



CIT-1000

传导敏感度测试系统



描述:

CIT-1000 是一个完整的射频抗扰度测试系统，满足 IEC/EN61000-4-6、ISO11452-4 要求的 BCI、MIL-STD461 CS114 和类似的标准，就像著名的 CIT-10。信号发生器、功率放大器、射频功率计、定向耦合器和控制软件都放在一个机箱里。CIT-1000 是一台功能更强大和配置使用更灵活的产品。

主要特点:

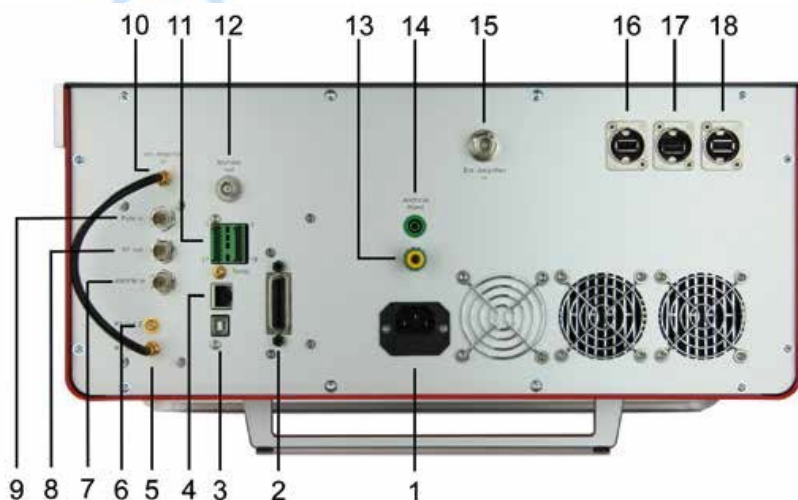
- 信号发生器、定向耦合器和射频电压表的频率扩展到 1.2GHz，选件可用于 IEC/EN61000-4-3 辐射抗扰度测试
- 可外部连接功率放大器用于 IEC/EN61000-4-3 辐射抗扰度测试
- 可通过集成触摸屏 PC 独立操作
- 集成 3 个定向耦合器（1 个用于测试电平，另外两个用于测试前向和反向功率）EUT 状态可自动检测
- 具有 BCI 注入钳温度的控制和显示温度测量输入端口
- 强大的射频功率放大器模块兼容性
- 通过外部设备 “CIT-4K”，将 MIL-STD461 测试的频率扩展到 4kHz，并配备 250W 功率放大器
- 通过 “Helia” -设备软件（包含）或通过可选的 “PROVE-EMC” 系统软件进行操作
- 所有集成设备，如信号发生器、射频电压表和功率放大器，也可以通过输入/输出连接器单独使用。

具体指标:

射频信号发生器	
频率范围	4KHz-1.2GHz
频率分辨率	1Hz
输出电平范围	-63dBm-0dBm
输出电平分辨率	0.1dB
谐波	< -30 dBc
寄生	< 45 dBc
调幅（内部）	0-100%,分辨率 1%
调幅（外部）	0-100%，最大幅度 1V=100%，BNC

脉冲调制 (内部)	占空比 5-95%,分辨率 1%		
脉冲调制 (外部)	DC-1MHz, 3.3/5V CMOS/TTL, BNC		
射频功放			
频率范围	功率	增益	失真
100KHz-250MHz	25W	46dB	< -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		
LF 信号源(调制)			
输出端口	BNC		
频率范围	1Hz-100KHz		
频率分辨率	0.1Hz		
输出电压	0-1V		
信号	正弦波/方波/三角波		
射频电压表 1 (测试电平)			
频率范围	4KHz-1.2GHz		
测量范围	-40dBm- +30dBm		
端口	BNC		
射频电压表 2+3 (前向和反向功率)			
频率范围	4KHz-1.2GHz		
测量范围	-40dBm- +33dBm,耦合因子 40dB (典型值)		
端口	2xSMA		
EUT-失效 输入			
输入信号	3.3/5V CMOS/TTL 电平		
触发方式	状态或边沿触发		
温度测量	10-100°C(1039-1385) 分辨率<1°C(PT1000)		
EUT-监测 输入			
输入电压	0-10V DC		
分辨率	2.5mV		
输入阻抗	100 kΩ		
接口类型			
USB2.0	USB-B		
LAN,100Mbit	RJ45		
GPIB(选件)	并口		
数字 I/Os			
输出	4 Bit 数字输出,5V CMOS/TTL		
输入	4 Bit 数字输入,5V CMOS/TTL		
互锁			
关闭条件	R<1kΩ		

射频功放型号	25W	75W Namur	75W	180W
频率范围	100KHz-250MHz	(4)10KHz-250(400)MHz	100KHz-400MHz	1MHz-400MHz
输出功率	25W	75W 10W:4kHz-10kHz 最小 20W:250MHz-400MHz	75W	180W
线性度 @1dB 压缩点	20W	50W	50W	100W
增益	46dB	51dB	51dB	56dB
平坦度	±1.5dB 最大			
输入/输出阻抗	50Ω			
输入驻波比	VSWR < 1.5:1			
谐波	<-20 dBc @ 20W	<-20 dBc @ 50W	<-20 dBc @ 50W	<-20 dBc @ 100W
噪声系数	典型值 5 dB	典型值 7dB	典型值 7dB	---
寄生输出	<-75 dBc @ 10 W			



CIT-1000 后面板图片

1	电源线插头	10	功放输入
2	GPIB	11	插座连接器
3	PC(USB)	12	监控输出
4	LAN(RJ45)	13	人工手
5	RF 信号源输出 1 (SMA)	14	接地端子
6	RF 信号源输出 2 (SMA)	15	外部功放输入 (N)
7	AM 外部输入 (BNC)	16	USB1
8	音频输出 (BNC)	17	USB2
9	脉冲调制输入 (BNC)	18	外部显示 (HDMI)

CIT-4K

4KHz 频率选件



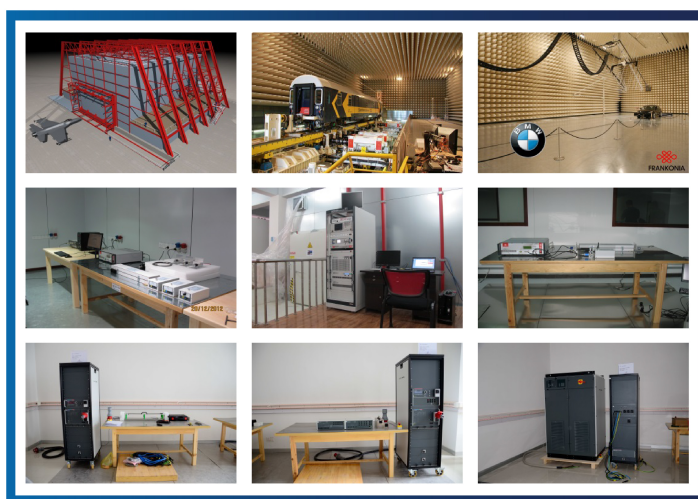
根据标准 MIL-STD461 测试频率扩展到 4KHz

具体指标:

频率范围	4KHz-1MHz
输出功率	250W
输入接口	SMA, 50Ω
输入功率	1mW / 0 dBm
输出接口	N, 50
1MHz-400MHz 功率可达 180W	
温度控制风扇最佳冷却控制	
短路保护	
过载保护	
线性 MOSFET 放大技术	
A/B 类放大器	
适用于所有类型的调制	
互锁输入功能	
通过 USB 和网口远程控制	



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