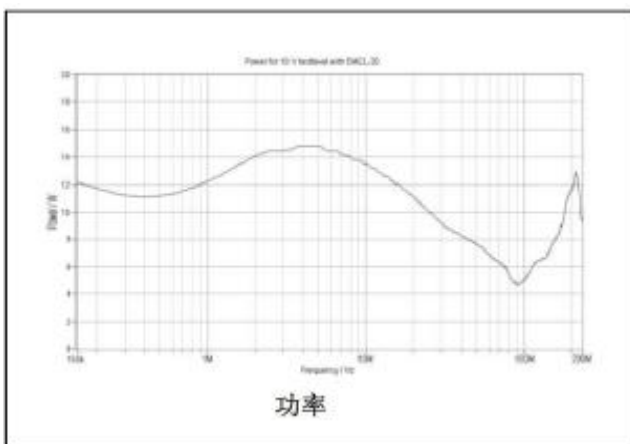
高耦合因子，10V 测试功率需求小于15W

提供校准装置及校准数据



#### 技术参数

频率范围	100kHz-1000MHz
标称阻抗	50 Ω
连接器	N(f)
最大输入电平	
0.15-100MHz	100W, 15min
100-230MHz	100W, 5min
230-1000MHz	50W, 3min
电缆直径	22mm
重量	7kg



## 苏州泰思特电子科技有限公司

### 总 部

地 址：江苏苏州市高新区金山路198号安达科技园2号楼  
电 话：0512-68413700/3800/3900  
传 真：0512-68079795  
http://www.3ctest.cn      Email: info@3ctest.cn

### 北京办事处

地 址：北京海淀区上地信息路甲28号科实大厦D座D 206室  
电 话：010-82899984      010-82899948  
传 真：010-82899943      邮 编：100085

### 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：028-85327800  
传 真：028-85311400      邮 编：6100085

### 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：0755-86626625      0755-86344313  
传 真：0755-26966255      邮 编：518055

### 西安办事处

地 址：西安市高新区锦业路（与丈八三路交汇）绿地中央广场  
维萨瀛海大厦2204室  
电 话：029-68985077      029-68985700  
传 真：029-68717677      邮 编：710077



台湾

台湾利诺科技有限公司  
电 话：+886-2-89121185  
传 真：+886-2-89121812  
地 址：新北市新店区宝桥路235巷130号6F-5  
邮 编：23145  
http://www.richtec.com.tw  
Email: rich.tec@msa.hinet.net



韩国

TESTEK Co.,LTD  
Address: 601Ho, SungwoonKoa, 141 Hyeonam-ro,  
Suji-Gu, Yongin-Si, Gyeonggi-Do, 448-808  
Tel: 070-4099-2072/H.P: 010-6500-6648  
Email: woo@testek.co.kr  
http://www.testek.co.kr, www.3ctest.co.kr



东南亚

Quantel Pte Ltd  
Address: 46 Lorong 17 Geylang #05-02  
Enterprise Industrial Building  
Singapore 388568  
Tel: +65 6745 3200  
Email: info@quantel-global.com  
https://www.quantel-global.com



北美

The EMC Shop  
Address: 7401 Galilee Rd. #160 Roseville, CA 95678  
Tel.: 844.423.7435  
Email: sales@theemcshop.com  
https://www.theemcshop.com



Russia Agency:  
"CDIP", llc.  
Add.: 121471, Moscow, Ryabinovaya street, house 69,  
building 5, room. 7  
Mr. Sventickiy Andrey  
Tel.: +79856003171 / +7(495) 956-20-22  
Email: info@cdip.ru / andrey.sventickiy@cdip.ru  
www.cdip.ru