



CIT-10

传导敏感度测试系统



描述:

CIT-10 一套完整的传导射频敏感度测试系统，根据标准 IEC/EN 61000-4-6、GB/T 17626.6、ISO 11452-4、MIL-STD 461 CS114、SAE-J1113-2、DC 10614 以及类似标准。其内部射频信号源和功放可在 100 (10)kHz 到 400 MHz 的频率范围内输出最大达到 150W 的功率。产生的信号是通过内部其中之一的射频电压表 (最多 3 个) 进行测量。此外，通过一个可选的内部定向耦合器可以测量正向和反射功率。整个测试系统允许对指定频率范围进行全自动测试。CIT-10 作为一个“独立”测试系统具备令人信服的简便的操作和卓越的性能，配合其他耦合去耦网络亦可用。

主要特点:

- 满足 IEC/EN 61000-4-6、GB/T 17626.6 射频场感应的传导骚扰抗扰度和 ISO 11452-4、MIL-STD 461 CS114 的 BCI 测试
- 信号源、射频功放、射频功率计和定向耦合器 (选件) 集成于一个 19 寸机箱中
- 可通过电脑独立操作
- 自带控制软件
- 最重要的参数可通过软件显示在集成显示器上
- EUT 状态可自动检测
- 可通过 USB 口进行控制
- 可兼容全系列 CDN 产品

具体指标:

射频电压表	
频率范围	10KHz-400MHz
测量范围	-40dBm- +30dBm
精度	±0.5dB
驻波比	< 1.1:1
输入	BNC,50Ω
射频信号发生器	
输出	测量范围

频率范围	10KHz-400MHz		
频率分辨率	1Hz		
输出电平范围	-63dBm-0dBm		
输出电平分辨率	0.1dB		
输出电平精度	±0.5dB (最大±1dB)		
精度 (频率)	±5ppm (TCX0)		
谐波	< -30 dBc		
调幅 (内部)	0-100%,分辨率 1% (内部 AF 信号源)		
调幅 (外部)	BNC 1Hz-100KHz0-100%,输入阻抗 > 100kΩ		
脉冲调制	占空比 5-95%,分辨率 1%		
驻波比	< 1.5:1		
射频功放			
频率范围	功率	增益	失真
10KHz-250MHz	75W	51dB±1.5dB	< -20dBc @ 50W
100KHz-400MHz	75W	51dB±1.5dB	< -20dBc @ 50W
100KHz-250MHz	25W	46dB±1.5dB	< -20dBc @ 20W
输入阻抗	50Ω, VSWR < 1.5: 1		
输出阻抗	50Ω		
AF 信号源			
输出端口	BNC		
频率范围	1Hz-100KHz		
频率分辨率	0.1Hz		
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		
EUT-失效 输入			
输入电阻	2.2kΩ		
电平	兼容 TTL/CMOS, 光纤退耦		
EUT-监测 输入			
输入电压	0-10V		
输入阻抗	100 kΩ		
功放监测			
输出	BNC,50Ω		
电平	-40dB (功放输出), ±3dB		
射频电压表 (内部, 2pcs)			
频率范围	10KHz-400MHz		
测量范围	0dBm-+53dBm		
精度	±0.5dB		
定向耦合器 (选件)			
频率范围	10KHz-400MHz		
功率	200W 连续波		
插入损耗	0.5dB 最大		
驻波比	1.25: 1 最大		

方向性	20dB 最小
接口类型	
USB-A	万用表 (用于 EUT 控制)
USB-A	继电器开关单元
USB-B	连接电脑
包装明细	CIT-10 主机, 线缆, 系统软件
通用参数	
温度范围	0-40°C
预热时间	15 分钟
机箱外壳	19" 机柜或台式
尺寸 (WxHxD)	449mm x 133mm x 435.5mm
AC 电源	100-240Vac;50/60Hz
型号说明	
CIT-10/25 集成 25W 射频功放	
CIT-10/75 集成 75W 射频功放	
CIT-10/75 MIL 集成 75W 射频功放	
CIT-10/75 W 不包含射频功放	





更专业的技术团队，一站式交钥匙工程
更经济的解决方案，贴合用户实际需求
更丰富的产品选择，集成主流厂商设备
更全面的贴心服务，完全摆脱后顾之忧



联系方式

北京世纪汇泽科技有限公司

Beijing Century Wisdom Science & Technology Ltd.

邮箱: info@emctest.org

地址: 北京市海淀区学清路9号汇智大厦A座1108室

北京: +86 10 82732992 82732962 82732992 82732995

南京: +86 25 84528286

上海: +86 21 52911287

成都: +86 28 87435042

网址: www.emctest.org

苏州实验室: www.emctest.org.cn